КАТАЛОГ

Решения для Коммутации, Контроля и Безопасности

2014
2015









POWER CONTROL & SAFETY

SOLAR POWER

socomec
Innovative Power Solutions

Содержание

Независимый производитель . . . . . стр. 4
Четыре направления бизнеса: передовой опыт и знания специалиста . . . стр. 5
Адаптированные решения . . . . . стр. 6
Сервис и техническая поддержка . . . . . стр. 8
Передовая лаборатория . . . . . стр. 10
Высококачественное электропитание . . . . . стр. 11
Руководство по выбору . . . . . стр. 12
Алфавитный указатель . . . . . стр. 13
Коды заказа . . . . . стр. 474



Выключатели нагрузки

Выключатели нагрузки для управления оборудованием, распределения энергии и гелиоэнергетики . . . . . стр. 15



SIRCO M и ***MV***
стр. 20



SIRCO и ***SIRCO AC***
стр. 46



Предохранители

Предохранители, держатели предохранителей и рубильники с предохранителями . . . . . стр. 145



FUSERBLOC
стр. 150



SIDERMAT
стр. 180



Реверсивные рубильники

Реверсивные рубильники, реле контроля и програмное обеспечение для конфигурации . . . . стр. 233



COMO C
стр. 240



SIRCOVER и ***SIRCOVER BY-PASS***
стр. 252



Электронная защита

Дифференциальная защита, защита от скачков напряжения, токовая защита . . . . . стр. 323



Реле утечки на землю
RESYS M40 R
стр. 332



Трансформатор тока ΔIC
стр. 336



Шкафы и аксессуары

Компоненты для облегчения использования Вашего оборудования . . . . . стр. 361



COMBIESTER
стр. 366



CADRYS
стр. 367



Интегрированные продукты и решения

Устройства защиты и коммутации в шкафах . . . . . стр. 425



Устройства в шкафах
стр. 428



Безопасные шкафы
стр. 436



SIDER
стр. 70



SIDERMAT
стр. 90



SIRCO PV
стр. 118



FUSOMAT
стр. 180



RM - RMS
стр. 210



Держатели
предохранителей
стр. 214



Промышленные
предохранители
стр. 190



ATyS M
стр. 282



ATyS S
стр. 290



ATyS p
стр. 304



Реле контроля
стр. 320



Уойство защиты от
импульсных перенапряжений
SURGYS G50-FE
стр. 340



Уойство защиты от
импульсных перенапряжений
SURGYS D40
стр. 352



Уойство защиты
от импульсных перенапряжений
SURGYS Слабый ток
стр. 356



CADRYS DELTA
modular
стр. 376



Шинодержатели
стр. 386



Монтажные рейки и
профили
стр. 416



Реверсивные
рубильники в
шкафах
стр. 450

Независимый производитель

Преимущества привлечения эксперта

Промышленная группа SOCOMEC была создана в 1922 году и в настоящее время насчитывает 3100 сотрудников. Основным видом нашей деятельности является обеспечение доступности низковольтных электрических сетей, управление ими и обеспечение их безопасности, при этом мы уделяем особое внимание эксплуатационным характеристикам систем обеспечения питания наших клиентов.



CORPO 308 A

Придерживаясь принципов независимости

Независимость группы Socomec гарантирует сохранение за ней единоличного права на принятие собственных решений, уважая ценности, отстаиваемые ее акционерами и разделяемые ее сотрудниками.

Имея почти 30 дочерних компаний на всех пяти континентах, Socomec придерживается намеченного плана развития на международном уровне с прицелом на промышленные отрасли и сферу услуг, где все определяет качество ее профессиональной компетенции.

Дух инноваций

Бесспорно являясь высококлассным специалистом в области систем ИБП, переоборудования сетевых источников электропитания, преобразования энергии и измерения мощности, Socomec инвестирует приблизительно 10 % своего оборота в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР).

Видение специалиста

Будучи производителем, полностью управляющим своими технологическими процессами, SOCOMEC отличается от большинства аналогичных компаний.Группа компаний непрерывно стремится повысить свою компетенцию с целью предоставления своим клиентам более адаптированных к их нуждам решений.

Гибкая производственная структура

При поддержке двух европейских центров передовых технологий, расположенных во Франции и в Италии, наша группа компаний также повышает рентабельность деятельности своих конкурентоспособных производственных площадок в Тунисе и на крупнейших развивающихся рынках — в Индии и Китае.

На данных площадках внедрены системы непрерывного повышения эффективности деятельности, основанные на методах экономичного производства, поэтому они способны обеспечивать высокий уровень качества, выдерживать жесткие сроки и обеспечивать соблюдение требований по снижению расходов в соответствии с ожиданиями клиентов.

Концентрация на качестве услуг

Наш опыт в сфере производства естественным образом распространяется на полный спектр услуг, нацеленных на поддержку исследовательских работ, реализацию и внедрение наших решений. Репутация наших специалистов складывалась из практики консультационной поддержки, гибких практических навыков и способности своевременно реагировать на потребности заказчика.

Социально ответственное развитие

Группа компаний Socomec открыта для любых культур, придерживается общечеловеческих ценностей и поощряет в своих сотрудниках инициативность и ответственность. Деловые отношения, основанные на идее партнерства и уважения коллективной этики. Благодаря приверженности группы цели достижения гармоничного и устойчивого развития, Socomec полностью принимает на себя ответственность не только перед своими акционерами, сотрудниками, клиентами и партнерами, но и перед обществом в целом.

SOCOMEC является участником Глобального договора ООН с 2003 года.

ENERGY SPECIALIST SINCE 1922

THE GLOBAL COMPACT WE SUPPORT

Четыре ключевых составляющих нашей деятельности: передовой опыт и знания специалиста

Critical Power

Обеспечение непрерывности высококачественного электроснабжения для критически важных приложений.

Благодаря широкому ассортименту непрерывно эволюционирующих продуктов, решений и услуг группа компаний Socomec является экспертом в трех наиболее важных технологических направлениях, которые позволяют обеспечивать высокую степень эксплуатационной готовности систем электроснабжения критически важных объектов и сооружений, а именно:

- источники бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения качественного электропитания и снижения сетевых помех и перебоев в энергоснабжении за счет резервных аккумуляторных элементов;
- переключение между обеспечивающими бесперебойную работу источниками электроснабжения и оперативными резервными источниками;
- непрерывный мониторинг установочного оборудования с целью предотвращения отказов и снижения эксплуатационных расходов.


SITE 628A

Power Control & Safety

Управление электроснабжением, охрана здоровья и имущества.

Опыт Socomec в этой сфере не подвергается сомнению: группа является специализированным производителем электрического оборудования с 1922 года и бесспорным лидером в области коммутации и переключения между режимами питания. Группа компаний уже давно отстаивает преимущества применения предохранителей для защиты здоровья людей и целостности имущества и стала крупным игроком в области таких ультрасовременных технологий, как мониторинг и обнаружение дефектов изоляции. SOCOMEC гарантирует соответствие и эффективность своих решений и услуг.


APPLI 575A

Solar Power

Гарантия безопасности и длительного срока службы фотогальванических установок.

В качестве эксперта в области оборудования солнечной энергетики SOCOMEC обладает всеми передовыми специальными знаниями и опытом для реализации ключевых стратегических функций на фотоэлектрических станциях (сетевых и автономных), включая следующие:

- обеспечение безопасности за счет специально спроектированных выключателей для отключения постоянного тока, генерируемого солнечными панелями, независимо от состава оборудования станции и рабочих условий;
- надежность станций постоянного тока благодаря решениям по предотвращению разрушения изоляции и образования электрической дуги на оборудовании постоянного тока;
- управление высокоэффективным преобразованием энергии фотогальваническими инверторами для трансформации всей энергии от солнечных панелей в электроэнергию для локального использования или для национальной энергосистемы;
- фотоэлектрическая продукция и решения по сохранению энергии для сетевых и автономных объектов.


SITE 441A

Energy Efficiency

Повышение энергоэффективности зданий и сооружений.

Решения SOCOMEC, начиная с датчиков и заканчивая широким спектром инновационных, модульных пакетов программного обеспечения, разрабатываются экспертами в области энергетической эффективности. Они отвечают основополагающим требованиям управляющих компаний или операторов объектов сферы услуг, промышленных сооружений и зданий местных органов власти и позволяют:

- измерять потребление электроэнергии, определять объекты с чрезмерным потреблением электроэнергии и сообщать о них владельцам и пользователям;
- ограничивать реактивную электроэнергию и предотвращать связанные с этим тарифные санкции;
- применять оптимальные тарифы, проверять счета поставщиков и точно распределять расходы на электроэнергию между потребителями.


APPLI 576A

Адаптированные решения

Реализация энергетических задач

В связи с постоянно возрастающей важностью и комплексными изменениями энергетики, очень важно подобрать партнера, который будет полностью понимать требования и задачи Вашего бизнеса.

Поддержка SOCOMEC основывается на трех принципах:

- наличие опытного и грамотного консультанта;
- озможность предложить решение глобальной проблемы;
- создание честных коммерческих отношений - источник доверия;

Выбирая SOCOMEC, Вы выбираете многогранный опыт безопасности, мониторинга и энергораспределения в низковольных электроустановках. Вы также сможете насладиться нашей отзывчивостью, которая возможна только у независимого, семейного бизнеса, который управляется на принципах человеческой ценности.

Центры обработки данных: Socomec "Power & Energy Performance" предлагает

Самая главная проблема центров обработки данных это непрерывность сервиса. Для достижения этого,**надежность**, **качество** и **удобство эксплуатации** источника питания должны быть приоритетными вопросами.

SOCOMEC предлагает широкий спектр продукции, решений и сервисов, которые гарантируют великолепные **характеристики** для центров обработки данных.

Мы решим Ваши задачи

- Наличие электроэнергии: высокое качество, надежность, ремонтопригодное оборудование.
- Снижение общей стоимости владения: оптимизация операционных расходов, счетов за электроэнергию, инвестиций, и т.д.
- Гибкая электроинфраструктура: адаптация электропитания и конфигурации к постоянным изменениям требований.
- Управление энергопотреблением: Мониторинг, оптимизация и распределение энергоресурсов.
- Снижение вредного воздействия на окружающую среду: снижение выброса парниковых газов.



Green Power 2.0
высокоэффективные ИБП



Smart PowerPort
контейнерные решения



STATYS
системы статического переключения



ATyS
системы автоматического переключения



SIRCO
выключатели нагрузки



ATS Bypass: системы автоматического переключения с байпасом в шкафу





COUNTIS E измерители электроэнергии
DIRIS A многофункциональные устройства измерения
DIRIS N анализаторы сети
VERTELIS программное обеспечения для анализа и мониторинга



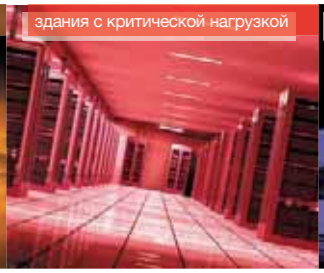
Производственные процессы, Нефть, Газ и нефтехимия, производство энергии.



Коммерческие здания, Жилые здания, Отели.



Транспорт, Телекоммуникации, Военно-промышленный комплекс, Водоподготовка.



Центры обработки данных, Лечебные учреждения, Высотные здания, Торговые центры, банковский сектор и Страховые компании.



Гелиоэнергетика, Ветроэнергетика, ГЭС…

Медицинские учреждения: Socomec "Power & Energy Performance" предлагает

Обеспечение качества ухода и **безопасности пациентов** являются главнейшими задачами. Вот почему, для медицинского оборудования так важна надежная и бесперебойная подача электропитания.

SOCOMEC предлагает полную структуру и современнейшее оборудование для гарантии надежности в медицинских учреждениях в соответствии с нормативными документами и требованиями к зданиям с критической нагрузкой.

Мы решим Ваши задачи

- Наличие электроэнергии: подача высококачественного, надежного питания лечебным учреждениям и больницам: рентгенография и томография, лаборатории, аптеки и т.д.
- Безопасность имущества и персонала: гарантированная работа систем безопасности, таких как: аварийное освещение, пожарная сигнализация, контроль доступа и т.д.
- Эффективность энергии: мониторинг, анализ и оптимизация потребления многими пользователями.
- Защита и бесперебойная подача питания для компьютерных систем и сетей коммуникации: гарантированное наличие электропитания и гибкая электроинфраструктура - важнейшее решение для полного соответствия постоянным изменениям.



Green Power 2.0
высокоэффективные ИБП



STATYS
системы статического переключения



SIRCO
выключатели нагрузки



ATS Bypass: системы автоматического переключения с байпасом в шкафу



Решения по энергораспределению для медицинских IT систем





COUNTIS E измерители электроэнергии
DIRIS A многофункциональные устройства измерения
DIRIS N анализаторы сети
VERTELIS программное обеспечения для анализа и мониторинга

Услуги и техническая помощь

гарантия производителя

За десятилетия работы системы SOCOMEC обрели заслуженно высокую репутацию в делах управления, обеспечения производительности и безопасности электрораспределительного оборудования низкого напряжения. Как производитель, мы знаем толк и в предоставлении полного пакета услуг, призванных помочь вам с выбором, реализацией и получением наибольшей отдачи от наших решений.



APPLI 566 A

Освоение специальных навыков на практике

Наш обслуживающий персонал укомплектован полевыми специалистами, профессионально разбирающимися в наших основных областях и умеющими поддерживать работоспособность систем электроснабжения промышленного типа. Таким образом, вы получаете преимущество от знаний двух типов:

- технических навыков обращения с установленными продуктами;
- практических знаний ваших требований к эксплуатации;

Всегда рядом

Наши представительства в регионах позволяют держаться поблизости от конечного потребителя и быстро реагировать на любые запросы. Мы в силах предоставить всестороннее обслуживание, от технически-профилактической диагностики до реализации наиболее приемлемых для вашего объекта решений.

Обслуживание с ориентацией на потребителя

В полном соответствии с собственными принципами, мы всегда готовы к прямому и дружественному сотрудничеству. Наши проектные мероприятия направлены на решение только одних проблем: ваших. Наши инженеры всегда крайне внимательно относятся к вашим пожеланиям, что позволяет предоставлять наиболее подходящие консультации и техническую поддержку. Поэтому можете с легким сердцем думать о дальнейших капиталовложениях.

Индивидуальная поддержка…

Измерения и оценка

На основании ваших требований наши эксперты соберут и проанализируют всю необходимую информацию для того, чтобы порекомендовать систему, наиболее пригодную для установленного оборудования.

Запуск в эксплуатацию

Установка оборудования выполняется сертифицированным специалистом. Оно полностью соответствует и удовлетворяет всем вашим требованиям.

Техобслуживание

Комплекс планово-предупредительных работ.

Обучение

Вам предложат учебные материалы, специально подобранные под нужды клиента. Инструктаж позволит вам ознакомиться с оборудованием и научиться использовать это оборудование самым эффективным способом.

VALID FOR FRANCE

socomec
Innovative Power Solutions

… для гарантии успеха вашего проекта

Абсолютно безопасная смена источника

Переключатели очень важны для бесперебойной подачи электропитания. Для гарантии полной безопасности эксплуатации мы готовы применить целый ряд собственных инновационных решений переключения на другие источники питания.

Эффективное и полное управление вашим энергопотреблением

Мониторинг энергопотребления производственной единицей – один из основных требующих учета факторов эксплуатации. Профильные специалисты SOCOMEC всегда готовы придти к вам на помощь на любом этапе работ, от предварительной оценки объекта до применения программного обеспечения.

Эффективный мониторинг изоляции ваших электроустановок

В целях оптимального функционирования систем обнаружения и отслеживания неполадок, наша команда специалистов выполняет все необходимые работы непосредственно на объекте.

При этом вы пользуетесь преимуществами поддержки признанными экспертами и решениями, индивидуально подогнанными под определенные требования к мониторингу ваших электроустановок.

Управление реактивной электроэнергией на основании счетов за электричество

При корректировке коэффициента мощности необходима поддержка специалиста, способного правильно оценить размер вашей системы и рассчитать необходимую мощность.

SOCOMEC поможет вам сделать правильный выбор и в течение многих лет получать выгоду от долгосрочного решения. Реальная отдача от капиталовложений.

Более подробные сведения приведены в документе «Заводская корректировка мощности реактивной электроэнергии».



CORPO 164 A



APPLI 540 A

Передовая лаборатория

Поддержка специалиста

С 1965 года испытательная лаборатория Pierre Siat использовала свои наработки для обеспечения надежности и соответствия продуктов и решений SOCOMEC предъявляемым требованиям. Приветствуем и наших заказчиков…



CORPO 342 A

Ключевое звено

Испытательная лаборатория Pierre Siat, расположенная во французском городе Бенфельд, где находится головной офис компании, служит основой для обеспечения качества продукции нашей компании: разработка, проверка и сертификация продукции в этой лаборатории лежит в основе процесса создания передовых продуктов или решений.

Глобальные масштабы

Эта полностью независимая лаборатория получила признание основных агентств по сертификации из различных стран мира: лаборатория является членом ASEFA(1) и LOVAG(2), имеет аккредитацию COFRAC(3), UL (CTDP(4)), CSA (совместная сертификация) и KEMA (SMT/WMT(5)). Помимо этого специалисты лаборатории установили партнерские взаимоотношения со многими органами сертификации(6). Благодаря этому мы можем полностью учесть все требования к качеству и безопасности, действующие в каждой отдельной стране.

Специализированные объекты

Установка тестирования на токи короткого замыкания мощностью 100 MBA (Idc 100 кА ср. квадр. 1 с), три установки контроля перегрузки на 10 кА и многие другие испытательные системы занимают площадь 1500 м². На сегодняшний день лаборатория Pierre Siat занимает второе место среди всех электротехнических лабораторий Франции. Экспертные знания в области электроники, механики, пневматики и компьютерных систем.

Постоянная готовность к сотрудничеству

Чтобы адаптироваться к постоянно развивающимся стандартам и для создания еще более инновационных и эффективных продуктов лаборатория Pierre Siat непрерывно расширяет спектр проводимых испытаний, при необходимости инвестируя в покупку нового оборудования.

Большой перечень проводимых испытаний

Лаборатория тестирует все продукты и решения SOCOMEC (включая продукты и решения в защитных корпусах), проводя следующие испытания:

- функциональные: замеры сопротивления компонентов и эксплуатационные испытания,
- диэлектрические: устойчивость к помехам, диэлектрическая изоляция, защита от превышения напряжения и тока,
- механические: прочность, устойчивость к механическим воздействиям и т. д.,
- экологические: функциональные или электрические тесты в экстремальных условиях (под воздействием температуры, солевых испарений, вибраций и т. д.).
- устойчивость к переменному/постоянному напряжению: в рабочих условиях и при определенных температурах (дуговые пробои, прекращение подачи низкого/высокого напряжения и т. д.),
- повышение температуры,
- электромагнитная совместимость (ЭМС),
- метрология,
- безопасность: огнестойкость и т. д.

Такие испытания проводятся на этапе разработки и производства, что гарантирует надежность и долговечность продаваемого оборудования.

Персонализированные услуги

Услуги нашей лаборатории также доступны нашим партнерам, которым нужна помощь при проверке и сертификации своих продуктов и оборудования.



По запросу может быть оформлен сертификат соответствия или декларация качества.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт: www.socomec.ru/testing-laboratory_ru.html

(1) Association des Stations d'Essais Françaises d'Appareils électriques basse tensio (Французская ассоциация испытательных установок для низковольтного электрического оборудования)
(2) Группа соглашений по низковольтному оборудованию
(3) Comité Français d'Accréditation (уполномоченный орган Франции по аккредитации)
(4) Программа клиентского тестирования
(5) Производственные испытания/Испытания в присутствии заказчика
(6) KEMA, CEBEC, UL, CSA, ASTA, Регистр Ллойда, Bureau Véritas, BBJ-SEP, EZU, ГОСТ-Р, и т. д.

Высококачественное электропитание

Инновационные решения по обеспечению электропитания

Наиболее важное оборудование требует качественной и бесперебойной подачи электропитания.
Наши источники бесперебойного питания (ИБП), статические системы переключения (STS) и преобразователи (инверторы постоянного-переменного тока и выпрямители переменного-постоянного тока) составляют наиболее полные группы оборудования в мире и могут найти самое широкое применение в любой сфере деятельности.



> Источники бесперебойного питания (ИБП)
> Статические системы переключения (STS)
> Зарядно-выпрямительные устройства
> Преобразователи постоянного-переменного тока (инверторы)
> Накопители энергии
> Компенсаторы гармоник
> Интерфейсы связи и программное обеспечение
> Запуск в эксплуатацию, осмотр и техобслуживание

ABSOLUTE GREEN
AVAILABILITY & SAVING

Высокая надежность

Доступность электроэнергии неоценима для самых разных видов деятельности, включая телекоммуникации, функционирование центров обработки данных и отдельные промышленные процессы. На некоторых медицинских объектах наличие электроэнергии – это вопрос жизни и смерти. Во всех перечисленных областях вам поможет компания SOCOMEC, обладающая более чем 45-летним стажем работы.

Решения, соответствующие требованиям потребителей

Эволюционное развитие нашей продукции поддерживается не только использованием значительных ресурсов, задействованных в исследованиях и разработках, но и результатами тесного сотрудничества с нашими клиентами.

Они получили одобрение самых требовательных пользователей:операторов связи, специалистов в ядерной промышленности и судостроении и т.п.

Признанный опыт

Во главу угла всей нашей работы ставятся нужды потребителей, что лишний раз подчеркивается престижными наградами, полученными компанией SOCOMEC за ее решения с ИБП:

- за превосходное качество обслуживания клиентов (2004 г.);
- за инновации в сфере продуктов (2006 г.);
- за лучшее в Европе предложение продукции (ИБП, 2009 г.);
- за инновации в новых ИБП (2011 г.).

Постоянные инновации

Постоянное стремление к совершенствованию является краеугольным камнем подхода компании SOCOMEC к вопросам технологии:

- первый французский производитель, предложивший статические источники электропитания (1968 г.);
- первый ИБП с применением технологии PWM (1980 г.);
- первая серия ИБП высокой мощности с технологией IGBT (1996 г.);
- первый улучшаемый ИБП модульного типа с резервированием (2000 г.);
- первый производитель, применивший комплекс гибридных компонентов (2001 г.);
- первый ИБП 200 кВА с IGBT-выпрямителем (2003 г.);
- новая концепция зарядки аккумуляторов (2004 г.);
- динамическая система аккумулирования энергии (маховиковый накопитель энергии) (2006 г.);
- первый ИБП с КПД 96% в режиме двойного преобразования энергии online (2007 г.);
- самая компактная STS 19-дюймового форм-фактора с поддержкой горячей замены (2009 г.);
- самый компактный ИБП 900 кВА (2010 г.);
- первая полная серия ИБП (10-2400 кВт/кВ*А) с применением технологии 3-го уровня, КПД 96% и коэффициентом мощности 1 (2012 г.).

Обслуживание с ориентацией на потребителя

Наша торговая сеть и сеть послепродажного обслуживания постоянно к вашим услугам. Наши партнеры-клиенты, признали качество наших изделий, наши возможности и стремление к удовлетворению их требований.

VALID FOR FRANCE
VALID FOR ITALY
ISO 9001 FM 28237
ISO14001 EMS 553476
the green grid™ member
45 YEARS OF UPS SUCCESS

www.socomec.ru

Для прямого доступа к нашим решениям



1. **Узнайте больше о нашей продукции, сервисах и системах, которые полностью соответствуют требованиям и для которых у нас есть реальный опыт и знания**
2. **Загрузите документацию, фотографии и CAD-файлы**
3. **Найдите и свяжитесь с ближайшим офисом Socomec**
4. **Найдите ответы на технические вопросы (FAQ)**
5. **Узнайте о наших вакансиях**
6. **Узнайте наши новости: продукты, события, советы**



Найдите нас на

100% мобильность

Возможен доступ к информации с Вашего смартфона при помощи сканирования QR-кодов в наших каталогах или документации.

Как?

1. Загрузите
приложение для считывания QR-кодов на Ваш мобильный телефон (QR Code Sanner Pro, Mobiletag, ScanLife flashcode, и т.д.).

2. Сканируйте



3. Заходите и смотрите!

Несколько примеров:

Флэш-баннер для ATyS

FLCD_URL_048_A_RU

Загрузите главу на сайте Socomec

FLCD_URL_004_A_RU

Баннеры Софт
Фотографии
Руководства по выбору
Брошюры Видео
Руководства **Обучение**

Алфавитный указатель

A

ATyS (d, t, g, p) 300
ATYS 3s в шкафу 460
ATYS 6s в шкафу 466
ATyS C30/C40 322
ATyS M 284
ATYS M 3s/3e в шкафу 460
ATYS M 6s/6e в шкафу 466
ATyS S - ATyS Sd 292

C

CADRYS 369
CADRYS DELTA modular 378
CADRYS monobloc 370
COMBIESTER 368
COMO C 242
COMO C в корпусе 454

F

FUSERBLOC 152
FUSERBLOC в шкафу 434
FUSERBLOC и быстродействующие предохранители (UR) 176
FUSOMAT 182

M

MINIPOL 366

R

RESYS M40 332
RESYS M40R 334
RESYS P40 336
RM - RMS 212
RM PV 230

S

SIDER от 125 до 1600 A 72
SIDER от 1800 до 3150 A 86
SIDERMAT 92
SIDERMAT 182
SIRCO HW высокая стойкостью к току короткого замыкания 144
SIRCO M 246
SIRCO M в корпусе 430
SIRCO M и MV 22
SIRCO MC PV IEC 102
SIRCO MOT AT 145
SIRCO MOT AT M 145
SIRCO MOT PV 138
SIRCO MV PV 114
SIRCO PV IEC 120
SIRCO VM 40
SIRCO VM1 250
SIRCO VM1 в шкафу 457
SIRCO в корпусе 430
SIRCO для заземления 145
SIRCO и SIRCO AC 48
SIRCOVER 254
SIRCOVER ATS Bypass 272
SIRCOVER BYPASS в шкафу 459
SIRCOVER PV 276
SIRCOVER в корпусе 455
SURGYS® D40 354
SURGYS® E10 356
SURGYS® G100-F 346
SURGYS® G140-F 344
SURGYS® G40-FE 350
SURGYS® G50-FE 348
SURGYS® G51-PV 342
SURGYS® G70 352
SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3 358

Б

Быстродействующие предохранители (UR) gR и aR 202
Выключатели нагрузки 144

Д

Держатели для PV предохранителей 232
Держатели предохранителей 216
Изолированные гибкие медные шины 384
Изолированные медные перемычки 386
Кабельные зажимы и клеммы 410
Кабельные каналы 422
Коммутационные шкафы 452
Линейка SIRCO с завышенной нейтралью 144
Медные шины 382
Многополюсный SIRCO 144
Монтажные рейки и профили 418
Новая линейка ATyS 298
Предохранители для гелиоэнергетики gPV 222
Промышленные предохранители gG и aM 192

Р

Распределительные блоки 412

Реверсивные рубильники в шкафу

Автоматическое управление - ATSE 466
Ручное управление - MTSE 454
Ручное управление - MTSE* и Bypass 456
С моторным приводом - RTSE 460

Решения с применением ATyS 237

Решения с применением реверсивных рубильников в шкафах 472

ATS Bypass - бесперебойное решение - ATSE 472

Реверсивные рубильники в шкафах

Выключатели нагрузки 430
Рубильники с предохранителями 434

Руководство по выбору 240

ATyS 240
Дифференциальная защита 328
Загрузить выключатели 20
Защита от скачков напряжения 320
Переключатели нагрузки с ручным управлением 238

Предохранители 150

С

Силовые клеммы 408
Специальная линейка для сетей 1000 В 144

Т

Трансформаторы тока - Тип A 338

У

Устройства в шкафах 438

Взрывоопасная атмосфера (ATEX) 448
Нормальная атмосфера 440

Ш

Шинодержатели 388


AC
socomec
socomec
socomec
IN
OFF

Выключатели нагрузки

Выключатели нагрузки для любых решений ..... *стр. 16*

Почему необходимо выбирать выключатели нагрузки, специально разработанные для применения в гелиоэнергетике? ..... *стр. 17*

Руководство по выбору ..... *стр. 18*

Выключатели нагрузки



SIRCO M/MV
от 16 до 160 A
стр. 20



SIRCO VM
от 32 до 250 A
стр. 38

new



SIRCO и
SIRCO AC
от 125 до 5000 A
стр. 46



SIDER
от 125 до 1600 A
стр. 70



SIDER
от 1800 до 3150 A
стр. 84



SIDERMAT
от 250 до 1800 A
стр. 90

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике



new

SIRCO MC PV
от 25 до 40 A
стр. 100



SIRCO MV PV
от 63 до 160 A
стр. 112



new

SIRCO PV IEC
от 100 до 2000 A
стр. 118



SIRCO MOT PV
от 200 до 630 A
стр. 136

Специальные применения

Выключатели нагрузки

- с завышенной нейтралью
- с высокой стойкостью к току короткого замыкания
- многополюсные устройства
- для заземления
- для 1000 В
- специальные моторизованные устройства



стр. 142

Узнать больше о нашей продукции

Другие продукты в шкафах

SOCOMEC предлагает Вам широкий выбор оборудованных шкафов из стали или полиэстера.



стр. 425

Специальные решения

SOCOMEC также производит специальные продукты.

Мы поможем найти наилучшее решение Вашей задачи.

Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Выключатели нагрузки для любых решений

Контроль оборудования, распределение энергии и применения в гелиоэнергетике

Работая на рынке электротехнического коммутационного оборудования с 1922, компания SOCOMEC является мировым лидером и эталоном качества.

В настоящий момент, наша линейка выключателей нагрузки является одной из самых широких на рынке. Хотя линейка SIRCO M и SIRCO соответствуют большинству требований, компания SOCOMEC решила покрыть весь спектр возможных применений.

Узнайте больше обо всех наших продуктах в руководстве по выбору.

Необходимо специальное решение?

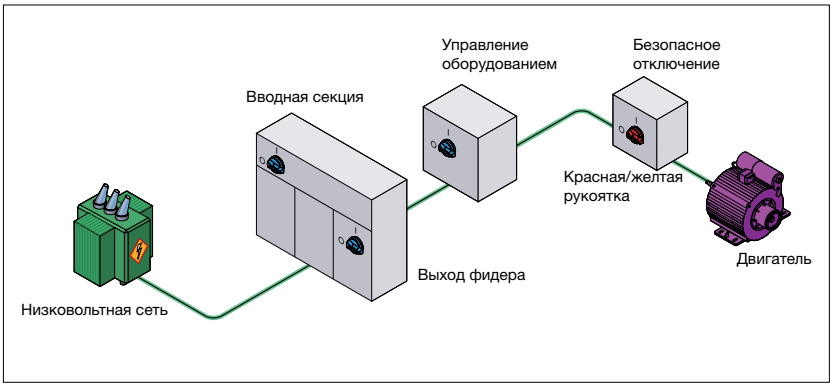
Мы разработали огромное количество специальных продуктов: выключатели с завышенным номиналом нейтрали, устройства с высокой стойкостью к КЗ, многополюсные выключатели, с заземлением, на сети 1000 В, специальные моторизованные выключатели...

Какими бы не были Ваши требования, на страницах нашего каталога Вы всегда сможете найти правильное решение!



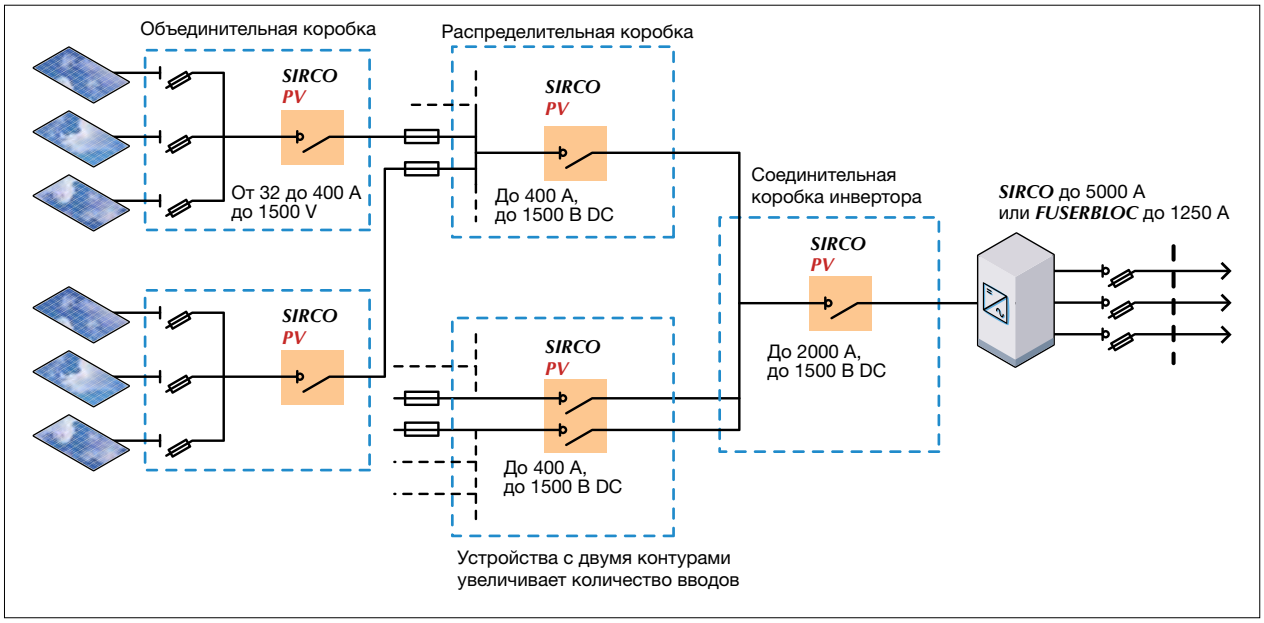
APPLI_312_A

Выключатели нагрузки SOCOMEC для применения в распределении энергии и для контроля оборудования



sircm_021_a_ru_cat

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике



sirco-pv_028_c_1_ru_cat

socomec Innovative Power Solutions

Почему необходимо выбирать выключатели нагрузки, разработанные для применения в гелиоэнергетике?



SIRCO MC PV и SIRCO PV доступны в версиях IEC и UL.

Безопасная работа

Гарантия электрического разъединения во время технического обслуживания или аварийное отключение для предотвращения пожара или удара электрическим током - вот то, для чего и используются выключатели нагрузки в гелиоэнергетике.

Эти устройства должны быть на каждом функциональном уровне, которые основываются на архитектуре установки.

Для того, чтобы разъединить постоянный ток гелиоэнергетической системы, генератора или ИБП, только устройства SIRCO PV или SIRCO MC PV могут:

- изолировать высокие значения токов DC;
- гарантировать несколько тысяч безопасных разъединений под нагрузкой, на все значения постоянного тока, связанные с дневными колебаниями солнечного света, до 1500 В DC;

Устройства, разработанные для экстремальных условий

Выключатели SIRCO были разработаны для промышленного использования. Их очень прочный корпус, сделанный из термоактивного стекловолокна, дает множество преимуществ:

- стабильные температурные характеристики в отличие от некоторых пластиков;
- великолепная стойкость к высоким температурам;
- хорошие электрические характеристики: сопротивление дуги и изоляции;
- хорошие механические характеристики: постоянная стабильность формы и прочность конструкции;

Все эти преимущества особенно важны в гелиоэнергетике, где температура колеблется от отрицательных значений до + 50°C.

Дизайн "спина-к-спине" - инновационное решение

Линейка выключателей SOCOMEC для гелиоэнергетики позволяет одновременное разъединение под нагрузкой двух цепей с помощью одной рукоятки.

Преимущества

- **Экономия места:** общая ширина такая же, как и у 3- или 4-полюсных устройств. Это дает существенные сбережения, по сравнению с применением двух отдельных устройств.
- **Простое подключение** и интеграция.
- **Увеличение напряжения:** последовательное соединение двух устройств позволяет выключение под нагрузкой свыше 1000 В DC.
- **Удваивание значения:** при подключении двух устройств параллельно.

Какие стандарты применяются для гелиоэнергетических установок?

Для установок

Гелиоэнергетические установки управляются международными стандартами, такими как IEC и UL. Эти стандарты обеспечивают директивы для ввода в эксплуатацию установок.

- IEC 60364-7-712: Электроустановки зданий — Требования для специальных инсталляций или помещений — Гелиоэнергетические (PV) системы энергоснабжения.
- IEC 62548: Требования к установке и безопасности гелиоэнергетических (PV) генераторов.

Для коммутационных устройств

На сегодняшний день не имеется каких-либо специальных стандартов IEC. Производители должны обращаться к стандарту IEC 60947-3.

В США стандартом является UL98B. Этот стандарт, являющийся более строгим, чем IEC 60947-3, требует очень жесткого тестирования, особенно температур и сопротивления электрической дуге. **SIRCO PV разработаны в соответствии с IEC 60947-3 и UL98B.**



Руководство по выбору

Выключатели нагрузки

Какое применение? ▶ Какая функция?

	Управление оборудованием			Распределение мощности		
						
	SIRCO M **от 16 до 125 A** *стр. 20*	***SIRCO MV*** **от 100 до 160 A** *стр. 20*	***SIRCO VM*** **от 32 до 250 A** *стр. 38*	***SIRCO*** **от 125 до 5000 A** *стр. 46*	***SIRCO AC*** **от 200 до 4000 A** *стр. 46*	
Применения						
Главный распределительный щит	•	•	•	•	•	
Распределительный щит	•	•	•	•	•	
Аварийное отключение нагрузки	•	•	•	•	•	
Выход генераторной установки	•	•				
Соединение сетей	•	•	•	•	•	
Локальное безопасное отключение нагрузки	•	•	•	•	•	
Управление оборудованием	•	•	•			
Отключение нагрузки в гелиоэнергетике						
Устройства в шкафах	•	•		•		
Функции						
3/4-полюсное отключение	•	•	•	•	•	
6/8-полюсное отключение	•		•	•	•(1)	
3/4-полюсный переключатель (I-0-II)	•			*стр. 252*	*стр. 252*	
3/4-полюсный переключатель (I-I+II-II)	•			*стр. 252*	*стр. 252*	
Характеристики						
Принцип работы						
Ручной (вращение)	•	•	•	•	•	
Ручной (тумблер)	•					
Дистанционный						
Моторизованный				*стр. 143*	*стр. 143*	
Рукоятка прямого управления						
Фронтальное	•	•	•	•	•	
Боковое						
Рукоятка выносного управления						
Фронтальное	•	•	•	•	•	
Боковое справа	•	•		•		
Боковое слева	•	•				
Индикация разрыва						
Индикация состояния контактов	•	•	•	•	•	
Видимый разрыв		•	•			
Корпус устройства						
Модульный	•	•	•			

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

socomec Innovative Power Solutions

Какая рукоятка управления? → Какой тип отключения? → Какой корпус выключателя?

	Распределение мощности		Гелиоэнергетика			
			new 		new 	
	SIDER **от 125 до 3150 A** *стр. 70*	***SIDERMAT*** **от 250 до 1800 A** *стр. 90*	***SIRCO MC PV*** **от 25 до 40 A** *стр. 100*	***SIRCO MV PV*** **от 63 до 160 A** *стр. 112*	***SIRCO PV*** IEC **от 100 до 2000 A** *стр. 118*	***SIRCO MOT PV*** **от 200 до 630 A** *стр. 136*
	•	•				
	•	•				
	•	•			•	
	•					
	•	•				•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•(1)		•		•	
					стр. 274	*стр. 274*
	•	•	•	•	•	•
		•				
						•
	•	•	•	•	•	
	•	•				
	•	•	•	•	•	
	•	•				
	•	•	•	•	•	•
	•	•				
			•			



SIRCO M и MV

Универсальные выключатели нагрузки
от 16 до 160 А



4-пол. SIRCO M
Прямое управление



4-пол. SIRCO MV
Прямое управление

Решение для

- главный вводной выключатель
- распределительный выключатель
- управление оборудованием
- локальное безопасное отключение нагрузки



Сильные стороны

- полная интеграция
- широкая линейка аксессуаров
- возможность модернизации
- соответствие всем главным разрешениям и сертификатам
- специальные характеристики

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- доступны другие стандарты:

**См. стр. SIRCO UL и линейка CSA*

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера артикулов сертифицированных устройств предоставляются по запросу

Безопасные шкафы

- установленный в поликарбонатный шкаф, SIRCO M может использоваться, например, для отключения моторов под нагрузкой (AC23)



Функции

SIRCO M и **MV** являются модульными многополюсными выключателями нагрузки с ручным управлением.
При выключении они обеспечивают надежную изоляцию для любых низковольтных цепей, особенно для схем управления оборудованием.

С использованием аксессуаров, **SIRCO M** может быть трансформирован в многополюсный выключатель нагрузки или 3/4-пол. реверсивный рубильник. Реверсивные рубильники SIRCO M осуществляют переключение между двумя источниками питания низкого напряжения или отключение под нагрузкой.

Преимущества

Полная интеграция
SIRCO M и MV объединяют функции изоляции, разрыва и отключения.
В одном продукте, SIRCO M предлагает фронтальное управление или боковое слева и справа. Благодаря своему дизайну, SIRCO M может легко трансформироваться из выключателя нагрузки в реверсивный рубильник, предлагая высокоинновационное модульное решение и большое количество возможности применения.

Широкая линейка аксессуаров
Стандартный модуль 3-пол. выключателя нагрузки можно дополнить огромным количеством дополнительных аксессуаров, что создает целый ряд преимуществ:

- простота при выборе устройства;
- легкость адаптации к большому количеству применений;
- уменьшение стомости склада;

Возможность модернизации
Благодаря имеющимся аксессуарам, SIRCO M можно модернизировать, даже после ввода в эксплуатацию, для соответствия новым требованиям и задачам.

Соответствие всем главным разрешениям и сертификатам
Линейка выключателей нагрузки SIRCO M и MV была разработана и протестирована в полном соответствии с критериями, определенными стандартами IEC 60947-3, UL508 и UL98.
Данный процесс гарантирует высокий уровень продукции, которая подностью адаптирована к сложным условиям эксплуатации.

Общие характеристики

- Двойной разрыв на полюс.
- Возможности монтажа: DIN-рейка, монтажная или модульная панель с фронтальным вырезом 45 мм.
- Аксессуары IP20.
- Категория применения (AC-22 и AC-23).

Специальные характеристики
SIRCO M:

- индикация состояния контактов;
- технология контактного пятна;
- продукт можно устанавливать прямо на дверь или на боковую панель; см. “Набор для монтажа на дверь” в разделе "Аксессуары";

SIRCO MV:

- двойной видимый разрыв;
- индикация положения контактов;

Что Вам необходимо знать

SIRCO M

- SIRCO M может управляться 3 различными способами:



Управление тумблером



Прямое управление при помощи рукоятки



Выносное управление
фронтальное, с левой или с правой стороны

- SIRCO M - **3-пол.** выключатель нагрузки от **16 до 125 А**. Может комбинироваться с коммутируемым 4-м полюсом, некоммутируемой нейтралью или PE и дополнительными контактами сигнализации.
- Базовое 3-пол. устройство доступно также и в поликарбонатных шкафах от 16 до 100 А (см. стр. 428).

- 3-пол. SIRCO M от **16 до 125 А**, с помощью большого количества аксессуаров, возможно превратить в 4/6/8-пол. выключатель нагрузки или **3/4-пол. реверсивный рубильник.**
- С помощью набора для монтажа на дверь, выключатель нагрузки SIRCO M можно устанавливать на дверь.



Реверсивные рубильники **I - 0 - II**

SIRCO MV

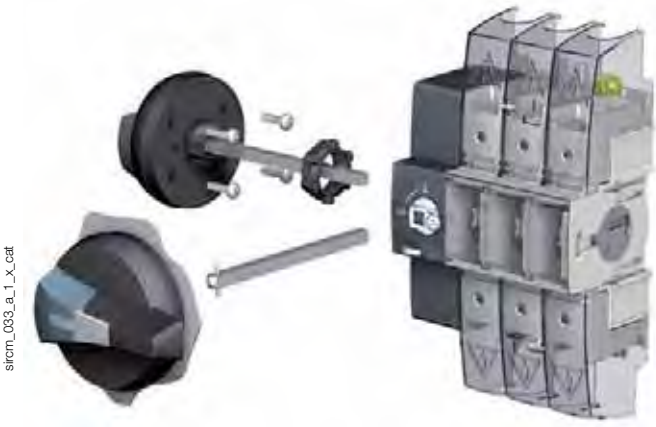
- Доступны 3 типа управления:



Прямое фронтальное управление



Выносное управление справа



Выносное **фронтальное** управление и **с левой стороны**

- SIRCO MV доступен для заказа в **3** или **4-пол.** от **100** до **160 А.**
- Доступны два типа дополнительных контактов:
  - предварительный разрыв типа U;
  - сигнализация типа M;

Ссылки

SIRCO M

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства с тумблером	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного фронтального управления и справа с блокировкой двери[5]	Рукоятка выносного управления слева[5]	Рукоятка выносного фронтального управления для реверсивного рубильника[5]	Удлинительная штанга для выносного переднего и бокового управления[5]	4ый полюс
16 А	3-пол.	2205 **3000**	2200 **3000**[1][2][3]	Тип M00 Синяя 2299 **5012** Красная 2299 **5013**	Тип S00 I -0 Черная IP55 1471 **1111**[4] Черная IP65 1473 **1111**[4] Красная/Желтая IP65 1474 **1111**[4]	Тип S00 I - 0 Черная IP65 147A **5111** Красная/Желтая IP65 147B **5111**	Тип S00 I - 0 - II Черная IP65 1473 **1113**[4] I - I+II - II Черная IP65 1473 **1114**[4]	Тип S0, S00 150 мм 1407 **0515** 200 мм 1407 **0520** 320 мм 1407 **0532**	2200 **1000**
20 А	3-пол.	2205 **3001**	2200 **3001**[1][2][3]						2200 **1001**
25 А	3-пол.	2205 **3002**	2200 **3002**[1][2][3]						2200 **1002**
32 А	3-пол.	2205 **3003**	2200 **3003**[1][2][3]						2200 **1003**
40 А	3-пол.	2205 **3004**	2200 **3004**[1][2][3]						2200 **1004**
63 А	3-пол.	2205 **3006**	2200 **3006**[1][2][3]						2200 **1006**
80 А	3-пол.	2205 **3008**	2200 **3008**[1][2][3]						2200 **1008**
100 А	3-пол.		2200 **3010**[1][2][3]	Тип M01 Синяя 2299 **5032**	Тип S0 I - 0 Черная IP55 1481 **1111**[4] Черная IP65 1483 **1111**[4] Красная/Желтая IP65 1484 **1111**[4]	Тип S0 I - 0 Черная IP65 148A **5111** Красная/Желтая IP65 148B **5111**	Тип S00 I-0-II Черная IP65 1473 **0113** I - I+II - II Черная IP65 1473 **0114**		2200 **1010**
125 А	3-пол.		2200 **3011**[1][2][3]						2200 **1011**

(1) Фронтальное и боковое управление.
(2) Для 6-пол. устройства с прямым управлением, следует заказать 2 x 3-пол. устройство + комплект для модернизации (для выносного управления добавьте рукоятку и штангу).
(3) Для 8-пол. устройства с прямым управлением, следует заказать 2 x 3-пол. устройство + 2 x 4ых полюса + комплект для модернизации (для выносного управления добавьте рукоятку и штангу).
(4) Рукоятка с блокировкой двери.
(5) Доступны другие рукоятки. Пожалуйста, см. стр. "Аксессуары".

SIRCO M

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус выключателя с тумблером	Корпус устройства	Некоммутируемый полюс нейтрали	Некоммутируемый полюс защитного заземления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Комплект для монтажа на дверь
16 А	3-пол.	2205 **3000**	2200 **3000**(1)(2)(3)	1-пол. 2200 **5005**	1-пол. 2200 **9005**	Контакт типа M НО + НЗ 2299 **0001** 2 НО 2299 **0011**	1-пол. 2294 **1005**(4) 3-пол. 2294 **3005**(4)	3/4-пол. Полная защита IP2X 2299 **3309**(5) Компактный дизайн 2209 **3409**(5) 6/8-пол. Стальной держатель 2299 **3609**(5)
20 А	3-пол.	2205 **3001**	2200 **3001**(1)(2)(3)					
25 А	3-пол.	2205 **3002**	2200 **3002**(1)(2)(3)					
32 А	3-пол.	2205 **3003**	2200 **3003**(1)(2)(3)					
40 А	3-пол.	2205 **3004**	2200 **3004**(1)(2)(3)					
63 А	3-пол.	2205 **3006**	2200 **3006**(1)(2)(3)	1-пол. 2200 **5009**	1-пол. 2200 **9009**		1-пол. 2294 **1009**(4) 3-пол. 2294 **3009**(4)	
80 А	3-пол.	2205 **3008**	2200 **3008**(1)(2)(3)					
100 А	3-пол.		2200 **3010**(1)(2)(3)	1-пол. 2200 **5011**	1-пол. 2200 **9011**		1-пол. 2294 **1011**(4) 3-пол. 2294 **3016**(4)	3/4-пол. Стальной держатель 2299 **3609**(5)
125 А	3-пол.		2200 **3011**(1)(2)(3)					

(1) Фронтальное и боковое управление.
(2) Для 6-пол. устройства с прямым управлением, следует заказать 2 x 3-пол. устройство + комплект для модернизации (для выносного управления добавьте рукоятку и штангу).
(3) Для 8-пол. устройства с прямым управлением, следует заказать 2 x 3-пол. устройство + 2 x 4ème полюса + комплект для модернизации (для выносного управления добавьте рукоятку и штангу).
(4) Верх и низ.
(5) Поставляется со штангой.

Ссылки (продолжение)

SIRCO MV

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного фронтального управления и справа[4]	Рукоятка выносного управления слева[4]	Удлинительная штанга для фронтального и бокового управления[4]	Дополнительный контакт сигнализации	Дополнительный контакт предварительного разрыва	Клеммные крышки
100 А	3-пол.	2200 **3110**	Тип M0b Синяя 2299 **5042**[1] Тип M0 Синяя 2299 **5022**	Тип S0 I - 0 Черная IP55 1491 **0111**[2] Черная IP65 1493 **0111**[2] Красная/Желтая IP65 1494 **0111**[2]	Тип S0 I - 0 Черная IP65 149A **9111** Красная/ Желтая IP65 149B **9111**	Тип S0 150 мм 1409 **0615** 200 мм 1409 **0620** 320 мм 1409 **0632**	Контакт типа M НО + НЗ 2299 **0001** 2 НО 2299 **0011**	Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701** 1 контакт НО 3999 **0702**	3-пол. 2294 **3016**[3] 4-пол. 2294 **4016**[3]
	4-пол.	2200 **4110**							
125 А	3-пол.	2200 **3012**							
	4-пол.	2200 **4012**							
160 А	3-пол.	2200 **3016**							
	4-пол.	2200 **4016**							

(1) Стандарт.
(2) Рукоятка с возможностью открытия заблокированной двери.
(3) Две крышки в комплекте: верхняя и нижняя.
(4) Доступны другие рукоятки. Пожалуйста, см. стр. "Аксессуары".

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

SIRCO M

Ток (А)	Цвет рукоятки	Рукоятка	Код заказа
16 … 80	Синий	Тип M00	2299 **5012**(1)
16 … 80	Красный	Тип M00	2299 **5013**
100 … 125	Синий	Тип M01	2299 **5032**(1)

(1) Стандарт.

SIRCO MV

Ток (А)	Цвет рукоятки	Рукоятка	Код заказа
100 … 160	Синий	Тип M0b	2299 **5042**(1)
100 … 160	Синий	Тип M0	2299 **5022**

(1) Стандарт.


Рукоятка M00
acces_347_a


Рукоятка M01
acces_352_a


Рукоятка тип M0
acces_344_a


Рукоятка тип M0b
acces_359_a

SIRCO M - Рукоятка выносного управления

Рукоятка тип S000

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет рукоятки	Внешний IP	Код заказа
16 … 80	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Черный	IP65	1463 **5111**
16 … 80	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Красный/Желтый	IP65	1464 **5111**
16 … 80	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1463 **5113**
16 … 80	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1463 **5114**


Рукоятка S000
acces_307_a_1_cat

Рукоятка тип S00

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет рукоятки	Внешний IP	Код заказа
16 … 80	Выключатель	3/4-пол.(1)	Фронтальное и боковое	Черный	IP55	1471 **1111**(2)
16 … 80	Выключатель	3/4-пол.(1)	Фронтальное и боковое	Черный	IP65	1473 **1111**(2)
16 … 80	Выключатель	3/4-пол.(1)	Фронтальное и боковое	Красный/Желтый	IP65	1474 **1111**(2)
16 … 80	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Черный	IP65	147A **5111**
16 … 80	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Красный/Желтый	IP65	147B **5111**
100 … 125	Выключатель	6/8-пол.	Фронтальное	Черный	IP55	1471 **0111**(2)
100 … 125	Выключатель	6/8-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1473 **0111**(2)
100 … 125	Выключатель	6/8-пол.	Фронтальное	Красный/Желтый	IP65	1474 **0111**(2)
16 … 80	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1473 **1113**(2)
16 … 80	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1473 **1114**(2)
100 … 125	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1473 **0113**(2)
100 … 125	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1473 **0114**(2)

(1) Может использоваться для 6/8-пол. с прямым управлением.
(2) Рукоятка с возможностью открытия заблокированной двери.


Рукоятка S00
acces_341_a_1_cat

Рукоятка тип S0

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет рукоятки	Внешний IP	Код заказа
100 … 125	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Черный	IP55	1481 **1111**(1)
100 … 125	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Черный	IP65	1483 **1111**(1)
100 … 125	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Красный/Желтый	IP65	1484 **1111**(1)
100 … 125	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Черный	IP65	148A **5111**
100 … 125	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Красный/Желтый	IP65	148B **5111**

(1) Рукоятка с возможностью открытия заблокированной двери.


Рукоятка S0
access_343_a

Рукоятка тип S01

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет рукоятки	Внешний IP	Код заказа
16 … 125	Выключатель	3/4-пол.(2)	Фронтальное и боковое	Черный	IP65	1403 **2111**(3)
16 … 125	Выключатель	3/4-пол.(2)	Фронтальное и боковое	Красный/Желтый	IP65	1404 **2111**(3)
16 … 125	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1403 **2113**(3)
16 … 125	Реверсивные рубильники I - 0 - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1403 **2813**(1)(3)
16 … 125	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1403 **2114**(3)
16 … 125	Реверсивные рубильники I - I+II - II	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1403 **2814**(1)(3)

(1) Блокируется в 3-х различных положениях.
(2) Можно использовать для 6/8-пол. устройств от 16 до 40 А.
(3) Рукоятка с возможностью открытия заблокированной двери.


Рукоятка S01
acces_304_a_1_cat

Аксессуары (продолжение)

SIRCO MV - Рукоятка выносного управления

Рукоятка тип S0

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет рукоятки	Внешний IP	Код заказа
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Черный	IP55	1491 **0111**(1)
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Черный	IP65	1493 **0111**(1)
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное и боковое	Красный/Желтый	IP65	1494 **0111**(1)
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Черный	IP65	149A **9111**
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Красный/Желтый	IP65	149B **9111**

(1) Рукоятка с возможностью открытия заблокированной двери.



Рукоятка S0

Рукоятка тип S1

Ток (А)	Тип	Кол-во полюсов	Управление	Цвет рукоятки	Внешний IP	Код заказа
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP55	1411 **2111**(1)
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное	Черный	IP65	1413 **2111**(1)
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Фронтальное	Красный/Желтый	IP65	1414 **2111**(1)
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Справа	Черный	IP55	1415 **2111**
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Справа	Черный	IP65	1517 **2111**
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Справа	Красный/Желтый	IP65	1418 **2111**
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Черный	IP65	141A **2111**
100 … 160	Выключатель	3/4-пол.	Слева	Красный/Желтый	IP65	141B **2111**

(1) Рукоятка с возможностью открытия заблокированной двери.



Рукоятка S1

Удлинительная штанга для выносного управления

SIRCO M 3/4 P

Ток (А)	Рукоятка	Тип	Длина (мм)	Код заказа
16 ... 125	Тип S000/S00/	Выключатель	150 мм	1407 **0515**
16 ... 125	Тип S000/S00/S0	Выключатель	200 мм	1407 **0520**
16 ... 125	Тип S000/S00/S0	Выключатель	320 мм	1407 **0532**
16 ... 125	Тип S01	Выключатель	200 мм	1404 **0520**
16 ... 125	Тип S01	Выключатель	320 мм	1404 **0532**
16 ... 125	Тип S01	Выключатель	400 мм	1404 **0540**

Выключатель нагрузки SIRCO M 6/8-пол. и реверсивный рубильник 3/4-пол.

Ток (А)	Рукоятка	Тип	Длина (мм)	Код заказа
16 … 80	Тип S00, S000	Выключатель и рубильник	150 мм	1407 **0515**
16 … 80	Тип S00, S000	Выключатель и рубильник	200 мм	1407 **0520**
16 … 80	Тип S00, S000	Выключатель и рубильник	320 мм	1407 **0532**
100 … 125	Тип S00	Выключатель и рубильник	150 мм	1409 **0615**
100 … 125	Тип S00	Выключатель и рубильник	200 мм	1409 **0620**
100 … 125	Тип S00	Выключатель и рубильник	320 мм	1409 **0632**
16 … 40	Тип S01	Выключатель	200 мм	1404 **0520**
16 … 40	Тип S01	Выключатель	320 мм	1404 **0532**
16 … 40	Тип S01	Выключатель	400 мм	1404 **0540**
16 … 80	Тип S01	Рубильник	200 мм	1404 **0520**
16 … 80	Тип S01	Рубильник	320 мм	1404 **0532**
16 … 80	Тип S01	Рубильник	400 мм	1404 **0540**
100 … 125	Тип S01	Рубильник	150 мм	1409 **0615**
100 … 125	Тип S01	Рубильник	200 мм	1409 **0620**
100 … 125	Тип S01	Рубильник	320 мм	1409 **0632**

Для SIRCO MV

Ток (А)	Рукоятка	Тип	Длина (мм)	Код заказа
100 ... 160	Тип S0	Выключатель	150 мм	1409 **0615**
100 ... 160	Тип S0	Выключатель	200 мм	1409 **0620**
100 ... 160	Тип S0	Выключатель	320 мм	1409 **0632**
100 ... 160	Тип S1	Выключатель	200 мм	1401 **0620**
100 ... 160	Тип S1	Выключатель	320 мм	1401 **0632**
100 ... 160	Тип S1	Выключатель	400 мм	1401 **0640**



Применение

Стандартная длина:
- 150 мм;
- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Для 3/4-полюсных выключателей нагрузки: удлинительная штанга используется для выносного фронтального и бокового управления.

Для 6/8-полюсных выключателей нагрузки и реверсивных рубильников: удлинительная штанга используется только для фронтального управления.

Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение

Этот аксессуар позволяет направить штангу в рукоятку при отклонении штанги от паза рукоятки до 15 мм.

Применяется, если длина штанги более 320 мм.



Описание	Тип рукоятки	Следует заказывать кратно	Код заказа
Коническая направляющая	S00 и S0 / S000	10 штук	1419 **0000**
Коническая направляющая	S01 и S1	1 штука	1429 **0000**

4-ый полюс - Дополнительный полюс для SIRCO M

Применение

Установка коммутируемого полюса превращает:

- 3-пол. SIRCO M в 4-пол. выключатель нагрузки;
- 6-пол. SIRCO M в 8-пол. выключатель нагрузки;
- 3-пол. реверсивный рубильник SIRCO M в 4-пол. реверсивный рубильник;

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа
16	1-пол.	коммутируемый	2200 **1000**
20	1-пол.	коммутируемый	2200 **1001**
25	1-пол.	коммутируемый	2200 **1002**
32	1-пол.	коммутируемый	2200 **1003**
40	1-пол.	коммутируемый	2200 **1004**
63	1-пол.	коммутируемый	2200 **1006**
80	1-пол.	коммутируемый	2200 **1008**
100	1-пол.	коммутируемый	2200 **1010**
125	1-пол.	коммутируемый	2200 **1011**



4ый полюс



Модуль защитного заземления



Нейтральный полюс

Нейтральный полюс

Применение

Обеспечивает нейтральный полюс для 3-пол. SIRCO M.

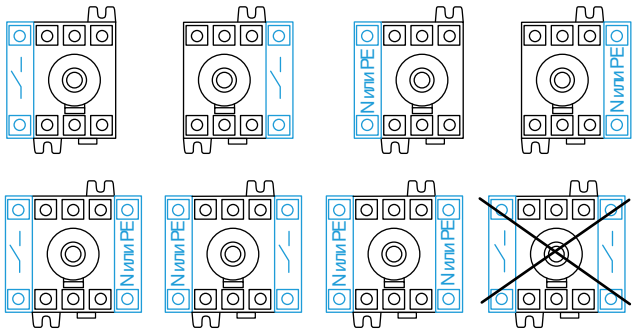
Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа
16 … 40	1-пол.	некоммутируемый	2200 **5005**
63 … 80	1-пол.	некоммутируемый	2200 **5009**
100 … 125	1-пол.	некоммутируемый	2200 **5011**

Модуль защитного заземления

Применение

Обеспечивает защитное заземление для 3/4-пол. SIRCO M.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа
16 … 40	1-пол.	некоммутируемый	2200 **9005**
63 … 80	1-пол.	некоммутируемый	2200 **9009**
100 … 125	1-пол.	некоммутируемый	2200 **9011**



Конфигурация дополнительного полюса

Клеммные крышки

Применение

Защита от прямого контакта верхних и нижних клемм и соединительных деталей.

1- или 3-полюсные для SIRCO M и 3- или 4-полюсные для SIRCO MV.

Специальное отверстие на каждой клеммной крышке позволяет вставить датчик температурного измерения. В комплекте две крышки: верхняя и нижняя.

Для SIRCO M

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
16 … 40	1-пол.	верхнее / нижнее	2294 **1005**
16 … 40	3-пол.	верхнее / нижнее	2294 **3005**
63 … 80	1-пол.	верхнее / нижнее	2294 **1009**
63 … 80	3-пол.	верхнее / нижнее	2294 **3009**
100 … 125	1-пол.	верхнее / нижнее	2294 **1011**
100 … 125	3-пол.	верхнее / нижнее	2294 **3016**

Для SIRCO MV

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
100 … 160	3-пол.	верхнее / нижнее	2294 **3016**
100 … 160	4-пол.	верхнее / нижнее	2294 **4016**



SIRCO M 3-пол.



SIRCO M 1-пол.



SIRCO MV 3-пол.



SIRCO MV 4-пол.

Аксессуары (продолжение)

Дополнительные контакты типа M

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положения 0 и I дополнительными контактами НО+НЗ или 2 НО.

Они упреждают разрыв главных полюсов. Можно устанавливать слева или справа от устройства.

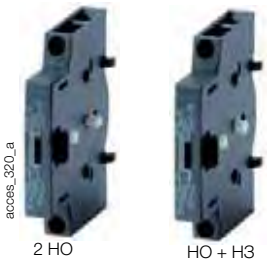
Макс. 4 дополнительных контакта (2 модуля).

Предварительный разрыв не гарантирован на SIRCO MV.

Характеристики

Дополнительные контакты НО+НЗ: IP2 прямое управление.

Тип M



SIRCO M

Ток (А)	Кол-во дополнительных контактов	Тип дополнительного контакта	Код заказа
16 … 125	1 дополнительный контакт	НО + НЗ	2299 **0001**
16 … 125	1 дополнительный контакт	2 НО	2299 **0011**

SIRCO MV

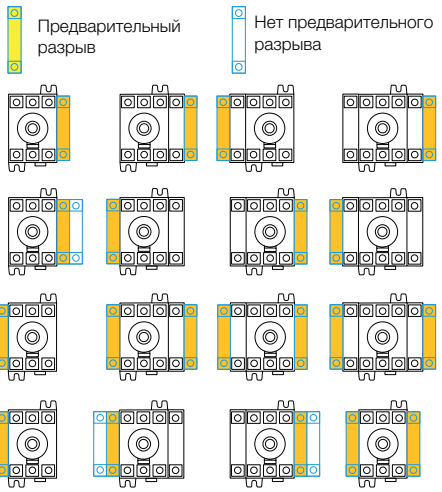
Ток (А)	Кол-во дополнительных контактов	Тип дополнительного контакта	Код заказа
100 … 160	1 дополнительный контакт	НО + НЗ	2299 **0001**
100 … 160	1 дополнительный контакт	2 НО	2299 **0011**

Характеристики

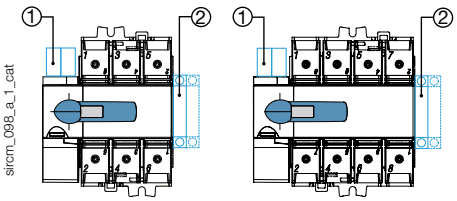
Тип контакта	Номинальный ток (А)	Рабочий ток I_e (А) 230 В AC	
		AC-13	AC-15
НО + НЗ	10	10	6

Конфигурация дополнительных контактов для SIRCO M

Макс.: 2 блока / Макс.: 2 дополнительных контакта



Конфигурация дополнительных контактов для SIRCO MV



1. Максимум 2 дополнительных контакта типа "U"
2. Максимум 2 дополнительных контакта типа "M"

Тип U



Для SIRCO MV

Ток (А)	Кол-во дополнительных контактов	Тип дополнительного контакта	Код заказа
100 … 160	1 дополнительный контакт	НЗ	3999 **0701**
100 … 160	1 дополнительный контакт	НО	3999 **0702**

Характеристики

Тип контакта	Номинальный ток (А)	Рабочий ток I_e (А)			
		250 В AC AC-15	400 В AC AC-15	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
НЗ	10	3	1,8	2,8	1,4
НО	10	3	1,8	2,8	1,4

Применение

НО или НЗ дополнительный контакт предварительного разрыва и сигнализации.

Максимально 2 дополнительных контакта.

Доступно только для устройств SIRCO MV.

Набор для преобразования

Применение

Данный аксессуар позволяет собрать два 3-пол. выключателя (+ дополнительный полюс) для создания:

- 6 или 8-пол. выключатель нагрузки SIRCO M;
- 3 или 4-пол. реверсивный рубильник SIRCO M;

Реверсивные рубильники SIRCO M осуществляют переключение между двумя источниками питания низкого напряжения или отключение под нагрузкой (I - 0 - II); переключение без разрыва подачи также возможно (I - I+II - II).

Набор для преобразования поставляется с рукояткой прямого фронтального управления. Для выносного управления необходимо заказать соответствующую рукоятку.

Набор для преобразования 6 или 8-пол. выключателей нагрузки



Набор для преобразования для реверсивных рубильников I - 0 - II





Набор для преобразования для реверсивных рубильников I - I+II - II

Выключатели нагрузки 6/8-пол.

Ток (А)	Тип	Код заказа
16 … 80	6/8-пол. выключатель	2269 **6009**
100 … 125	6/8-пол. выключатель	2269 **6011**

Реверсивные рубильники I - 0 - II

Ток (А)	Тип	Код заказа
16 … 80	Реверсивные рубильники I - 0 - II	2209 **6009**
100 … 125	Реверсивные рубильники I - 0 - II	2209 **6011**

Реверсивные рубильники I - I+II - II

Ток (А)	Тип	Код заказа
16 … 80	Реверсивные рубильники I - I+II - II	2299 **6009**
100 … 125	Реверсивные рубильники I - I+II - II	2299 **6011**

Комплект для монтажа на дверь

Применение

Данный комплект позволяет прямой монтаж устройства на дверь или на левую или правую боковые панели.

Подсоединительные клеммы устройства также всегда доступны.

Монтаж выносной рукоятки очень быстрый и простой, благодаря поставляемой блокировочной гайке, которая монтируется внутри шкафа.

Доступны 3 комплекта:

- один для полной защиты IP2X;
- один для компактного дизайна;
- один из стали для 6/8-пол. и 3/4-пол. 100/125 А;



Для SIRCO M			
Ток (А)	**Кол-во полюсов**	**Описание**	**Код заказа**
16 ... 80	3/4-пол.	Полная защита IP2X	2299 **3309**
16 ... 80	3/4-пол.	Компактная версия	2299 **3409**
16 ... 80	6/8-пол.	Стальной держатель	2299 **3609**
100 ... 125	3/4-пол.	Стальной держатель	2299 **3609**

Заглушка для бокового управления

Применение

Эта заглушка позволяет закрыть переднюю часть SIRCO в случае бокового управления. Поставляются в упавковке по 20 штук.

Защелкивается прямо на передней части устройства.



Для SIRCO M		
Ток (А)	**Упаковка**	**Код заказа**
16 ... 125	20 штук	2299 **9409**

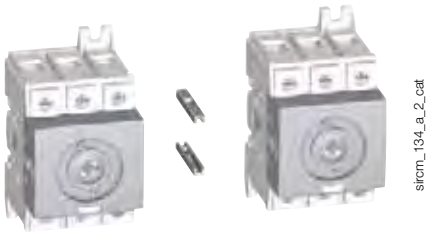
Соединительный аксессуар для 6/8-пол.

Применение

Данный аксессуар позволяет соединение двух 3/4-пол. устройств для получения 6/8-пол. устройств с выносным боковым управлением.

Поставляются в упавковке по 40 штук.

Для многополюсных устройств, пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Для SIRCO M		
Ток (А)	**Упаковка**	**Код заказа**
16 ... 80	40 штук	2299 **9909**

Зажим на DIN-рейку

Применение

Данный зажим предотвращает скольжение SIRCO MV при монтаже на DIN-рейку.



Для SIRCO MV		
Ток (А)	**Тип**	**Код заказа**
100 ... 160	Зажим M4	5000 **0041**
100 ... 160	Зажим M5	5000 **0051**

Отвод для измерения напряжения и электропитания

Применение

Отвод для измерения напряжения и электропитания позволяет подсоединение проводов 2 x ≤1,5 мм^2 к любым клеммам SIRCO MV.



Для SIRCO MV		
Ток (А)	**Упаковка**	**Код заказа**
100 ... 160	2 штуки	1399 **4006**

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

SIRCO M - от 16 до 125 А

Термический ток I_{th} (40°C)		**16 А**	**20 А**	**25 А**	**32 А**	**40 А**	**63 А**	**80 А**	**100 А**	**125 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)										
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	63/63	63/63	80/80	100/100
690 В AC	AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC	AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC	AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	32/40	40/63	63/80	80/100	100/125
690 В AC	AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	40/40	40/40	63/63	63/63
110 В DC	DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
110 В DC	DC-21 A / DC-21 B	16/16(2)	20/20(2)	25/25(2)	32/32(2)	40/40(2)	63/63(2)	80/80(2)	100/100(2)	125/125(2)
250 В DC	DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
250 В DC	DC-21 A / DC-21 B	16/16(3)	20/20(3)	25/25(3)	32/32(3)	40/40(3)	63/63(3)	80/80(3)	100/100(3)	125/125(3)
400 В DC	DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
400 В DC	DC-21 A / DC-21 B	16/16(4)	20/20(4)	25/25(4)	25/25(4)	25/25(4)	40/40(4)	40/40(4)	63/63(4)	63/63(4)
Рабочая мощность AC-23 (кВт)										
400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта (кВт)(5)		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
500 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта (кВт)(5)		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта (кВт)(5)		7,5	11	15	15	15	30	37	45	55
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА, rms прогнозируемый ток)(6)										
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		50	50	50	50	50	50	50	25	25
Номинальный ток предохранителя (А)		16	20	25	32	40	63	80	100	125
Перегрузочная способность										
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} (kA rms)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	5	5
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с.I_{cw} (kA rms)		1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (кА, пиковая)		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
Подсоединение										
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		16	16	16	16	16	35	35	70	70
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4/4,4	4/4,4
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)		100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
Рабочее усилие - 3-пол. устройство (Н·м)		1	1	1	1	1	1,4	1,4	1,6	1,6
Рабочее усилие - 4-пол. устройство (Н·м)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,33	0,33	0,72	0,72
Вес 6-пол. устройства (кг)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Вес 8-пол. устройства (кг)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) Один полюс, согласно полярности.
(3) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения Ue = 415 В AC.

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

SIRCO MV - от 100 до 160 А

Термический ток I_{th} (40°C)		**100 A**	**125 A**	**160 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)				
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	100/100	125/125	125/160
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	125/125	125/160
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	100/100	100/100
690 В AC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
690 В AC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
690 В AC	AC-22 A / AC-22 B	63/80	80/100	100/125
690 В AC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	80/80	80/80
110 В DC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
110 В DC	DC-21 A / DC-21 B	100/100(2)	125/125(2)	160/160(2)
250 В DC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
250 В DC	DC-21 A / DC-21 B	100/100(3)	125/125(3)	160/160(3)
400 В DC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
400 В DC	DC-21 A / DC-21 B	100/100(4)	125/125(4)	160/160(4)
Рабочая мощность AC-23 (кВт)				
400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта (кВт)(5)		45	55	75
500 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта (кВт)(5)		45	55	75
690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта (кВт)(5)		45	75	75
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА, rms прогнозируемый ток)(6)				
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA, rms)		100	65	50
Номинальный ток предохранителя (А)		100	125	160
Перегрузочная способность				
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} (kA rms)		7	7	7
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)				
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с.I_{cw} (kA rms)		4	4	4
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (kA, пиковая)		7	7	7
Подсоединение				
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		10	10	10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		70	70	70
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		4 / 4,4	4 / 4,4	4 / 4,4
Механические характеристики				
Срок службы (число рабочих циклов)		50000	50000	50000
Рабочее усилие- 3-пол. устройство (Н·м)		4	4	4
Рабочее усилие- 4-пол. устройство (Н·м)		4,2	4,2	4,2
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,68	0,68	0,68
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,85	0,85	0,85

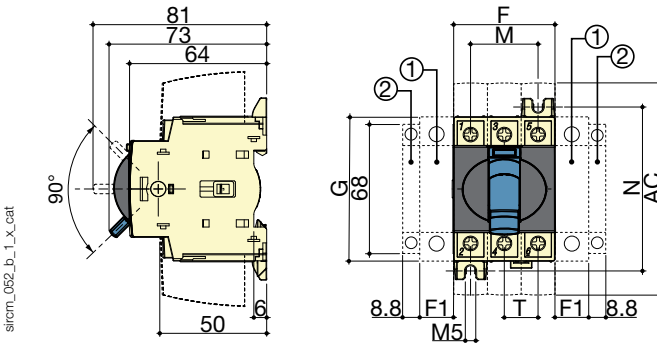
(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) Один полюс, согласно полярности.
(3) 2-пол. последовательно для "+" и 1-пол. для "-".
(4) 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 415 В AC.

Размеры

SIRCO M

SIRCO M от 16 до 80 A

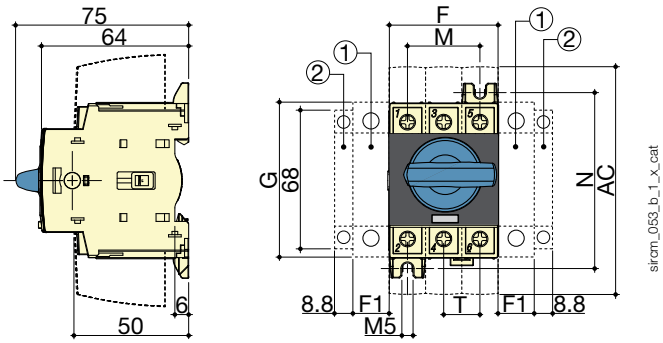
Управление при помощи тумблера



1. Расположение: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс **или** 1 модуль защитного заземления **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

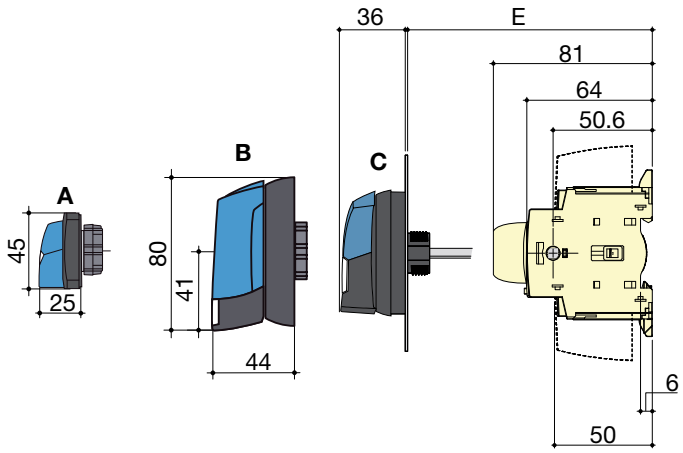
Прямое управление при помощи рукоятки



1. Расположение: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс **или** 1 модуль защитного заземления **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

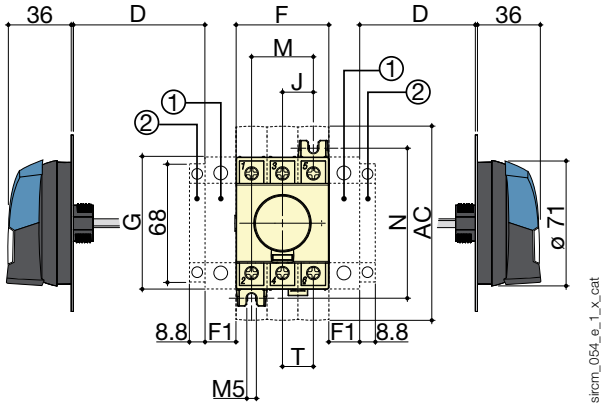
Выносное фронтальное управление



1. Расположение: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс **или** 1 модуль защитного заземления **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

Выносное боковое управление



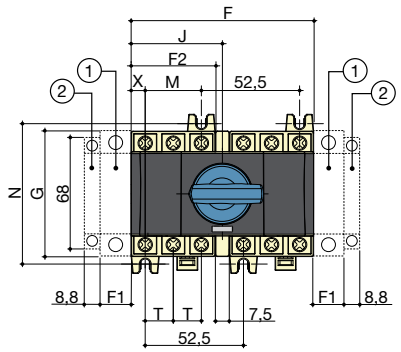
A. Рукоятка тип S000.
B. Рукоятка тип S01.
C. Рукоятка тип S00.

	Общие габариты				Клеммные крышки	Корпус устройства				Монтаж устройства		Подсоединение
Ток (A)	D мин.	D макс.	E мин.	E макс.	AC	F	F1	G	J	M	N	T
16…40	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15
63…80	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5

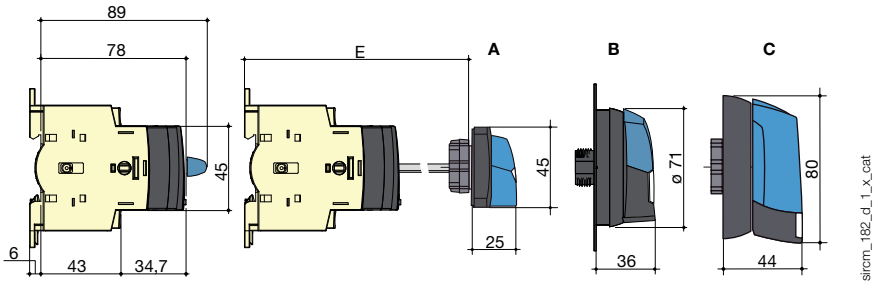
SIRCO M

SIRCO M от 16 до 80 А (продолжение)

Прямое переднее управление для 6/8-полюсных выключателей нагрузки или 3/4-полюсных реверсивных рубильников



Выносное переднее управление для 6/8-полюсных выключателей нагрузки или 3/4-полюсных реверсивных рубильников



sircm_182_d_1_x.cat

1. Расположение:1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс **или** 1 модуль защитного заземления **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 дополнительного контакта.

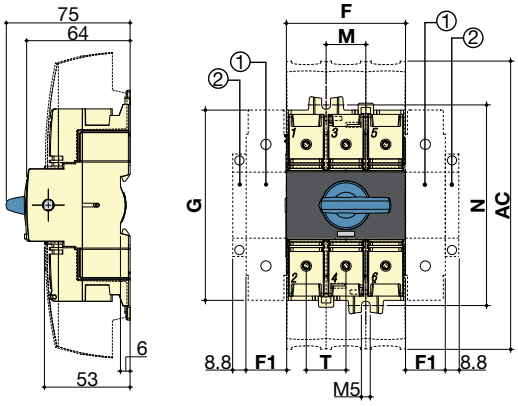
Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

A. Рукоятка тип S000.
B. Рукоятка тип S00.
C. Рукоятка тип S01.

	Общие габариты		Корпус устройства					Монтаж устройства		Подсоединение	
Ток (А)	**E мин.**	**E макс.**	**F**	**F1**	**F2**	**G**	**J**	**M**	**N**	**T**	**X**
16…40	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63…80	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

SIRCO M от 100 до 125 А

Прямое управление при помощи рукоятки

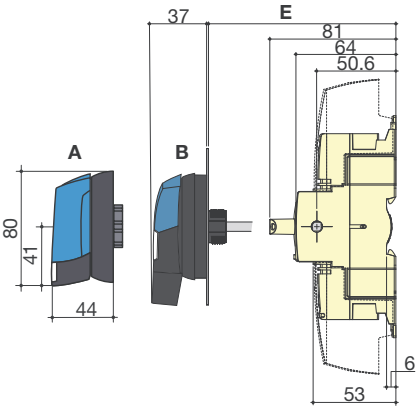


sircm_056_d_1_x.cat

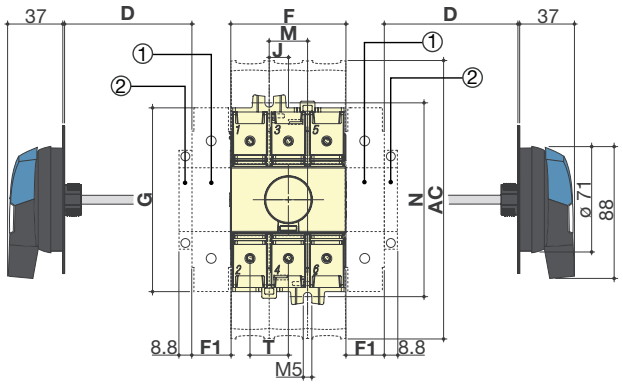
1. Расположение: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс **или** 1 модуль защитного заземления **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

Выносное фронтальное управление



Выносное боковое управление



sircm_057_d_1_x.cat

1. Расположение: 1 коммутируемый модуль четвертого полюса (макс. 1 на устройство) **или** 1 некоммутируемый нейтральный полюс **или** 1 модуль защитного заземления **или** 1 дополнительный контакт.
2. Положение только для 1 дополнительного контакта.

Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

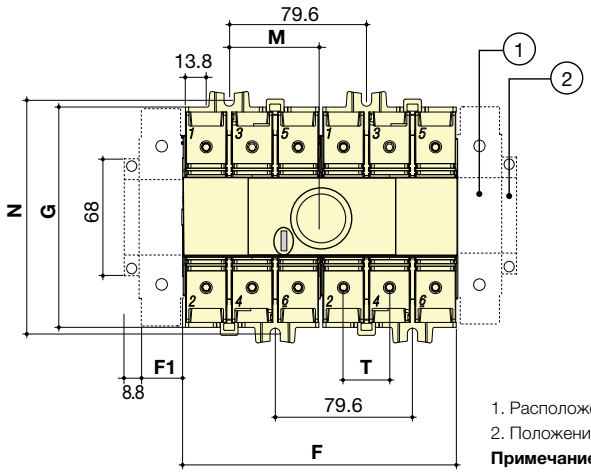
A. Рукоятка тип S01.
B. Рукоятка тип S0.

	Общие габариты				Клеммные крышки	Корпус устройства				Монтаж устройства		Подсоединение
Ток (А)	**D мин.**	**D макс.**	**E мин.**	**E макс.**	**AC**	**F**	**F1**	**G**	**J**	**M**	**N**	**T**
100 … 125	30	201	100	372	189	78	26	124,6	13	26	131,4	26

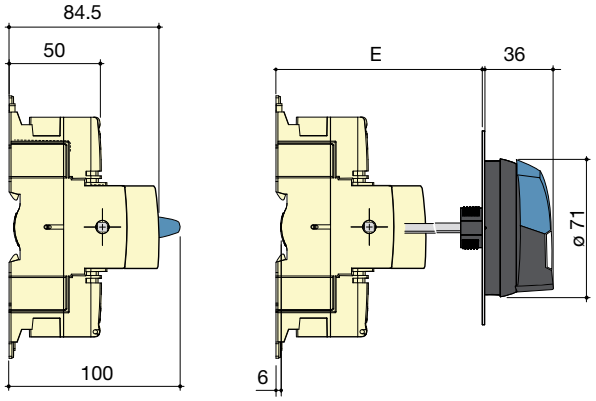
Размеры (продолжение)

Реверсивный рубильник SIRCO M от 100 до 125 А 6/8-пол. и 3/4-пол.

Прямое фронтальное управление для 3/4-пол. реверсивных рубильников



Выносное фронтальное управление для 3/4-пол. реверсивных рубильников



sircm_183_e_1_x_cat

1. Расположение: 1 главный полюс **или** 1 дополнительный контакт (см. аксессуары на стр. 27 и 28).
2. Положение только для 1 дополнительного контакта.

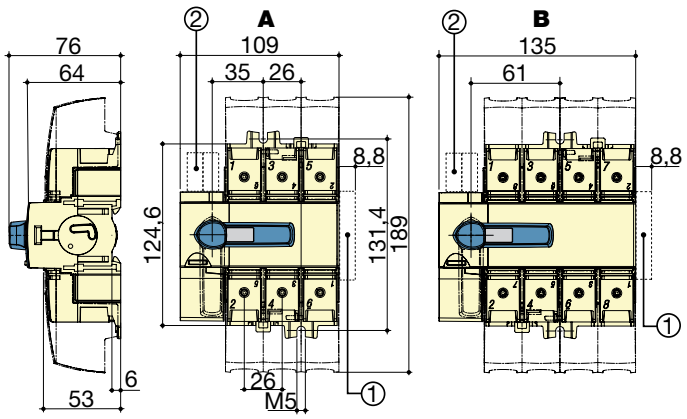
Примечание: макс. 2 дополнительных блока.

	Общие габариты		Корпус устройства			Монтаж устройства		Подсоединение
Ток (А)	**E мин.**	**E макс.**	**F**	**F1**	**G**	**M**	**N**	**T**
100 … 125	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

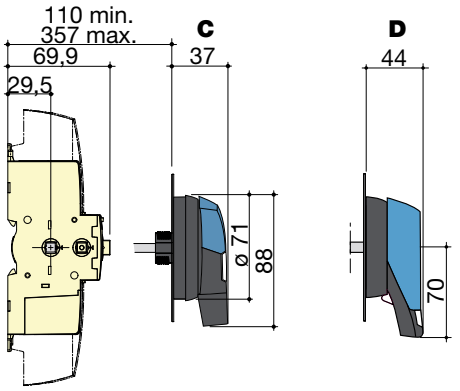
SIRCO MV

SIRCO MV - от 100 до 160 А

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление



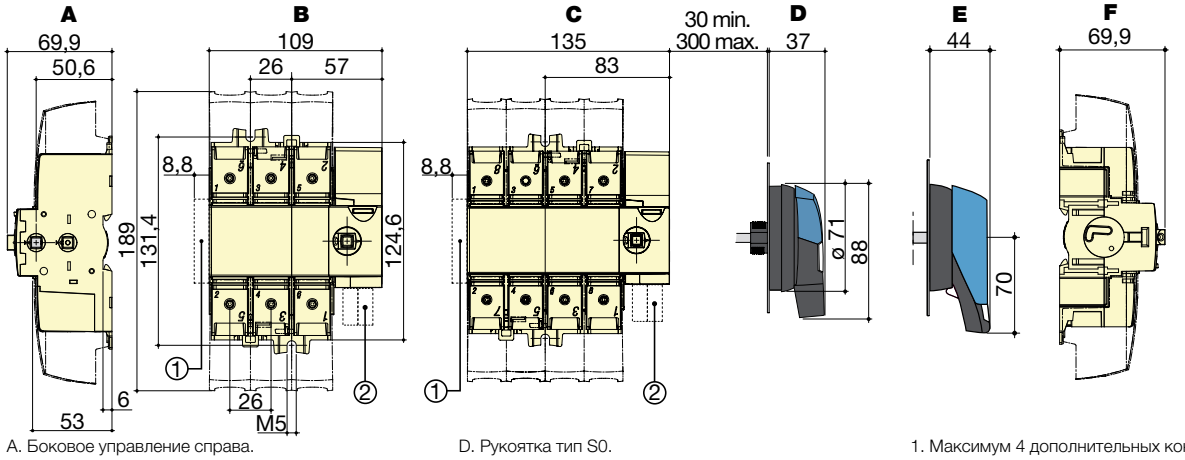
sircm_058_c_1_x_cat

A. 3-пол.
B. 4-пол.

C. Рукоятка тип S0.
D. Рукоятка тип S1.

1. Максимум 4 дополнительных контакта типа "M".
2. Максимум 2 дополнительных контакта типа "U".

Выносное боковое управление



sircm_059_d_1_x_cat

A. Боковое управление справа.
B. 3-пол.
C. 4-пол.

D. Рукоятка тип S0.
E. Рукоятка тип S1.
F. Боковое управление слева.

1. Максимум 4 дополнительных контакта типа "M".
2. Максимум 2 дополнительных контакта типа "U".

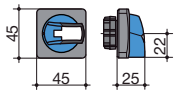
socomec
Innovative Power Solutions

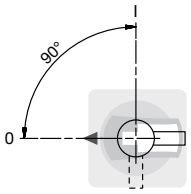
Размеры для выносных рукояток

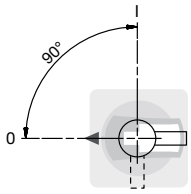
SIRCO M

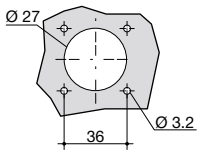
от 16 до 80 А

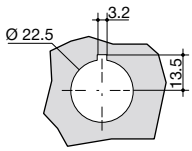
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S000 Выключатели нагрузки		Правое боковое управление	С 4 крепежными винтами С крепежной гайкой



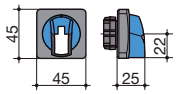


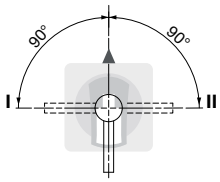


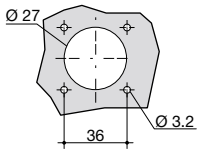


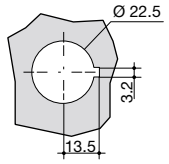


Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S000 Переключатели I-0-II и I - I+II - II	**0** или **I+II**	С 4 крепежными винтами С крепежной гайкой

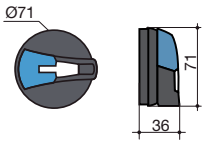


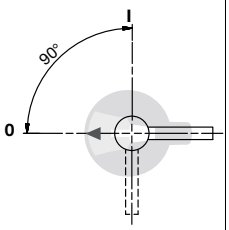


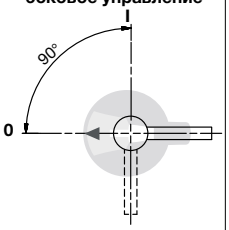


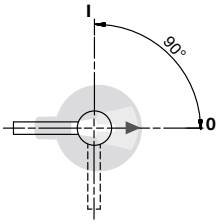


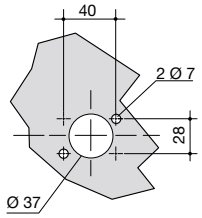
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S00 Выключатели нагрузки		Правое боковое управление Левое боковое управление	IP55 с 2 крепежными зажимами IP65 с 4 крепежными винтами С крепежной гайкой

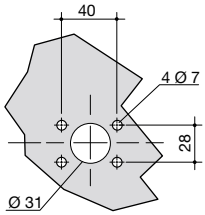


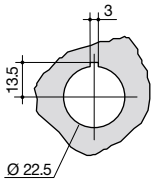




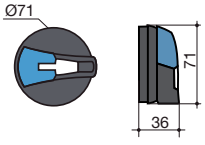


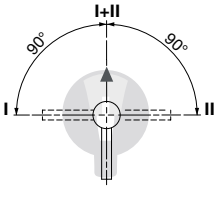


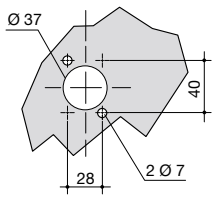


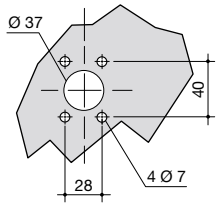


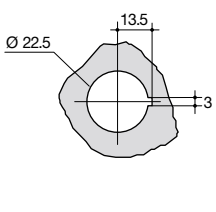
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S00 Переключатели I-0-II и I - I+II - II	**0** или **I+II**	IP55 с 2 крепежными зажимами IP65 с 4 крепежными винтами С крепежной гайкой









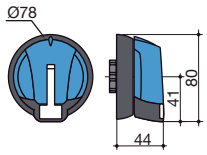
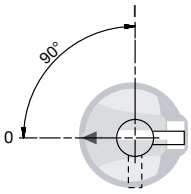
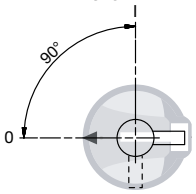
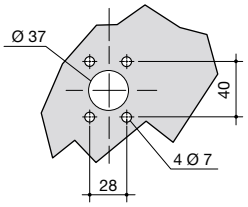


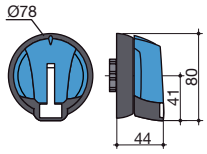
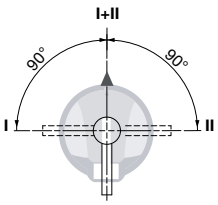
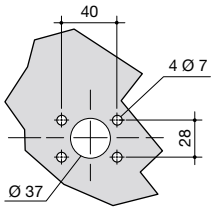
poign_016_a_1_ru_cat
poign_017_b_1_ru_cat
poign_024_a_1_ru_cat
poign_025_b_1_ru_cat

Размеры для выносных рукояток

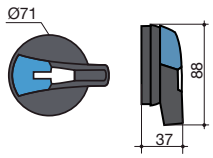
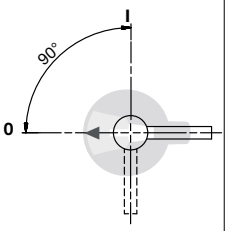
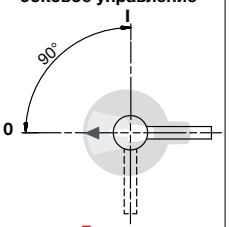
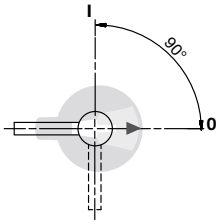
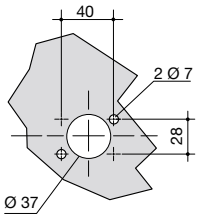
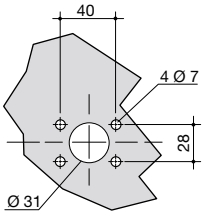
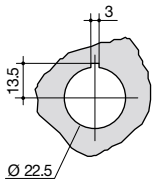
SIRCO M (продолжение)

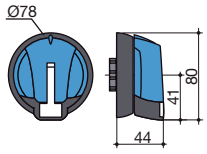
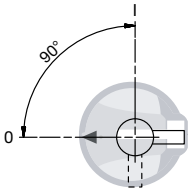
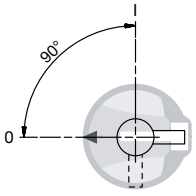
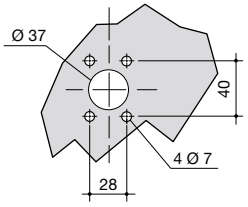
от 16 до 80 А 3/4-пол. и от 16 до 40 А 6/8-пол.

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S01 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление** 	IP65 с 4 крепежными винтами 

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S01 Переключатели I-0-II и I - I+II - II 	0 или I+II 	IP65 с 4 крепежными винтами 

от 100 до 125 А

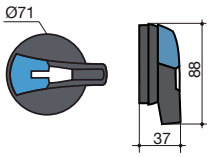
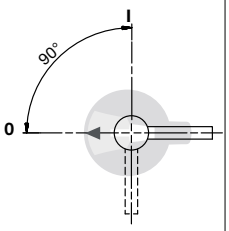
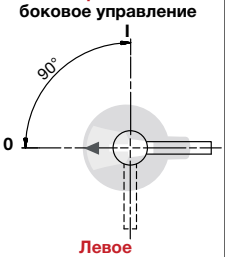
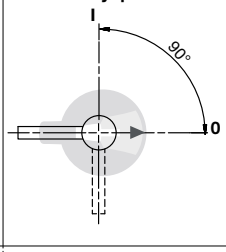
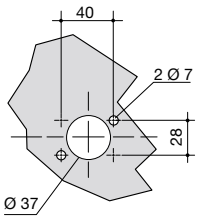
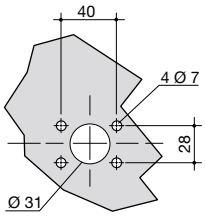
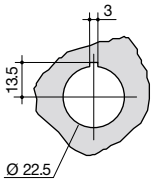
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S0 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление**  **Левое боковое управление** 	IP55 с 2 крепежными зажимами  IP65 с 4 крепежными винтами  С крепежной гайкой 

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S01 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление** 	IP65 с 4 крепежными винтами 

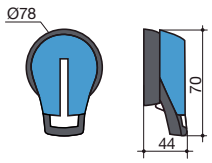
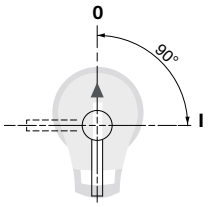
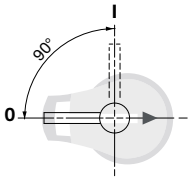
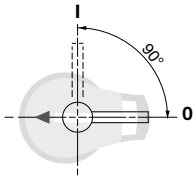
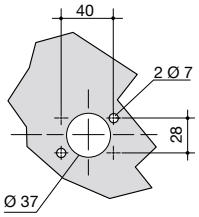
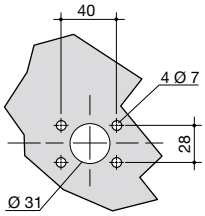
poign_018_a_1_ru_cat
poign_019_b_1_ru_cat
poign_026_a_1_ru_cat
poign_018_a_1_ru_cat

SIRCO MV

от 100 до 160 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S0 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление**  **Левое боковое управление** 	IP55 с 2 крепежными зажимами  IP65 с 4 крепежными винтами  С крепежной гайкой 

poign_026_a_1_ru_cat

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S1 Выключатели нагрузки 		**Правое боковое управление**  **Левое боковое управление** 	IP55 с 2 крепежными зажимами  IP65 с 4 крепежными винтами 

poign_027_a_1_ru_cat



SIRCO VM

Выключатели нагрузки для энергораспределения
от 32 до 250 А



Решение для

- главный вводной выключатель
- распределительный выключатель
- управление оборудованием
- локальное безопасное отключение нагрузки



Сильные стороны

- двойной видимый разрыв
- возможность подсоединения
- монтаж на DIN-рейку

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- VDE 0660-107 (1992)
- NBN EN 60947-3
- BS EN 60947-3

Разрешения и сертификация

(1) Номера артикулов сертифицированных устройств предоставляются по запросу

Функции

SIRCO VM являются многополюсными выключателями нагрузки с ручным управлением.

Они обеспечивают выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей.

Общие характеристики

- Индикация состояния контактов.
- Двойной видимый разрыв.
- Монтаж на DIN-рейку или модульную панель с фронтальным вырезом 45 мм.
- Аксессуары IP20.

Ссылки

Фронтальное управление

Корпус устройства	Кол-во полюсов	Корпус устройства для фронтального управления	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Кабельные клеммы с крышкой
VM0 32 A	3-пол.	2500 **3003**	Черная 2599 **4012**	Черная IP55 1411 **2111**(1) Черная IP65 1413 **2111** Красная/Желтая IP65 1414 **2111**	200 мм 1401 **0520** 320 мм 1401 **0532**(1)	1ый НО/НЗ контакт 3999 **0001** 2ой НО/НЗ контакт 3999 **0002**	включен	включен
	3-пол. + коммутируемая нейтраль	2500 **4003**						
VM0 40 A	3-пол.	2500 **3004**						
	3-пол. + коммутируемая нейтраль	2500 **4004**						
VM0 63 A	3-пол.	2500 **3006**	Черная 2599 **5012**		200 мм 1402 **0820**(1) 320 мм **1402 0832**	1ый НО/НЗ контакт Тип А 2599 **0001**(2)		
	4-пол.	2500 **4006**						
	6-пол.	2501 **6006**						
	8-пол.	2501 **8006**						
VM1 80 A	3-пол.	2500 **3008**						
	4-пол.	2500 **4008**						
	6-пол.	2501 **6008**						
	8-пол.	2501 **8008**						
VM1 100	3-пол.	2500 **3010**						
	4-пол.	2500 **4010**						
	6-пол.	2501 **6010**						
	8-пол.	2501 **8010**						
VM1 125	3-пол.	2500 **3011**						
	4-пол.	2500 **4011**						
	6-пол.	2501 **6011**						
	8-пол.	2501 **8011**						
VM2 160	3-пол.	2500 **3016**	Черная 2599 **5022**				2594 **4020**	3-пол. 2593 **3020** 4-пол. 2593 **4020**
	4-пол.	2500 **4016**						
VM2 200 A	3-пол.	2500 **3020**						
	4-пол.	2500 **4020**						
VM2 250 A	3-пол.	2500 **3025**						
	4-пол.	2500 **4025**						

(1) Стандарт.
(2) Для 2 дополнительных контактов следует заказать 2 x 2599 0001.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Фронтальное управление - 3- и 4-пол.		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
VM0 32 … VM0 40	Черный	2599 **4012**(1)
VM0 32 … VM0 40	Красный	2599 **4013**
VM1 63 … VM1 125	Черный	2599 **5012**(1)
VM1 63 … VM1 125	Красный	2599 **5013**
VM2 160 … VM2 250	Черный	2599 **5022**(1)
VM2 160 … VM2 250	Красный	2599 **5023**

(1) Стандарт.

Фронтальное управление - 6- и 8-пол.		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
VM1 63 … VM1 125	Черный	4439 **5012**


acces_147_a_1_cat

Рукоятка SIRCO VM0.


acces_111_a_1_cat

Рукоятка SIRCO VM1 и VM2.

Рукоятка выносного управления с блокировкой двери

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.

Выносное фронтальное управление				
Ток (А)	**Тип рукоятки**	**Цвет рукоятки**	**Внешний IP**(1)	**Код заказа**
VM1 40 … VM2 250	S1(2)	Черный	IP55	1411 **2111**(3)
VM1 40 … VM2 250	S1(2)	Черный	IP65	1413 **2111**
VM1 40 … VM2 250	S1(2)	Красный/ Желтый	IP65	1414 **2111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(2) Рукоятка с блокировкой двери.
(3) Стандарт.


acces_149_a_2_cat

Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет монтировать новые рукоятки S типа на старые монтажные отверстия Socomec.

Адаптер может использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.


acces_187_a_1_cat

Цвет рукоятки	Количество для заказа	Внешний IP(1)	Код заказа
Черный	10	IP65	1493 **0000**

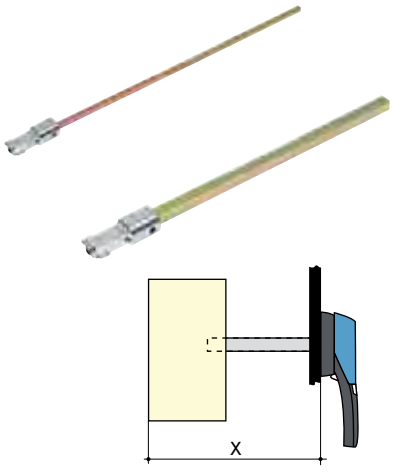
(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Для стандартной длины выносного управления:
- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Фронтальное управление

Ток (A)	Размер X (мм)	Длина штанги (мм)	Код заказа
VM0 32 ... VM0 40	100 ... 245	200 мм	1401 **0520**
VM0 32 ... VM0 40	100 ... 365	320 мм	1401 **0532**(1)
VM1 63 ... VM2 250	128 ... 290	200 мм	1402 **0820**(1)
VM1 63 ... VM2 250	128 ... 410	320 мм	1402 **0832**
VM1 63 ... VM2 250	96 ... 460	400 мм	1402 **0840**

(1) Стандарт.

Комплект для нижнего распределения

Применение

Легкое подсоединение нескольких кабелей внизу SIRCO VM.

Размеры

См "Распределительные блоки", стр. 410.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Кол-во отводов на секцию (мм²)	Код заказа
VM2 200 ... VM2 250	3-пол.	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **3020**
VM2 200 ... VM2 250	4-пол.	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **4020**

Клеммные крышки

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
VM2 200 ... VM2 250	3/4-пол.	верхнее / нижнее	2594 **4020**



Аксессуары (продолжение)

Дополнительный контакт

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I:

- 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта;
- от 1 до 4 НО или НЗ дополнительных контакта;

Характеристики

Бифункциональный тип НО/НЗ дополнительного контакта:

- низкоуровневый от 1 мА и 5 В;
- стандарт до 5 В DC и 250 А;

Подсоединение контрольных цепей

- Через клемму fast-on 6,35 мм для тока от 32 до 40 А (НО/НЗ).
- Через винтовой терминал до 2 x 1,5 мм^2 на ток от 63 до 250 А.


acces_056_a_1_cat


acces_046_a_1_cat

Дополнительные контакты НО+НЗ:

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
VM0 32 ... VM0 40	1	Тип A	3999 **0001**
VM0 32 ... VM0 40	2	Тип A	3999 **0002**
VM1 63 ... VM2 250	1	Тип A	2599 **0001**(1)

(1) Для 2 дополнительных контактов следует заказать 2 x 2599 0001.

НО контакт для выносного управления

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
VM0 32 ... VM0 40	1	Тип U	3999 **0701**

НЗ контакт для выносного управления

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
VM0 32 ... VM0 40	1	Тип U	3999 **0702**

Комплект дверного монтажа для выносного фронтального управления

Применение

Трансформация 3/4-пол. устройства SIRCO VM с прямым фронтальным управлением в устройство для монтажа на дверь или боковую панель с выносной рукояткой управления с блокировкой.

Кабельные клеммы с крышкой

Применение

Прямое подсоединение кабелей без кабельных наконечников, а также верхняя и нижняя защита от прямого контакта с клеммами и соединительными частями.

Характеристики

- Размер провода между 10 и 95 мм^2 для твердого кабеля или 70 мм^2 для гибкого кабеля.
- Монтаж наверху и внизу.


sirco_226_a_1_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Цвет рукоятки	Код заказа
VM1 63 ... VM1 125	3/4-пол.	Черный	2599 **0010**
VM1 63 ... VM1 125	3/4-пол.	Красный	2599 **0011**

Ток (А)	Кол-во полюсов	Код заказа
VM2 200 ... VM2 250	3-пол.	2593 **3020**
VM2 200 ... VM2 250	4-пол.	2593 **4020**

Характеристики

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

		SIRCO VM - от 32 до 80 А				
Термический ток I_{th} (40°C)		**VM0 32 A**	**VM0 40 A**	**VM1 63 A**	**VM1 80 A**	**VM1 100 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)						
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
400 В AC	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	63/63	63/63	63/63
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	50/50	50/50	50/50
690 В AC[2]	AC-20 A / AC-20 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	80/80
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	40/40	40/40	40/40
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	25/25	25/25	25/25
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	32/32	32/32	63[3]/63[3]	80[3]/80[3]	100[3]/100[3]
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B			63[3]/63[3]	80[3]/80[3]	100[3]/100[3]
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B			63[3]/63[3]	63[3]/63[3]	63[3]/63[3]
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	32/32	40/40	63[3]/63[3]	80[3]/80[3]	100[3]/100[3]
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B			40[3]/40[3]	40[3]/40[3]	40[3]/40[3]
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B			32[3]/32[3]	32[3]/32[3]	32[3]/32[3]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B			32[3]/32[3]	32[3]/32[3]	32[3]/32[3]
Рабочая мощность						
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1][4]		15/15	18,5/18,5	30/30	30/30	30/30
При 500 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1][4]		18,5/18,5	25/25	33/33	33/33	33/33
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1][4]		25/25	33/33	22/22	22/22	22/22
Рабочая мощность при 400 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт)[4]		15/15	18,5/18,5	30/30	40/40	51/51
Рабочая мощность при 500 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт)[4]		18,5/18,5	25/25	40/40	55/55	63/63
Рабочая мощность при 690 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт)[4]		25/25	33/33	33/33	33/33	33/33
Реактивная мощность						
Мощность при 400 В AC [4]		15	18	28	37	45
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)						
Предполагаемый ток короткого замыкания (кА rms)[5]		100	25	100	100	100
Номинальный ток предохранителя (А)[5]		32	40	63	80	100
Стойкость к короткому замыканию						
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (кА rms)		1,3	1,3	2,5	2,5	2,5
Ном. стойкость к току короткого замыкания (кА, пиковая)[5]		5,5	5,5	12	12	12
Подсоединение						
Минимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)		2,5	2,5	4	4	4
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)		16	16	50	50	50
Минимальный момент затяжки (Н·м)		2	2	6	6	6
Механические характеристики						
Срок службы (число рабочих циклов)		20000	20000	20000	20000	20 000
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,4	0,4	0,6/0,8	0,6/0,8	0,7/0,9
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,4	0,4	0,7/0,9	0,7/0,9	0,8/1

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками.
(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(4) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(5) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

Характеристики (продолжение)

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

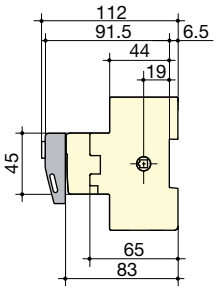
		SIRCO VM - 200 to 250 A			
Термический ток I_{th} (40°C)		**VM1 125 A**	**VM2 160 A**	**VM2 200 A**	**VM2 250 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (A)					
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
400 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/250
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/200
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	160/160	200/200	200/200
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	160/160	200/200	200/200
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	50/50	160/160	200/200	200/200
690 В AC(2)	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	200/250
690 В AC(2)	AC-21 A / AC-21 B	80/80	160/160	200/200	200/200
690 В AC(2)	AC-22 A / AC-22 B	40/40	160/160	160/160	160/160
690 В AC(2)	AC-23 A / AC-23 B	25/25	63/80	63/80	63/80
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	200/250
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125(3)/125(3)	160(3)/160(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	100(3)/100(3)	160(3)/160(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	63(3)/63(3)	160(3)/160(3)	160(3)/160(3)	160(3)/160(3)
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125(3)/125(3)	160(3)/160(3)	200(3)/200(3)	200(3)/250(3)
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	40(3)/40(3)	160(3)/160(3)	160(3)/160(3)	160(3)/160(3)
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	32(3)/32(3)	100(3)/100(3)	100(3)/100(3)	100(3)/100(3)
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	32(3)/32(3)	63(3)/63(3)	63(3)/63(3)	63(3)/63(3)
Рабочая мощность					
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)(1)(4)		30/30	80/80	100/100	100/100
При 500 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)(1)(4)		33/33	110/110	140/140	
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)(1)(4)		22/22	55/75	55/75	55/75
Рабочая мощность при 400 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт)(4)		63/63	80/80	100/100	100/100
Рабочая мощность при 690 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт)(4)		63/63	110/110	140/140	
Рабочая мощность при 500 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт)(4)		33/33	150/150	150/150	150/150
Реактивная мощность					
Мощность при 400 В AC (4)		55	75	90	90
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)					
Предполагаемый ток короткого замыкания (кА rms)(5)		50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (A)(5)		125	160	160	160
Стойкость к короткому замыканию					
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{CW} (кА rms)		2,5	4	4	4
Ном. стойкость к току короткого замыкания (кА, пиковая)(5)		12	16	16	16
Подсоединение					
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		4	10	10	10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		50	95	95	95
Минимальный момент затяжки (Н·м)		6	9	9	9
Максимальная ширина медной шины (мм)		-	20	20	20
Механические характеристики					
Срок службы (число рабочих циклов)		20000	10000	10000	10000
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,7/0,9	0,9/1,1	0,9/1,1	0,9
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,8/1	1/1,2	1/1,2	1

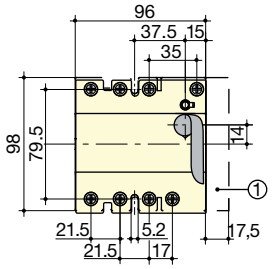
(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками.
(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(4) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(5) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

Размеры

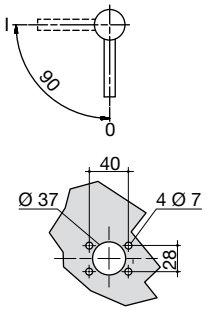
SIRCO VM0 от 32 до 40 А

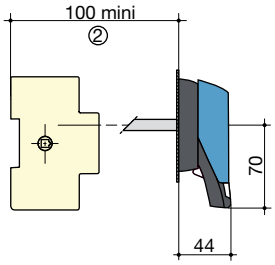
Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление



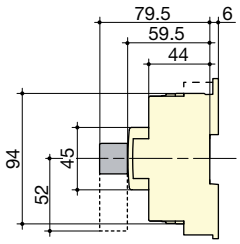


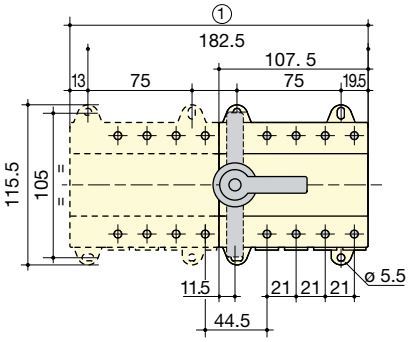
sirco_142_d_1_x_cat

1. Дополнительный контакт.
2. С 1 дополнительным контактом типа U: 130 мм.
С 1 дополнительным контактом типа U: 155 мм.

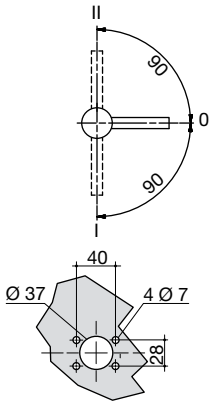
SIRCO VM1 от 63 до 80 А

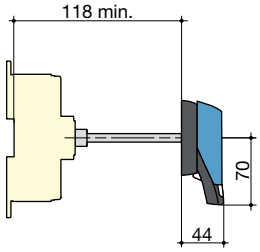
Прямое фронтальное управление - 3- и 4-пол.





Выносное фронтальное управление



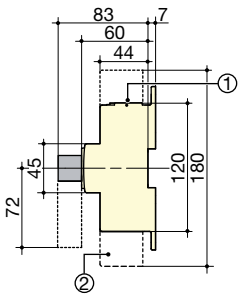


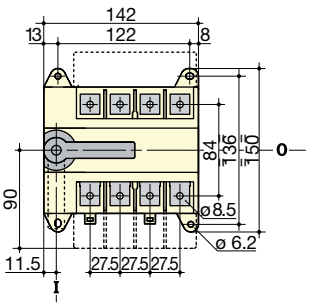
sirco_145_c_1_x_cat

1. Модули 12 x 17,5 мм.

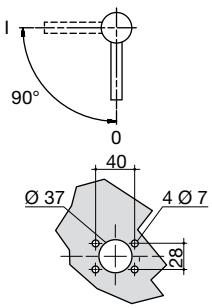
SIRCO VM2 от 200 до 250 А

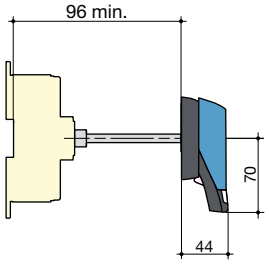
Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление





sirco_156_d_1_x_cat

1. Кабельные клеммы (аксессуары).
2. Клеммные крышки (аксессуары).



SIRCO

Выключатели нагрузки для энергораспределения
от 125 до 5000 А



***SIRCO AC** 3 x 250 A*
рукоятка прямого управления



***SIRCO** 3 x 250 A*
рукоятка прямого управления

Функции

SIRCO и **SIRCO AC** - многополюсные выключатели нагрузки с ручным управлением. Они осуществляют выключение под нагрузкой и обеспечивают безопасность.
SIRCO разработаны для низковольтных сетей 415 В AC и DC.
SIRCO AC разработаны для сложных условий эксплуатации до 690 В AC - AC 23.

Общие характеристики

- Двойная индикация разрыва обеспечивается окном, расположенным непосредственно на устройстве и рукояткой управления.
- Категория применения (AC-22 и AC-23).
- Высокая стойкость к повышенной влажности и температуре (тропическое исполнение).

Преимущества

Надежность и эффективность
Двойной разрыв устройства SIRCO достигается системой скользящих контактов, которая является проверенной временем технологией, гарантирующей высокую надежность и стойкость к току короткого замыкания. Мгновенное открытие и закрытие контактов SIRCO в комбинации со специально разработанными дугогасительными камерами, обеспечивают SIRCO AC улучшенными коммутационными характеристиками.

Безопасность оборудования и персонала
Индикатор положения расположен прямо на скользящем контактном механизме, что гарантирует его видимость в любом случае.
Использование полиэстера, усиленного стекловолокном, обеспечивает устройствам SIRCO и SIRCO AC высокую механическую прочность и температурную стойкость.

Простота
Стандартизация линейки SIRCO и SIRCO AC снижает затраты на склад и хранение, благодаря общим аксессуарам.

Легкость установки
Легкость установки:
- Расстояние между центрами (до 120 мм).
- Подсоединение до 6x185 мм^2.
- Аксессуары, которые облегчают продсоединение, как на плоскость, так и на ребро.

Решение для
- главные распределительные щиты
- распределительные панели
- аварийное отключение
- соединение с сетью
- локальное безопасное отключение



Сильные стороны
- надежность и эффективность
- безопасность оборудования и персонала
- простота
- легкость установки

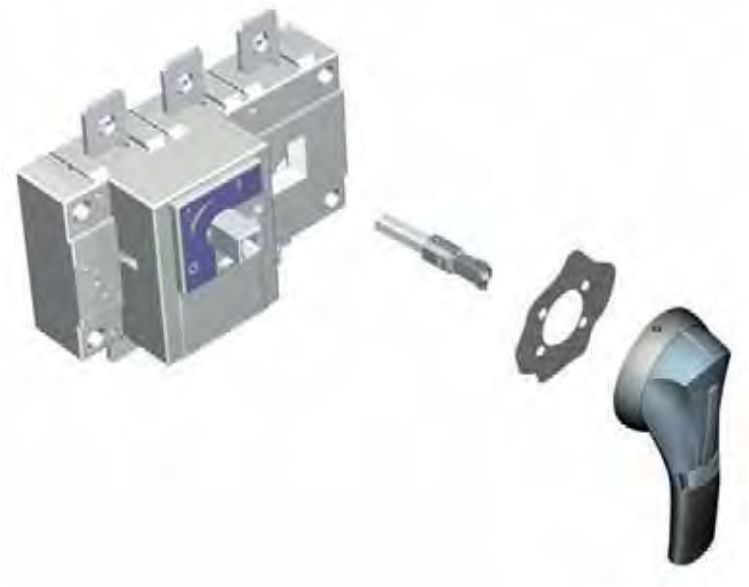
Соответствие стандартам
- IEC 60947-3

Электротехнические шкафы
- SIRCO и SIRCO серии AC могут быть легко интегрированы в наши шкафы и корпуса, разработанные для энергораспределения



Что Вам необходимо знать

- SIRCO доступен в 3- и 4-пол. исполнении на токи от 125 до 5000 А для прямого или выносного фронтального управления.
- Также можно заказать 6- или 8-пол. версии от 125 до 1600 А.
- Устройство доступно в шкафах из металла или полиэстера на токи от 125 до 1250 А.



sirco_372_b_1_cat

SIRCO доступен в 3- и 4-пол. исполнении на токи от 125 до 1800 А для выносного бокового управления справа.



sirco_371_a_1_cat

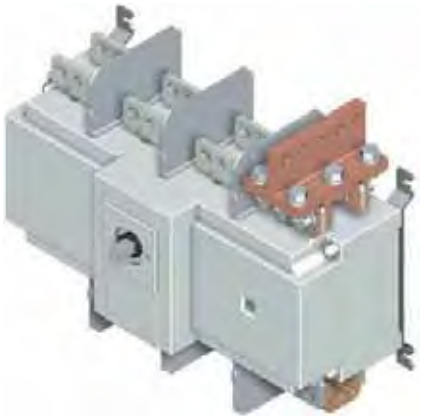
На токи 2000, 2500 и 3200 А, специальный медный соединительный набор позволяет подсоединение между 2 контактами одного полюса.

Подсоединение на плоскость
Верх или низ



acces_220_c_2_cat

Подсоединение на ребро
Верх или низ



acces_223_b_2_cat

SIRCO - Коды заказа

Фронтальное управление 3- и 4-пол.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Только корпус устройства[1]	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительные контакты	Клеммные крышки	Клеммные экраны
125 А	3-пол.	2600 **3014**	Тип B1 Черная 2699 **5042**[2] Красная 2699 **5043**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**[2] Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**[2] 500 мм 1400 **1050**	1ый контакт НО/НЗ 2699 **0031** 2ой контакт НО/НЗ 2699 **0032**	3-пол. 2694 **3014**[3] 4-пол. 2694 **4014**[3]	3-пол. 2698 **3012**[3] 4-пол. 2698 **4012**[3]
	4-пол.	2600 **4014**						
160 А	3-пол.	2600 **3017**						
	4-пол.	2600 **4017**						
200 А	3-пол.	2600 **3021**	Тип B2 Черная 2699 **5052**[2] Красная 2699 **5053**				3-пол. 2694 **3021**[3] 4-пол. 2694 **4021**[3]	3-пол. 2698 **3020**[3] 4-пол. 2698 **4020**[3]
	4-пол.	2600 **4021**						
250 А	3-пол.	2600 **3026**						
	4-пол.	2600 **4026**						
315 А	3-пол.	2600 **3032**					3-пол. 2694 **3051**[3] 4-пол. 2694 **4051**[3]	3-пол. 2698 **3050**[3] 4-пол. 2698 **4050**[3]
	4-пол.	2600 **4032**						
400 А	3-пол.	2600 **3041**						
	4-пол.	2600 **4041**						
500 А	3-пол.	2600 **3051**						
	4-пол.	2600 **4051**						
630 А	3-пол.	2600 **3064**						
	4-пол.	2600 **4064**						
800 А	3-пол.	2600 **3081**	Тип C2 Черная 2799 **7012**[2] Красная 2799 **7013**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111**[2] Красная IP65 1444 **3111**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**[2] 400 мм 1401 **1540**			3-пол. 2698 **3080**[3] 4-пол. 2698 **4080**[3]
	4-пол.	2600 **4081**						
1000 А	3-пол.	2600 **3099**						
	4-пол.	2600 **4099**						
CD 1250 А	3-пол.	2600 **3119**						
	4-пол.	2600 **4119**						
1250 А	3-пол.	2600 **3121**						3-пол. 2698 **3120**[3] 4-пол. 2698 **4120**[3]
	4-пол.	2600 **4121**						
1600 А	3-пол.	2600 **3161**						
	4-пол.	2600 **4161**						
1800 А	3-пол.	2600 **3181**						
	4-пол.	2600 **4181**						
2000 А	3-пол.	2600 **3200**		Тип V2 Черная IP65 2799 **7136**[2] Красная IP65 2799 **7134**	200 мм 2799 **3015** 320 мм 2799 **3018**[2] 450 мм 2799 **3019**			3-пол. 2698 **3200**[3] 4-пол. 2698 **4200**[3]
	4-пол.	2600 **4200**						
2500 А	3-пол.	2600 **3250**						
	4-пол.	2600 **4250**						
3200 А	3-пол.	2600 **3320**						
	4-пол.	2600 **4320**						
4000 А	3-пол.	2600 **3401**	Тип V0 Черная 2799 **7072**[2]	Тип V0 Черная IP65 2799 **7155**[2]		1ый/2ой контакт НО/НЗ включен		
	4-пол.	2600 **4401**						
5000 А	3-пол.	2600 **3500**						
	4-пол.	2600 **4500**						

(1) Устройство доступно в шкафу (см. "Выключатели нагрузки в шкафу") стр. 428).
(2) Стандарт.
(3) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.

SIRCO AC - Коды заказа

Тяжелые условия применения - Фронтальное управление 3- и 4-пол.

Rating (A)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительные контакты	Клеммные крышки	Клеммные экраны
200 A	3-пол.	26AC **3020**	Тип J1 Черная 1112 **1111**(1) Тип J1 Красная 1113 **1111**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**(1) Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**(1) 500 мм 1400 **1050**	1ый контакт НО/НЗ 2699 **0031** 2ой контакт НО/НЗ 2699 **0032**	3-пол. 2694 **3021**(2)(3) 4-пол. 2694 **4021**(2)(3)	3-пол. 2698 **3020**(3) 4-пол. 2698 **4020**(3)
	4-пол.	26AC **4020**						
250 A	3-пол.	26AC **3025**						
	4-пол.	26AC **4025**						
315 A	3-пол.	26AC **3031**						
	4-пол.	26AC **4031**						
400 A	3-пол.	26AC **3040**					3-пол. 2694 **3051**(2)(3) 4-пол. 2694 **4051**(2)(3)	3-пол. 2698 **3050**(3) 4-пол. 2698 **4050**(3)
	4-пол.	26AC **4040**						
500 A	3-пол.	26AC **3050**						
	4-пол.	26AC **4050**						
CD 630 A	3-пол.	26AC **3063**						
	4-пол.	26AC **4063**						
630 A	3-пол.	26AC **3064**	Тип J4 Черная 1142 **1111**(1) Красная 1143 **1111**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111**(1) Красная IP65 1444 **3111**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1) 400 мм 1401 **1540**			3-пол. 2698 **3080**(2)(3) 4-пол. 2698 **4080**(2)(3)
	4-пол.	26AC **4064**						
800 A	3-пол.	26AC **3080**						
	4-пол.	26AC **4080**						
1000 A	3-пол.	26AC **3100**						
	4-пол.	26AC **4100**						
CD 1250 A	3-пол.	26AC **3120**						
	4-пол.	26AC **4120**						
1250 A	3-пол.	26AC **3121**						3-пол. 2698 **3120**(2)(3) 4-пол. 2698 **4120**(2)(3)
	4-пол.	26AC **4121**						
1600 A	3-пол.	26AC **3160**						
	4-пол.	26AC **4160**						
2000 A	3-пол.	26AC **3200**	Тип S5 Черная 2799 **7042**(1) Красная 2799 **7043**	Тип S5 Черная IP65 1453 **8111**(1) Красная IP65 1454 **8111**	200 мм 2799 **3015** 320 мм 2799 **3018**(1) 450 мм 2799 **3019**			3-пол. 2698 **3200**(2)(3) 4-пол. 2698 **4200**(2)(3)
	4-пол.	26AC **4200**						
4000 A	3-пол.	26AC **3400**	Тип V0 Черная 2799 **7072**(1)	Тип V0 Черная 2799 **7155**(1)		1ый / 2ой включен		3/4-пол. 1509 **4200**(4)
	4-пол.	26AC **4400**						

(1) Стандарт.
(2) Обязательно для напряжения выше чем 415 В AC.
(3) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(4) Верх и низ. Комплект из двух экранов.

SIRCO - Коды заказа

Стандартные условия применения - Фронтальное управление 6- и 8-пол.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительные контакты	Клеммные крышки	Клеммные экраны
125 А	6-пол.	2601 **6013**	Тип B3 Черная 4199 **5012**(1)	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**(1) Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**(1)	1ый контакт НО/НЗ 2699 **0061** 2ой контакт НО/НЗ 2699 **0062**	6-пол. 2694 **3014**(2)(3) 8-пол. 2694 **4014**(2)(3)	6-пол. 1509 **3012**(4) 8-пол. 1509 **4012**(4)
	8-пол.	2601 **8013**						
160 А	6-пол.	2601 **6016**						
	8-пол.	2601 **8016**						
250 А	6-пол.	2601 **6025**	Тип C1 Черная 2799 **7052**(1) Красная 2799 **7053**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111**(1) Красная IP65 1444 **3111**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1)		6-пол. 2694 **3021**(2)(3) 8-пол. 2694 **4021**(2)(3)	6-пол. 1509 **3025**(4) 8-пол. 1509 **4025**(4)
	8-пол.	2601 **8025**						
400 А	6-пол.	2601 **6040**					6-пол. 2694 **3051**(2)(3) 8-пол. 2694 **4051**(2)(3)	6-пол. 1509 **3063**(4) 8-пол. 1509 **4063**(4)
	8-пол.	2601 **8040**						
630 А	6-пол.	2601 **6063**						
	8-пол.	2601 **8063**						
800 А	6-пол.	2601 **6080**	Тип C1 Черная 2799 **7012**(1) Красная 2799 **7013**	Тип V1 Черная IP65 2799 **7145**(1)	320 мм 2799 **3018**(1)			6-пол. 1509 **3080**(4) 8-пол. 1509 **4080**(4)
	8-пол.	2601 **8080**						
1000 А	6-пол.	2601 **6100**						
	8-пол.	2601 **8100**						
1250 А	6-пол.	2601 **6120**						
	8-пол.	2601 **8120**						
1600 А	6-пол.	2601 **6160**						6-пол. 1509 **3160**(4) 8-пол. 1509 **4160**(4)
	8-пол.	2601 **8160**						

(1) Стандарт.
(2) В комплекте соответственно 3 или 4 однополюсных крышки.
(3) Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта четыре раза.
(4) 1 экран. Чтобы закрыть верх и низ, следует заказать дважды.

SIRCO - Коды заказа

Стандартные условия применения - Выносное боковое управление справа

Ток (A)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительные контакты	Клеммные крышки	Клеммные экраны
125 A	3-пол.	2605 **3014**	Тип S2 Черная IP55 1425 **2111**(1) Черная IP65 1427 **2111** Красная IP65 1428 **2111**	200 мм 1400 **1020** 250 мм 1400 **1025** 320 мм 1400 **1032**(1)	1ый контакт НО/НЗ 2699 **0031** 2ой контакт НО/НЗ 2699 **0032**	3-пол. 2694 **3014**(2) 4-пол. 2694 **4014**(2)	3-пол. 2698 **3012**(2) 4-пол. 2698 **4012**(2)
	4-пол.	2605 **4014**					
160 A	3-пол.	2605 **3017**					
	4-пол.	2605 **4017**					
200 A	3-пол.	2605 **3021**				3-пол. 2694 **3021**(2) 4-пол. 2694 **4021**(2)	3-пол. 2698 **3020**(2) 4-пол. 2698 **4020**(2)
	4-пол.	2605 **4021**					
250 A	3-пол.	2605 **3026**					
	4-пол.	2605 **4026**					
315 A	3-пол.	2605 **3032**				3-пол. 2694 **3051**(2) 4-пол. 2694 **4051**(2)	3-пол. 2698 **3050**(2) 4-пол. 2698 **4050**(2)
	4-пол.	2605 **4032**					
400 A	3-пол.	2605 **3041**					
	4-пол.	2605 **4041**					
500 A	3-пол.	2605 **3051**					
	4-пол.	2605 **4051**					
630 A	3-пол.	2605 **3064**					
	4-пол.	2605 **4064**					
800 A	3-пол.	2605 **3081**	Тип S3 Черная IP65 1437 **3111**(1) Красная IP65 1438 **3111**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1)			3-пол. 2698 **3080**(2) 4-пол. 2698 **4080**(2)
	4-пол.	2605 **4081**					
CD 1250 A	3-пол.	2605 **3119**					
	4-пол.	2605 **4119**					
1800 A	3-пол.	2605 **3181**					3-пол. 2698 **3120**(2) 4-пол. 2698 **4120**(2)
	4-пол.	2605 **4181**					

(1) Стандарт.
(2) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

SIRCO рукоятка прямого управления

Ток (А)	Кол-во полюсов	Рукоятка	Цвет рукоятки	Код заказа
125 … 160	3/4-пол.	Тип B1	Черный	2699 **5042**(1)
125 … 160	3/4-пол.	Тип B1	Красный	2699 **5043**
125 … 160	6/8-пол.	Тип B3	Черный	4199 **5012**(1)
200 … 630	3/4-пол.	Тип B2	Черный	2699 **5052**(1)
200 … 630	3/4-пол.	Тип B2	Красный	2699 **5053**
250 … 630	6/8-пол.	Тип C1	Черный	2799 **7052**(1)
250 … 630	6/8-пол.	Тип C1	Красный	2799 **7053**
800 … 3200	3/4-пол.	Тип C2	Черный	2799 **7012**(1)
800 … 3200	3/4-пол.	Тип C2	Красный	2799 **7013**
800 … 1600	6/8-пол.	Тип C2	Черный	2799 **7012**(1)
800 … 1600	6/8-пол.	Тип C2	Красный	2799 **7013**
4000 … 5000	3/4-пол.	Тип V0	Черный	2799 **7072**(1)

(1) Стандарт.



Рукоятка тип J1 | Рукоятка тип B2 | Рукоятка тип C2 | Рукоятка тип S5

SIRCO AC рукоятка прямого управления

Ток (А)	Кол-во полюсов	Рукоятка	Цвет рукоятки	Код заказа
200 … CD 630	3/4-пол.	Тип J1	Черный	1112 **1111**(1)
200 … CD 630	3/4-пол.	Тип J1	Красный	1113 **1111**
630 … 1600	3/4-пол.	Тип J4	Черный	1142 **1111**(1)
630 … 1600	3/4-пол.	Тип J4	Красный	1143 **1111**
2000	3/4-пол.	Тип S5	Черный	2799 **7042**(1)
2000	3/4-пол.	Тип S5	Красный	2799 **7043**
4000	3/4-пол.	Тип V0	Черный	2799 **7072**(1)

(1) Стандарт.

Рукоятка выносного управления с блокировкой двери

SIRCO и SIRCO AC рукоятка выносного фронтального управления

Ток (А) SIRCO	Ток (А) SIRCO AC	Кол-во полюсов	Рукоятка	Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Код заказа
125 … 630	200 … CD 630	3/4-пол.	Тип S2	Черный	IP55	1421 **2111**(2)(3)
				Черный	IP65	1423 **2111**
				Красный	IP65	1424 **2111**
125 … 160	-	6/8-пол.		Черный	IP55	1421 **2111**(2)
				Черный	IP65	1423 **2111**
				Красный	IP65	1424 **2111**
250 … 630		6/8-пол.	Тип S4	Черный	IP65	1443 **3111**
				Красный	IP65	1444 **3111**
800 … 1600		6/8-пол.	Тип V1	Черный	IP65	2799 **7145**(2)
800 … 1800	630 … 1600	3/4-пол.	Тип S4	Черный	IP65	1443 **3111**(2)(3)
				Черный	IP65	1444 **3111**
2000 … 3200	2000	3/4-пол.	Тип V2	Черный	IP65	2799 **7136**(2)
				Красный	IP65	2799 **7134**
			Тип S5	Черный	IP65	1453 **8111**(3)
				Красный	IP65	1454 **8111**
4000 … 5000	4000	3/4-пол.	Тип V0	Черный	IP65	2799 **7155**(2)(3)

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(2) Стандарт

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.



Рукоятка тип S2 | Рукоятка тип S3 | Рукоятка тип S4 | Рукоятка тип S5

SIRCO рукоятка выносного бокового управления справа

Ток (А)	Кол-во полюсов	Рукоятка	Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Код заказа
125 … 630	3/4-пол.	Тип S2	Черный	IP55	1425 **2111**(2)
125 … 630	3/4-пол.	Тип S2	Черный	IP65	1427 **2111**
125 … 630	3/4-пол.	Тип S2	Красный	IP65	1428 **2111**
800 … 1800	3/4-пол.	Тип S3	Черный	IP65	1437 **3111**(2)
800 … 1800	3/4-пол.	Тип S3	Красный	IP65	1438 **3111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(2) Стандарт

Удлинительная штанга для выносного управления

Для 3/4-пол. SIRCO и SIRCO AC

Ток (А) SIRCO	Ток (А) SIRCO AC	Размер X (мм)	Длина (мм)	Код заказа
125 … 160		125 … 250	200	1400 **1020**
		125 … 300	250	1400 **1025**
		125 … 370	320	1400 **1032**
		125 … 550	500	1400 **1050**
		125 … 850	750	1400 **1075**
200 … 250	200 … 315	135 … 265	200	1400 **1020**
		135 … 315	250	1400 **1025**
		135 … 385	320	1400 **1032**
		135 … 565	500	1400 **1050**
		135 … 880	750	1400 **1075**
315 … 630	400 … CD 630	165 … 295	200	1400 **1020**
		165 … 345	250	1400 **1025**
		165 … 415	320	1400 **1032**
		165 … 595	500	1400 **1050**
		165 … 940	750	1400 **1075**
800 … 1800	630 … 1600	221 … 343	200	1401 **1520**
		221 … 463	320	1401 **1532**
		221 … 543	400	1401 **1540**
2000 … 3200	2000	415 … 570	200	2799 **3015**
		415 … 690	320	2799 **3018**
		415 … 820	450	2799 **3019**
4000 … 5000	4000	550 … 680	200	2799 **3015**
		651 … 921	320	2799 **3018**

Применение

Стандартная длина:
- 200 мм;
- 250 мм;
- 300 мм;
- 400 мм;
- 500 мм;
- 750 мм.

Другие длины:
Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



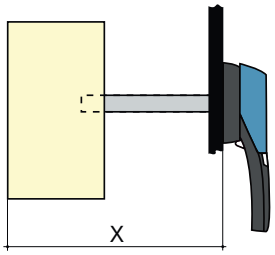
acces_368_a_1_x_cat



acces_144_b_1_cat

Для 6/8-пол. SIRCO

Ток (А)	Размер X (мм)	Длина (мм)	Код заказа
125 … 160	270 … 436	200	1400 **1020**
125 … 160	270 … 556	320	1400 **1032**
250 … 630	221 … 308	200	1400 **1520**
250 … 630	221 … 428	320	1400 **1532**
250 … 630	221 … 508	400	1400 **1540**



acces_202_a_1_x_cat

Аксессуары (продолжение)

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для рукояток типа S1, S2, S3 и для двойной рукоятки типа S4.
Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Рукоятка	Код заказа
Светло-серый	50	Тип S2, S3	1401 **0001**
Темно-серый	50	Тип S2, S3	1401 **0011**
Светло-серый	50	Тип S4	1401 **0031**
Темно-серый	50	Тип S4	1401 **0041**



Крышка тип S

acces_198_a_2_cat

Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет установку рукояток типа S в места установки старых рукояток компании Socomec. Адаптер может использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.
Добавляет 12 мм глубины.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Внешний IP[1]	Код заказа
Черный	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



acces_187_a_1_cat

Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение

Для применения с рукоятками типа S, для установки штанги в рукоятку.
Этот аксессуар позволяет направить штангу в рукоятку при отклонении штанги от паза рукоятки до 15 мм.

Применяется, если длина штанги более 320 мм.

Описание	Код заказа
Коническая направляющая	1429 **0000**



acces_260_a_2_cat

Дополнительные контакты

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I:
- 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта;
- 1 или 4 НО/НЗ дополнительных контакта;
- 1 или 2 низкоуровневых НО/НЗ дополнительных контакта;

Характеристики

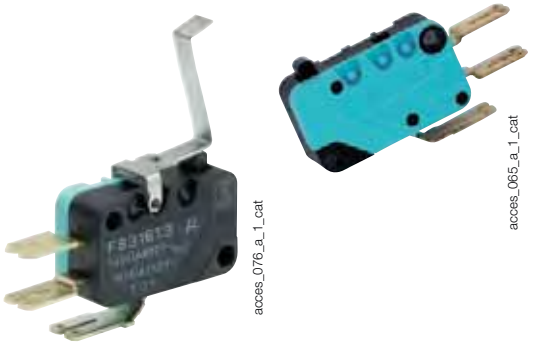
НО/НЗ дополнительные контакты: IP2 с фронтальным и боковым управлением.

Подсоединение контрольных цепей

Клемма 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.



НО/НЗ контакт для 3/4-пол. SIRCO и SIRCO AC

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
125 … 3200	1ый	2699 **0031**
125 … 3200	2ой	2699 **0032**
4000 … 5000	1ый/2ой	включен

НО/НЗ контакт для 6/8-пол. SIRCO

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
125 … 1600	1ый	2699 **0061**
125 … 1600	2ой	2699 **0062**

НО/НЗ контакт для 3/4-пол. SIRCO и SIRCO AC

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
125 … 3200	1ый	2699 **0141**
125 … 3200	2ой/3ий/4ый	2699 **0142**

НО/НЗ низкоуровневый контакт для 3/4-пол. SIRCO и SIRCO AC

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
125 … 3200	1ый	2699 **0301**
125 … 3200	2ой	2699 **0302**

Характеристики

Ток (А)	Тип контакта	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А)									
			230 В AC		400 В AC		24 В DC			48 В DC		
			AC-12	AC-13/15	AC-12	AC-13/15	DC-12	DC-13	DC-14	DC-12	DC-13	DC-14
125 … 3200	НО/НЗ	16	16	4	12	3	2,5	2,5	1	2,5	1,2	0,2
125 … 3200	НО + НЗ	16	16	4	16	3	16	5	1	2,5	1,2	0,2

Межфазная перегородка

Применение

Безопасная изоляция между клеммами, особенно важно для применений на 690 В AC или в загрязненной, пыльной атмосфере.



Для 3/4-пол.

Ток (А) SIRCO	Ток (А) SIRCO AC	Кол-во полюсов	Код заказа
125 … 160		3-пол.	2998 **0033**
125 … 160		4-пол.	2998 **0034**
200 … 250	200 … 315	3-пол.	2998 **0023**
200 … 250	200 … 315	4-пол.	2998 **0024**
315 … 630	315 … CD 360	3-пол.	2998 **0013**
315 … 630	315 … CD 360	4-пол.	2998 **0014**
800 … 5000	630 … 4000	3-пол.	included
800 … 5000	630 … 4000	4-пол.	included

Аксессуары (продолжение)

Клеммные крышки

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Преимущество

Перфорация позволяет проводить температурную проверку без снятия крышек. Клеммные крышки также обеспечивают разделение фаз для SIRCO и SIRCO AC на ток от 125 до 630 А.



acces_077_a_1_cat

Для 3/4-пол.

Ток (А) SIRCO	Ток (А) SIRCO AC	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 … 160		3-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3014**(1)
125 … 160		4-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4014**(2)
200 … 250	200 … 315	3-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3021**(1)
200 … 250	200 … 315	4-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4021**(2)
315 … 630	400 … CD 630	3-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3051**(1)
315 … 630	400 … CD 630	4-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4051**(2)

(1) Код заказа включает 3 крышки для защиты верха или низа.
(2) Код заказа включает 4 крышки для защиты верха или низа.

Для 6/8-пол. SIRCO

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 … 160	6-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3014**(1)(3)
125 … 160	8-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4014**(2)(3)
250	6-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3021**(1)(3)
250	8-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4021**(2)(3)
400 … 630	6-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3051**(1)(3)
400 … 630	8-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4051**(2)(3)

(1) Код заказа включает 3 крышки для защиты верха или низа на передней или задней части устройства.
(2) Код заказа включает 4 крышки для защиты верха или низа на передней или задней части устройства.
(3) Выберите 2 комплекта для защиты передней или задней стороны.

Распределительный блок

Применение

Легкое подсоединение нескольких кабелей внизу устройства SIRCO.



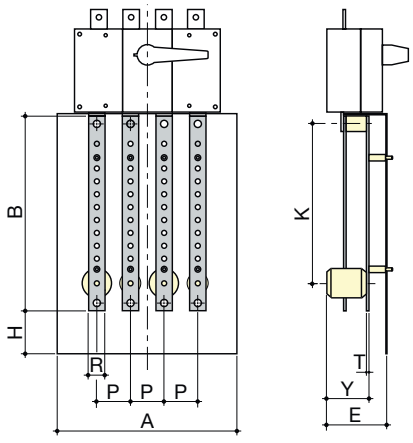
repar_020_c_2_cat

Для 3/4-пол. SIRCO

Ток (А)	Кол-во полюсов	Кол-во отводов на секцию (мм²)	Isc (kA, rms)(1)	Код заказа
160	3-пол.	1x95 + 8x25	10	5411 **3016**
160	4-пол.	1x95 + 8x25	10	5411 **4016**
250	3-пол.	1x150 + 8x50	15	5411 **3025**
250	4-пол.	1x150 + 8x50	15	5411 **4025**
400	3-пол.	1x240 + 8x95	21	5411 **3040**
400	4-пол.	1x240 + 8x95	21	5411 **4040**
630	3-пол.	1x300 + 8x150	21	5411 **3063**
630	4-пол.	1x300 + 8x150	21	5411 **4063**

Размеры

Ток (А)	Кол-во полюсов	A	B	E	H	K	P	R	T	Y
160	3-пол.	154	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
160	4-пол.	190	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
250	3-пол.	210	307	83	57,5	279	50	25	4	56
250	4-пол.	260	307	83	57,5	279	50	25	4	56
400	3-пол.	281	375	116	82,5	340	65	32	5	82
400	4-пол.	346	375	116	82,5	340	65	32	5	82
630	3-пол.	271	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83
630	4-пол.	346	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83



repar_003_c_1_x_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Клеммные экраны

Применение

Защита вверху и внизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.



Для 3/4-пол.

Ток (А) SIRCO	Ток (А) SIRCO AC	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 … 160		3-пол.	верхнее / нижнее	2698 **3012**
125 … 160		4-пол.	верхнее / нижнее	2698 **4012**
200 … 250	200 … 315	3-пол.	верхнее / нижнее	2698 **3020**
200 … 250	200 … 315	4-пол.	верхнее / нижнее	2698 **4020**
315 … 630	400 … CD 630	3-пол.	верхнее / нижнее	2698 **3050**
315 … 630	400 … CD 630	4-пол.	верхнее / нижнее	2698 **4050**
800 … CD 1250	630 … CD 1250	3-пол.	верхнее / нижнее	2698 **3080**
800 … CD 1250	630 … CD 1250	4-пол.	верхнее / нижнее	2698 **4080**
1250 … 1800	1250 … 1600	3-пол.	верхнее / нижнее	2698 **3120**
1250 … 1800	1250 … 1600	4-пол.	верхнее / нижнее	2698 **4120**
2000 … 3200	2000	3-пол.	верхнее / нижнее	2698 **3200**
2000 … 3200	2000	4-пол.	верхнее / нижнее	2698 **4200**
4000 … 5000	4000	3/4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4200**

Для 6/8-пол. SIRCO

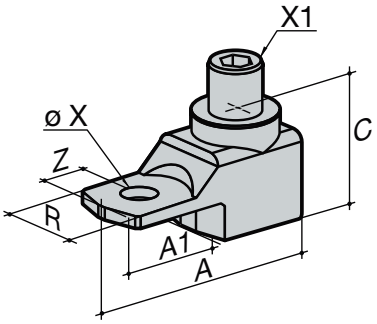
Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 … 160	6-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3012**
125 … 160	8-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4012**
250	6-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3025**
250	8-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4025**
400 … 630	6-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3063**
400 … 630	8-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4063**
800 … 1250	6-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3080**
800 … 1250	8-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4080**
1600	6-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3160**
1600	8-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4160**

Клеммы

Применение

Клеммы позволяют осуществить прямое подсоединение медных и алюминиевых проводников с установкой под защитную крышку с IP2X.

Материал: луженый алюминий



Размеры

Ток (А)	A	A1	C	E	R	T	ØX	X1	Z
125 … 160	47,5	22,5	25	12	20	3,5	8,5	M12	10
200 … 250	62	31,5	31,5	16,5	25	2,5	10,5	M16	14
315 … 400	71,5	32	38	9	32	5	10,5	M20	15
500 … 630	76,5	37	38	9	40	5	12,5	M20	15

Ссылки

Ток (А)	Подсоединение (мм²)	Кол-во полюсов	Момент затяжки (Н·м)	Ширина гибкой шины (мм)	Код заказа
125 … 160	16 … 95	3-пол.	14	13	5400 **3016**
125 … 160	16 … 95	4-пол.	14	13	5400 **4016**
200 … 250	16 … 185	3-пол.	25	18	5400 **3025**
200 … 250	16 … 185	4-пол.	25	18	5400 **4025**
315 … 400	50 … 240	3-пол.	45	20	5400 **3040**
315 … 400	50 … 240	4-пол.	45	20	5400 **4040**
500 … 630	70 … 300	3-пол.	45	24	5400 **3063**
500 … 630	70 … 300	4-пол.	45	24	5400 **4063**

Аксессуары (продолжение)

Комплект для подсоединения медных шин

Применение

Позволяет осуществить подсоединение между двумя клеммами одного полюса на ток от 2000 до 3200 A (Рис. 1 и Рис. 2).

На ток 3200 A, соединительные части (часть A) поставляются уже с завода установленными.

Комплекты болтов следует заказывать отдельно.

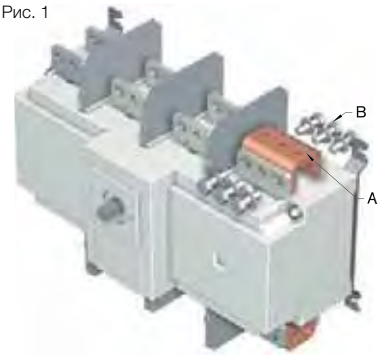
Вся дальнейшая информация для этих специальных аксессуаров доступна для скачивания руководстве пользователя на www.socomec.ru.

Верхнее или нижнее плоское соединение – Рис. 1

Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Соединение - часть A	1	2619 **1200**
2000 … 2500	Комплект болтов – часть B	1	2699 **1200**
3200	Соединение - часть A		включен
3200	Комплект болтов – часть B	1	2699 **1200**

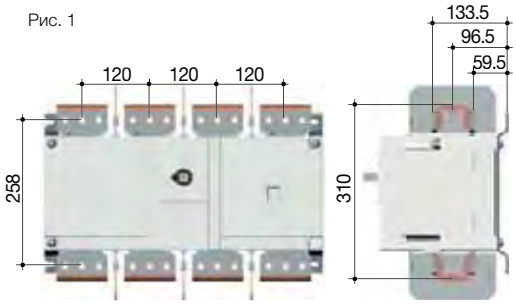
(1) Пример для 3-пол. устройства, только для подключения сверху: трехкратный заказ указанного количества.

Рис. 1



acces_220_c_1_x_cat

Рис. 1



acces_224_a_1_cat

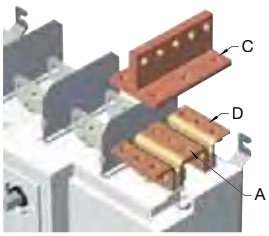
Верхнее или нижнее подсоединение на ребро – Рис. 2

Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Соединение - часть A	1	2619 **1200**
2000 … 2500	T-образный элемент – часть C	1	2629 **1200**(2)
2000 … 2500	Уголок - часть D	1	2639 **1200**(2)
3200	Соединение - часть A		включен
3200	T-образный элемент – часть C	1	2629 **1200**
3200	Уголок - часть D	1	2639 **1200**

(1) Пример для 3-пол. устройства, только для подключения сверху: трехкратный заказ указанного количества.

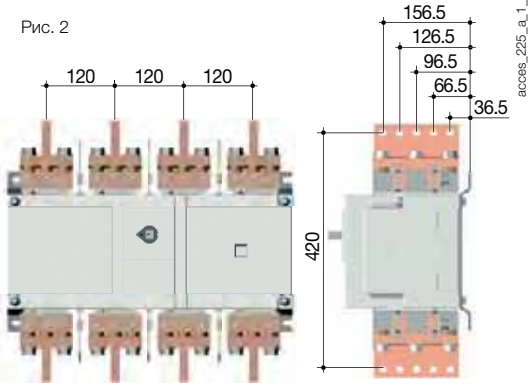
(2) Болтовой комплект креплений поставляется с аксессуарами.

Рис. 2



acces_222_b_1_x_cat

Рис. 2



acces_225_a_1_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Система запирания рукоятки ключом

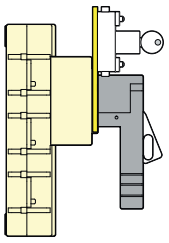
Применение

Блокировка рукоятки фронтального или бокового управления в положении 0 :

- использование навесного замка (не поставляется) - функция доступна в качестве стандарта на рукоятке. От 125 до 1800 А, навесной замок на внешней рукоятке управления также блокирует дверь;
- использование блокиратора (не поставляется): см. диаграммы;
- использование катушки низкого напряжения: SIRCO может быть закрыт только если катушка подключена к источнику питания;

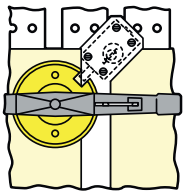
Для 6/8-пол.: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Рис. 1



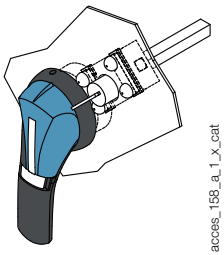
acces_001_a_1_x_cat

Рис. 2



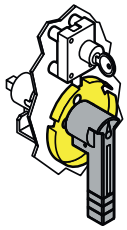
acces_005_a_1_x_cat

Рис. 3



acces_158_a_1_x_cat

Рис. 4



acces_004_c_1_x_cat

Для SIRCO

Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP (не поставляется)

Ток (А)	Кол-во полюсов	Принцип работы	Рисунок	Код заказа
125 … 630	3/4-пол.	фронтальный прямой	1	2699 **6008**(1)
125 … 1800	3/4-пол.	фронтальный выносной	3	1499 **7701**
800 … 3200	3/4-пол.	фронтальный прямой	2	2699 **6027**
1250 … 5000	3/4-пол.	фронтальный выносной	4	2799 **7002**

(1) Рукоятка фронтального прямого управления включена.

Для SIRCO AC

Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP (не поставляется)

Ток (А)	Кол-во полюсов	Принцип работы	Рисунок	Код заказа
200 … CD 630	3/4-пол.	фронтальный прямой	1	2699 **6011**(1)
630 … 1600	3/4-пол.	фронтальный прямой	2	2699 **6028**

Для SIRCO

Для блокировки использовать катушку пониженного напряжения 230 В AC (другие напряжения: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас)

Ток (А)	Кол-во полюсов	Принцип работы	Код заказа
125 … 630	3/4-пол.	фронтальный выносной	2699 **9063**(1)
800 … 3200	3/4-пол.	фронтальный прямой	2699 **9315**(1)

(1) Система блокировки монтируется прямо на устройство.

Для блокировки использовать замок CASTELL (не поставляется)

Ток (А)	Кол-во полюсов	Рукоятка	Тип замка	Принцип работы	Рисунок	Код заказа
125 … 160	6/8-пол.	Тип S2	K	фронтальный выносной	2	4109 **8507**
125 … 1800	3/4-пол.	Тип S2, S4	FS	фронтальный выносной	3	1499 **7703**
125 … 1800	3/4-пол.	Тип S2, S4	K	фронтальный выносной	3	1499 **7702**
250 … 630	6/8-пол.	Тип S4	K	фронтальный выносной	2	2999 **8707**
800 … 1600	6/8-пол.	Тип S5	K	фронтальный выносной	2	2799 **7003**
1250 … 4000	3/4-пол.	Тип S5, S0	K	фронтальный выносной	2	2799 **7003**

Другие специальные аксессуары



bd_03_01_01

- Устройство для создания многополюсных выключателей с полюсами на разный ток.
- Устройство с механической блокировкой.

SIRCO характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 125 до 800 А

Термический ток I_{th} при 40°C		**125 А**	**160 А**	**200 А**	**250 А**	**315 А**	**400 А**	**500 А**	**630 А**	**800 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)										
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	500/500	800/800
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	160/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	160/200	250/250	315/315	400/400	400/500	500/500	800/800
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	160/160	200/200	315/315	400/400	400/400	500/500	800/800
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125[3]/125[3]	160[3]/160[3]	160[3]/200[3]	200[3]/200[3]	315[3]/315[3]	400[3]/400[3]	400[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	160[3]/160[3]	200[3]/200[3]	315[3]/315[3]	400[3]/400[3]	400[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	160[4]/160[4]	200[4]/200[4]	315[4]/315[4]	400[4]/400[4]	400[4]/400[4]	500/500	800[4]/800[4]
500 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
500 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	160[3]/200[3]	200[3]/200[3]	315[3]/315[3]	400[3]/400[3]	400[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]
500 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	160[4]/160[4]	200[4]/200[4]	315[4]/315[4]	315[4]/400[4]	315[4]/400[4]	500[4]/500[4]	800[4]/800[4]
500 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	160[4]/160[4]	200[4]/200[4]	315[4]/315[4]	315[4]/400[4]	315[4]/400[4]	500[4]/500[4]	800[4]/800[4]
Рабочая мощность AC-23 A (кВт) [1][5]										
При 415 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта[1]		63/63	80/80	100/100	132/132	160/160	220/220	280/280	280/280	450/450
Реактивная мощность (квар)										
При 400 В AC (квар)[5]		55	75	90	115	145	185	230	290	365
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА, rms прогнозируемый ток)[6]										
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		100	100	80	50	100	100	100	70	50
Номинальный ток предохранителя (А)		125	160	200	250	315	400	500	630	800
Перегрузочная способность										
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} (kA rms)		15	15	17	17	25	25	25	25	50
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (kA rms)		7	7	9	9	13	13	13	13	35
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (кА, пиковая)		11,9	11,9	15,3	15,3	26	26	26	26	73,5
Присоединение										
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)		35	50	70	95	150	185	240	2 x 150	2 x 185
Минимальное поперечное сечение медной шины ($мм^2$)									2 x 30 x 5	2 x 40 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)		50	95	95	150	240	240	240	2 x 300	2 x 300
Максимальная ширина медной шины (мм)		25	25	32	32	40	40	40	50	63
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		9/-	9/-	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	40/45
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	3000
Рабочее усилие (Н·м)		6,5	6,5	10	10	10	14,5	14,5	14,5	37
Вес 3-пол. устройства (кг)		1	1,5	2	2	3,5	3,5	3,5	3,5	8
Вес 4-пол. устройства (кг)		1,5	1,5	2	2	4	4	4,5	4,5	10

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 415 В AC.

SIRCO характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 1000 до 5000 А

Термический ток I_{th} при 40°C		**1000 А**	**CD 1250 А**	**1250 А**	**1600 А**	**1800 А**	**2000 А**	**2500 А**	**3200 А**	**4000 А**	**5000 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)											
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	2500/3200	2500/3200	2500/3200
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/2000	1800/2000
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1600	1250/1600	2000/2000	2000/2500	2000/2500	2500/3200	2500/3200
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1600	1250/1600	1250/1600	1800/2000	1800/2000
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1600	1250/1600
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	1000[4]/1000[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1600[4]	1250[4]/1600[4]	2000[4]/2000[4]	2000[4]/2500[4]	2500[4]/3200[4]	3200[4]/4000[4]	3200[4]/5000[4]
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	1000[4]/1000[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1600[4]/1800[4]	1600[4]/1800[4]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	1000[4]/1000[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]
500 В DC	DC-20 A / DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3250/3250	4000/4000	5000/5000
500 В DC	DC-21 A / DC-21 B	1000[4]/1000[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1600[4]	1250[4]/1600[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1600[4]/1800[4]	1600[4]/1800[4]
500 В DC	DC-22 A / DC-22 B	1000[4]/1000[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1600[4]	1250[4]/1600[4]
500 В DC	DC-23 A / DC-23 B	1000[4]/1000[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1000[4]/1000[4]	1000[4]/1000[4]	1000[4]/1000[4]	1000[4]/1000[4]	1000[4]/1000[4]
Рабочая мощность AC-23 A (кВт) [1][5]											
При 415 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта[1]		560/560	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710
Реактивная мощность (квар)											
При 400 В AC (квар)[5]		460									
Предполагаемый ток короткого замыкания (kA, rms прогнозируемый ток)[6]											
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		100	100	100	100	100	100	100			
Номинальный ток предохранителя (А)		1000	1250	1250	2 x 800	2 x 800	2 x 1000	2 x 1250			
Перегрузочная способность											
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} (kA rms)		65	65	100	100	100	100	100	100		
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)											
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (kA rms)		35	35	50	50	50	50	50	50	75	75
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (kA, пиковая)		73,5	73,5	75	75	75	80	80	80	165	165
Присоединение											
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2 x 240									
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)		2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	3 x 100 x 5	4 x 100 x 5	4 x 100 x 5	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185	6 x 185					
Максимальная ширина медной шины (мм)		63	63	100	100	100	100	100	100		
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/-	40/-	40/-	40/-
Механические характеристики											
Срок службы (число рабочих циклов)		3000	3000	4000	4000	4000	3000	3000	3000	2000	2000
Рабочее усилие (Н·м)		37	37	56	56	56	75	75	75	105	105
Вес 3-пол. устройства (кг)		8	8	12	12	12	22	22	22	45	45
Вес 4-пол. устройства (кг)		10	10	15	15	15	25	25	25	50	50

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 415 В AC.

SIRCO AC характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 200 до 630 А

Термический ток I_{th} при 40°C		**200 А**	**250 А**	**315 А**	**400 А**	**500 А**	**CD 630 А**	**630 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
690 В AC	AC-20 A / AC-20 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
690 В AC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	315/315	400[2]/400[2]	500[2]/500[2]	630[2]/630[2]	630[2]/630[2]
690 В AC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	315/315	400[2]/400[2]	500[2]/500[2]	500[2]/630[2]	630[2]/630[2]
690 В AC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	250/250	315/315	400[2]/400[2]	500[2]/500[2]	500[2]/500[2]	630[2]/630[2]
Рабочая мощность AC-23 A (кВт) [3]								
При 690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		160	220	250	400	500	500	630
Реактивная мощность (квар)								
При 690 В AC (квар)		160	190	250	325	400	400	450
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА, rms прогнозируемый ток) при 690 В AC [4]								
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		50	50	50	50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (А)		200	250	315	400	500	630	630
Перегрузочная способность								
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} (kA rms)		15	15	15	15	15	15	28
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)								
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (kA rms)		8	8	8	11	11	11	20
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (kA, пиковая)		22	22	22	22	22	22	40
Присоединение								
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		70	70	70	185	240	2 x 150	2 x 185
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)							2 x 30 x 5	2 x 40 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		95	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300
Максимальная ширина медной шины (мм)		32	32	32	40	40	63	63
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	40/45
Механические характеристики								
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	10000	5000	5000	5000	4000
Рабочее усилие (Н·м)		10	10	10	14,5	14,5	14,5	48
Вес 3-пол. устройства (кг)		2	2	2	3,5	3,5	3,5	8
Вес 4-пол. устройства (кг)		2	2	2	4	4	4	10

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(4) Для номинального рабочего напряжения U_e = 690 В AC.

SIRCO AC характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 800 до 4000 А

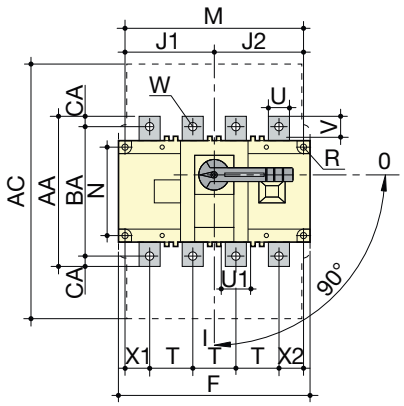
Термический ток I_{th} при 40°C		**800 А**	**1000А**	**CD 1250 А**	**1250 А**	**1600 А**	**2000 А**	**4000 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	4000/4000
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/3200
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	-
690 В AC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	4000/4000
690 В AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/3200
690 В AC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/-
690 В AC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	-/-
Рабочая мощность AC-23 A (кВт) [3]								
При 690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		900	900	-	-	-	-	-
Реактивная мощность (квар)								
При 690 В AC (квар)		550	750	950	950	-	-	-
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА, rms прогнозируемый ток) при 690 В AC [4]								
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		50	50	50	50	50	-	-
Номинальный ток предохранителя (А)		800	800	2 x 500	1250	2 x 800	-	-
Перегрузочная способность								
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} (kA rms)		28	55	55	53	53	53	53
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты) при 690 В DC								
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (kA rms)		20	30	30	35	35	35	35
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (кА, пиковая) (кА, пиковый прогнозируемый ток)		40	80	80	75	75	75	75
Присоединение								
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2 x 185	2 x 240					
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)		2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	1 x 100 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2 x 300	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185		
Максимальная ширина медной шины (мм)		63	63	63	100	100	100	
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		40/45	40/45	40/45	40	40	40	40
Механические характеристики								
Срок службы (число рабочих циклов)		4000	4000	3000	4000	4000	3000	2000
Рабочее усилие (Н·м)		48	48	48	55	55	75	100
Вес 3-пол. устройства (кг)		8	8	8	12	12	22	45
Вес 4-пол. устройства (кг)		10	10	10	15	15	25	50

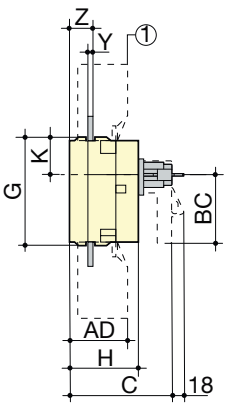
(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(4) Для номинального рабочего напряжения Ue = 690 В AC.

Размеры - Фронтальное управление

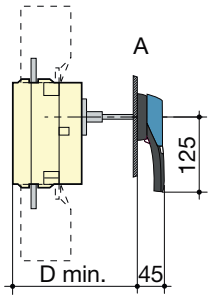
SIRCO от 125 до 630 A и SIRCO AC от 200 до CD 630 A

Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление



sirco_198_i_1_x_cat

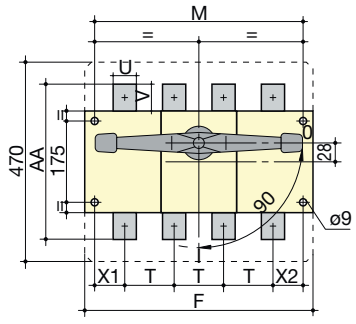
1. Клеммные крышки

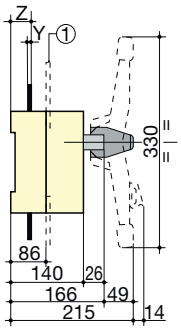
A. Рукоятка тип S2

Ток (A) SIRCO	Ток (A) SIRCO AC Ток (A)	Общие габариты C	Общие габариты D мин.	Клеммные крышки AC	Клеммные крышки AD	Корпус устройства F 3-пол.	Корпус устройства F 4-пол.	Корпус устройства G	Корпус устройства H	Корпус устройства J1 3-пол.	Корпус устройства J1 4-пол.	Корпус устройства J2	Корпус устройства K	Корпус устройства BC	Монтаж устройства M 3-пол.	Монтаж устройства M 4-пол.	Монтаж устройства N	Монтаж устройства R	Подсоединение T	Подсоединение U	Подсоединение U1	Подсоединение V	Подсоединение W	Подсоединение X1 3-пол.	Подсоединение X1 4-пол.	Подсоединение X2	Подсоединение Y	Подсоединение Z	Подсоединение AA	Подсоединение BA	Подсоединение CA
125…160		115	125	235	50	140	170	93	65	45	75	75	31,5	80	120	150	65	5,5	36	20	20,5	25	9	28	22	20	3,5	20,5	135	115	10
200…250	200…250			280	60	180	230	108	75	55	105	105	34	115	160	210	80	5,5	50	20	25,5	21,5	11	33	33	27	3,5	22,5	160	130	15
	315																			35											
315…400	400…500	160	165	401	89	230	290	170	110	75	135	135	55	115	210	270	140	7	65	32	45,5	29	11	42,5	37,5	37,5	5	36	235	205	15
500																							13								
630	CD 630																			45		41,5							260	220	20

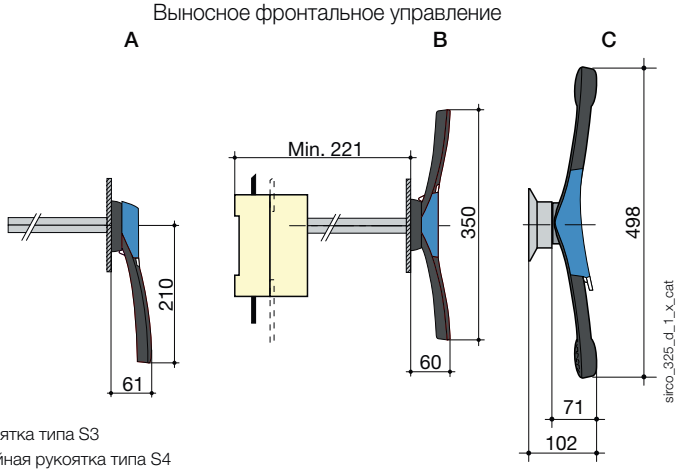
SIRCO от 800 до 1800 A и SIRCO AC от 630 до 1600 A

Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление



sirco_325_d_1_x_cat

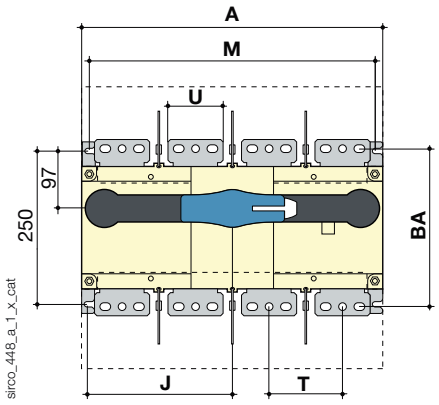
1. Клеммные крышки

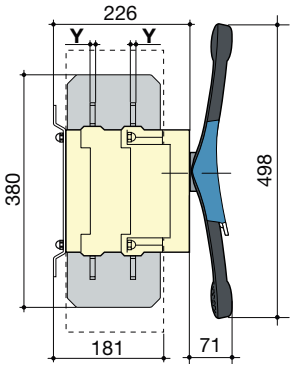
A. Рукоятка типа S3
B. Двойная рукоятка типа S4
C. Двойная рукоятка типа S5

Ток (A) SIRCO	Ток (A) SIRCO AC	Корпус устройства F 3-пол.	Корпус устройства F 4-пол.	Монтаж устройства M 3-пол.	Монтаж устройства M 4-пол.	Подсоединение T	U	V	Y	X1	X2	Z	AA
800 … 1000	630 … 1000	280	360	255	335	80	50	60,5	7	47,5	47,5	46,5	321
CD 1250	CD 1250						60	65					330
1250 … 1800	1250 … 1600	372	492	492	467	120	90	44	8	53,5	53,5	47,5	288

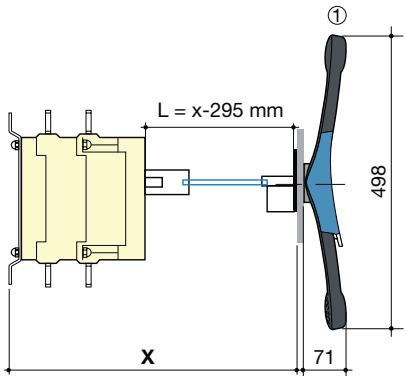
SIRCO от 2000 до 3200 А и SIRCO AC 2000 А

Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление

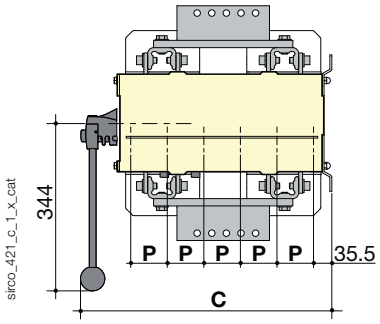


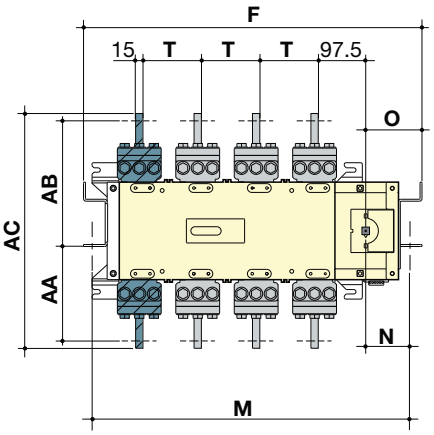
1. Двойная рукоятка типа S5

Ток (А) SIRCO	SIRCO AC Ток (А)	Общие габариты		Корпус устройства		Монтаж устройства		Подсоединение			
		A 3-пол.	A 4-пол.	J 3-пол.	J 4-пол.	M 3-пол.	M 4-пол.	T	U	Y	BA
2000 … 3200	2000	372	492	173,5	233,5	347	367	120	90	8	258

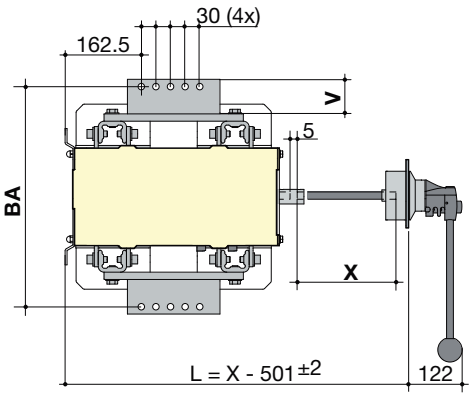
SIRCO от 4000 до 5000 А и SIRCO AC 4000 А

Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление

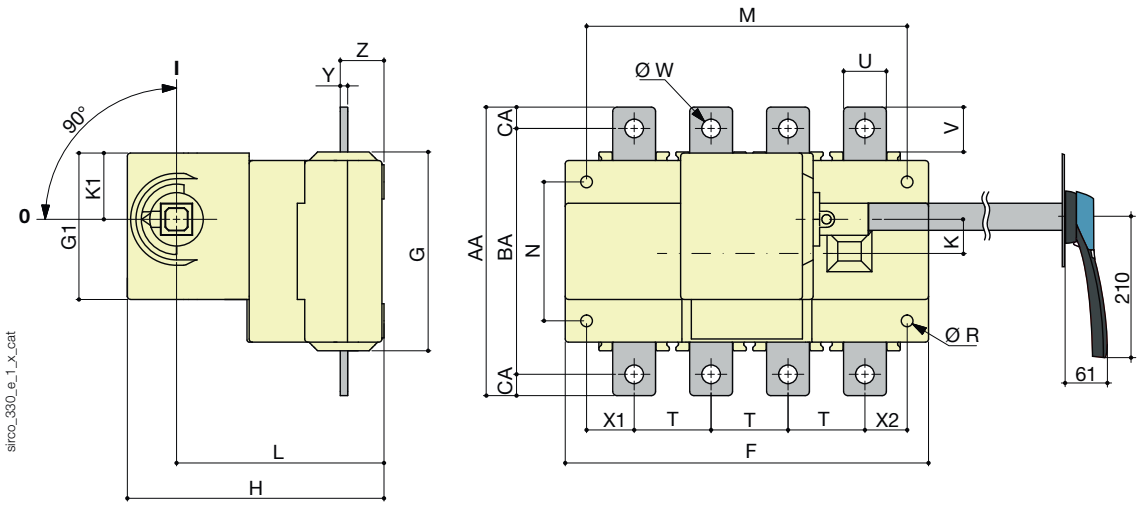


Ток (А) SIRCO	Ток (А) SIRCO AC	Общие габариты	Корпус устройства		Монтаж устройства					Подсоединение					
		C	F 3-пол.	F 4-пол.	M 3-пол.	M 4-пол.	N	O	D	T	V	AA	AB	AC	BA
4000 … 5000	4000	514	695	695	660	660	98	115,5	75	120	86	160	292	482	452

Размеры - Боковое управление

SIRCO от 125 до 630 А

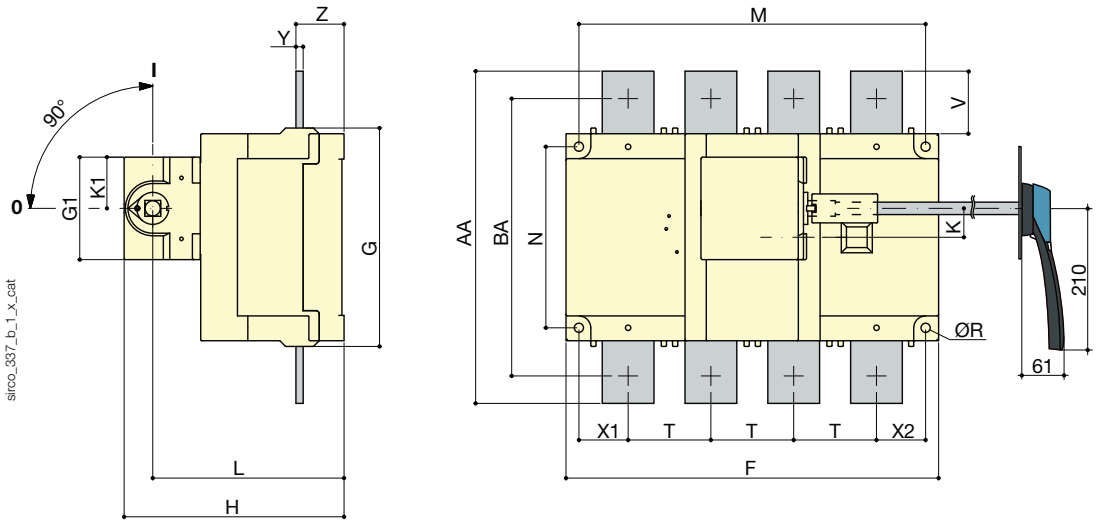
Выносное управление справа



Ток (А) SIRCO боковое управление	Корпус устройства					Монтаж устройства							Подсоединение											
	F 3-пол.	F 4-пол.	G	G1	H	K	K1	L	M 3-пол.	M 4-пол.	N	R	T	U	V	W	X1 3-пол.	X1 4-пол.	X2	Y	Z	AA	BA	CA
125 ... 160	140	170	93		120	15		97	120	150	65	5,5	36	20	25	9	28	22	20	3,5	20,5	135	115	10
200 ... 250	180	230	108		130	20		108	160	210	80		50	25	21,5	11	33	33	27		22,5	160	130	
315 ... 400				69			31							32	29									15
500	230	290	170		165	29		142	210	270	140	7	65			13	42,5	37,5	37,5	5	36	235	205	
630														45	41,5							260	220	20

SIRCO от 800 до 1800 А

Выносное управление справа



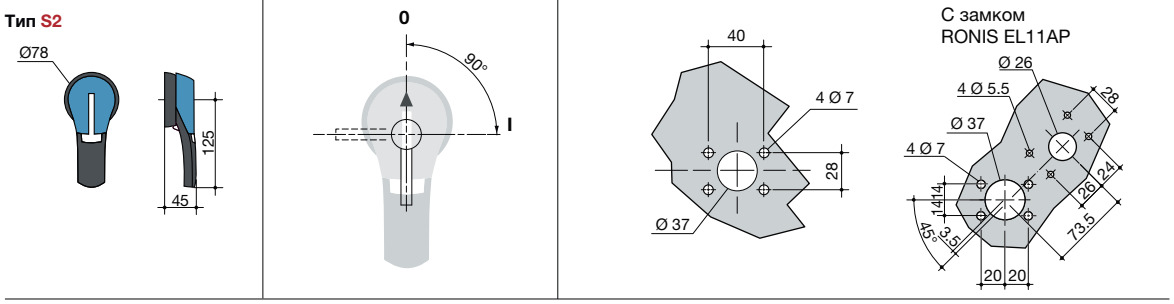
Ток (А) SIRCO боковое управление	Корпус устройства					Монтаж устройства							Подсоединение							
	F 3-пол.	F 4-пол.	G	G1	H	K	K1	L	M 3-пол.	M 4-пол.	N	R	T	V	X1	X2	Y	Z	AA	BA
800	280	360	211	99	213	28	50	185	255	335	175	9	80	60,5	47,5	47,5	7	46,5	321	268
CD 1250														65					330	271
1800	372	492							347	467			120	44	53,5	53,5	8	47,5	288	258

Размеры для выносных рукояток

SIRCO от 125 до 630 А и SIRCO AC от 200 до CD 630 А

Прямое фронтальное управление

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S2		С замком RONIS EL11AP

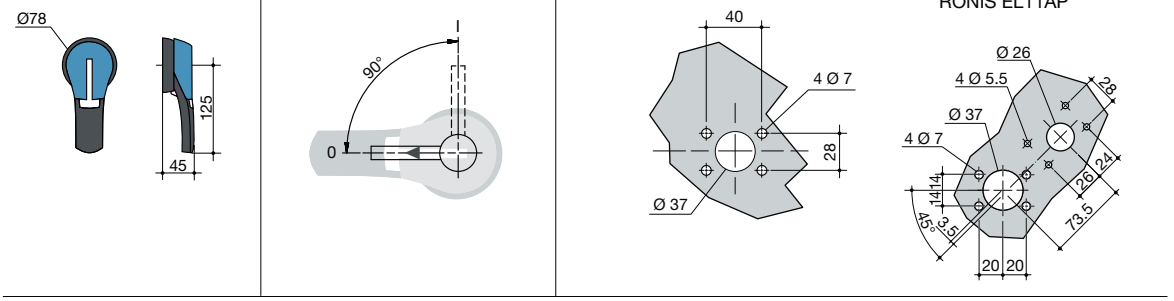


poign_010_a_1_ru_cat

SIRCO от 125 до 630 А

Боковое управление

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S2	**Правое боковое управление**	С замком RONIS EL11AP

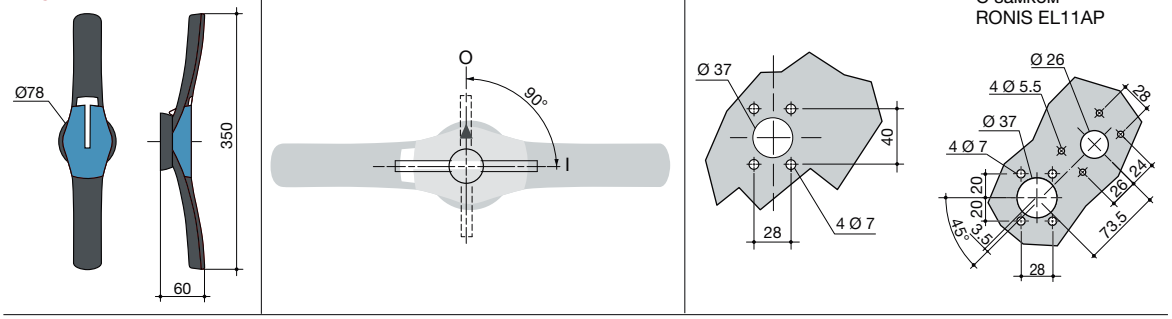


poign_028_a_1_ru_cat

SIRCO от 800 до 1800 А и SIRCO AC от 630 до 1600 А

Прямое фронтальное управление

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S4		С замком RONIS EL11AP

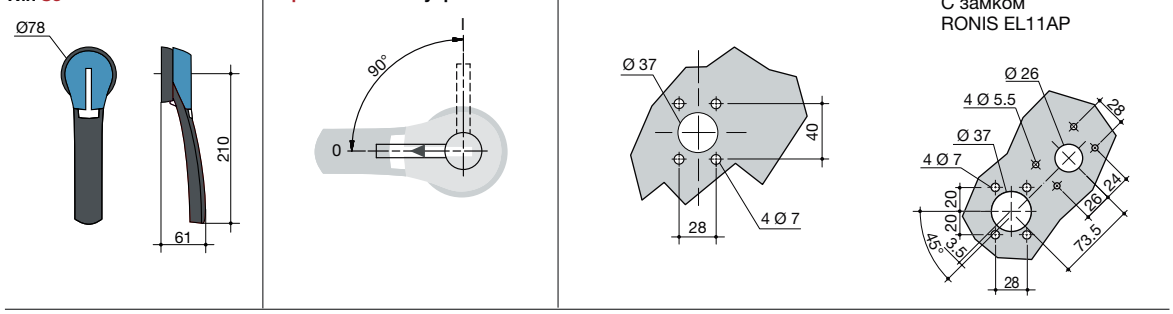


poign_011_a_1_ru_cat

SIRCO от 800 до 1800 А

Боковое управление

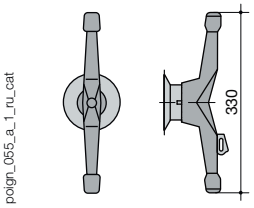
Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S3	**Правое боковое управление**	С замком RONIS EL11AP

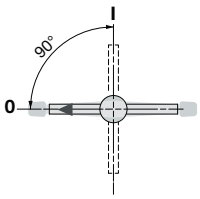


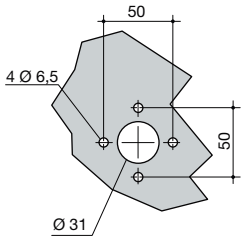
poign_029_a_1_ru_cat

SIRCO от 2000 до 3200 А

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери
Тип V2		



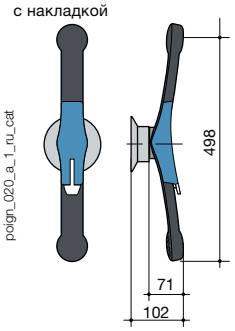


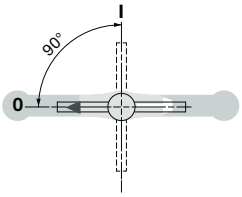


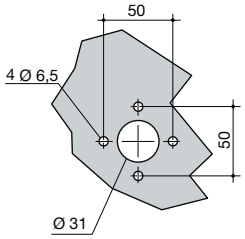
SIRCO AC 2000 А

Прямое фронтальное управление

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S5 с накладкой		



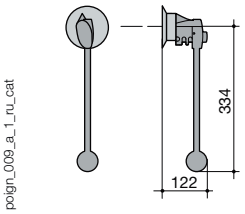


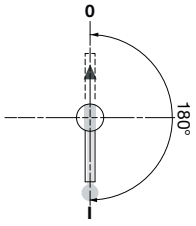


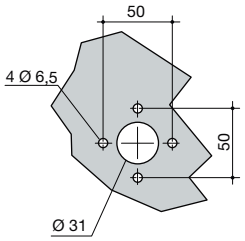
SIRCO от 4000 до 5000 А и SIRCO AC 4000 А

Прямое фронтальное управление

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери
Тип V0		



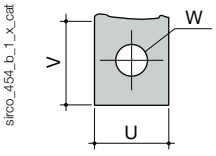




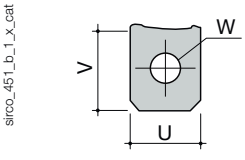
Соединительный терминал

SIRCO от 125 до 630 А и SIRCO AC от 200 до CD 630 А

SIRCO



SIRCO AC

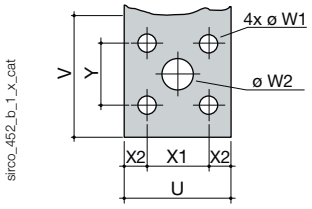


Ток (A)				
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V**	**W**
125 … 160		20	25	9
200 … 250	200 … 250	25	21,5	11
	315	35		
315 … 400	400 … 500	32	29	
500				13
630	CD 630	45	41,5	

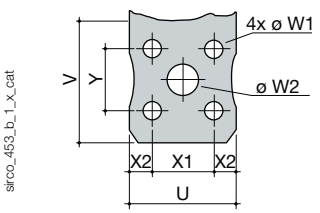
Соединительный терминал (продолжение)

SIRCO от 800 до 1000 A и SIRCO AC от 630 до 1000 A

SIRCO



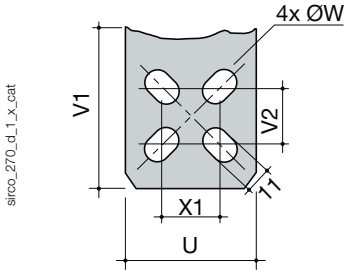
SIRCO AC



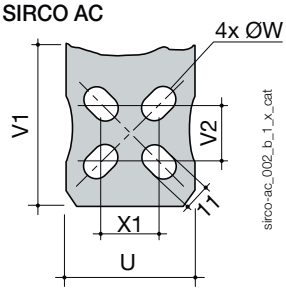
Ток (A)								
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V**	**W1**	**W1**	**X1**	**X2**	**Y**
800 … 1000	630 … 1000	50	60,5	9	16	28,5	11	33

SIRCO и SIRCO AC CD 1250 A

SIRCO

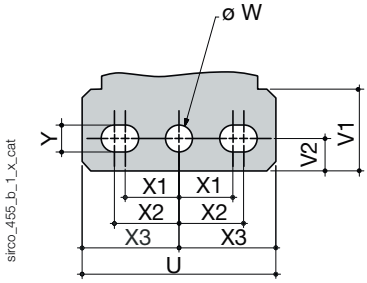


SIRCO AC



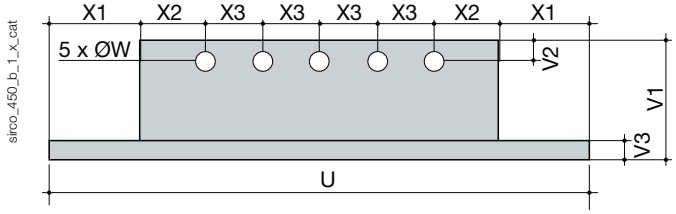
Ток (A)							
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V1**	**V2**	**W**	**X1**	**Y**
CD 1250 A	CD 1250 A	60	65	28,5	16	28,5	11

SIRCO от 1250 до 3200 A и SIRCO AC от 1250 до 1600 A



Ток (A)									
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V1**	**V2**	**W**	**X1**	**X2**	**X3**	**Y**
1250 … 1800	1250 … 1600	90	35,8	15	12,5	25	30	45	12,5

SIRCO от 4000 до 5000 A и SIRCO AC 4000 A



Ток (A)									
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**W**	**X1**	**X2**	**X3**	**V1**	**V2**	**V3**
4000 … 5000	4000	286	13	48	35	30	86	15	15



SIDER

Выключатели нагрузки для энергораспределения с видимым разрывом от 125 до 1600 А



SIDER *3 x 1250 A*
Выносное фронтальное управление



SIDER ND *4 x 500 A*
Выносное управление справа

Решение для

- главные распределительные щиты
- распределительные панели
- безопасные шкафы для аварийного отключения
- нормальная атмосфера
- взрывоопасная атмосфера



Сильные стороны

- видимый разрыв
- модульный продукт

Функции

SIDER и SIDER ND являются 3- и 4-пол. выключателями нагрузки с ручным управлением и видимым разрывом.
Они обеспечивают выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей.

Преимущества

Безопасность, благодаря видимому разрыву

Видимый разрыв и индикация положения контактов обеспечивают безопасность коммутации. Пользователь может оценить состояние устройства или во время предварительной проверки, или перед работой.

Выключатели нагрузки SIDER и SIDER ND особенно подходят для применения во взрывоопасной атмосфере в безопасных шкафах (зона 21 и 22). Механический индикатор, установленный прямо на системе разрыва устройства (только SIDER), дает надежную информацию о положении контактов на передней части шкафа.

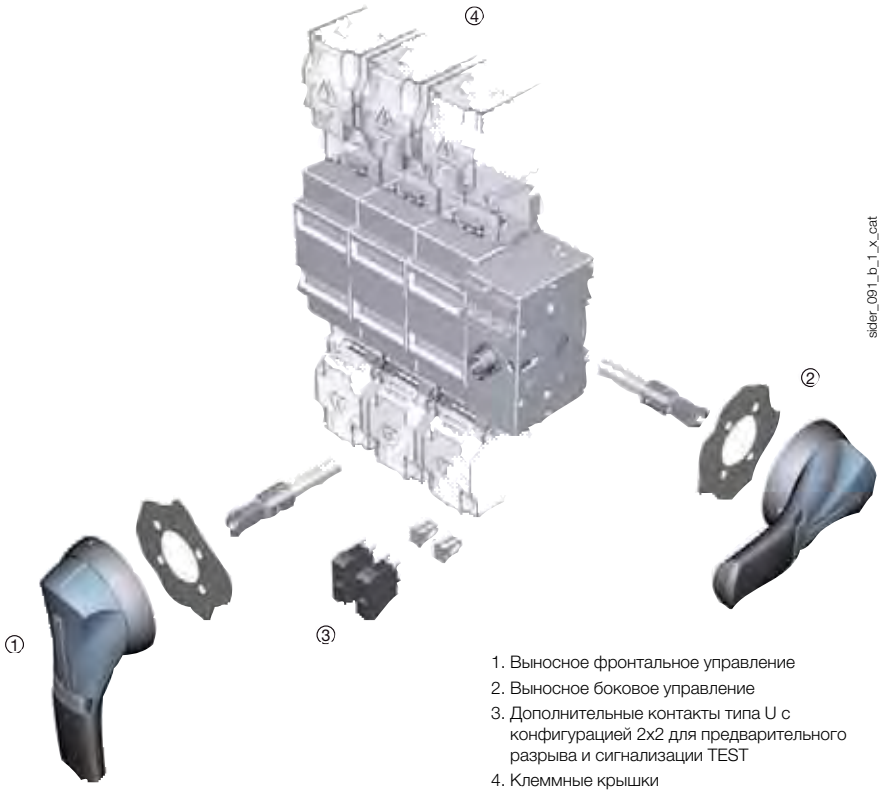
Модульный продукт

Модульный дизайн SIDER ND дает возможность легкой адаптации под Ваши нужды:

- разные номинальные токи в одном устройстве;
- определение числа полюсов;
- механизм управления по центру или сбоку;

Функциональная схема

Для более полного описания смотрите в инструкции, прилагаемой к каждому устройству.



1. Выносное фронтальное управление
2. Выносное боковое управление
3. Дополнительные контакты типа U с конфигурацией 2x2 для предварительного разрыва и сигнализации TEST
4. Клеммные крышки

socomec
Innovative Power Solutions

Ссылки

Фронтальное управление

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства Прямое управление	Корпус устройства Выносное управление	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт
ND 125 A	3-пол.	2915 **3012**	2921 **3012**	Черная 3629 **7901**(1)	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**(1) Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**(1) 500 мм 1400 **1050**	1ый НО/НЗ контакт 3999 **0021**(2)(3) 2 НО/НЗ контакта 3999 **0022**(2)(3) 1 НЗ контакт 3999 **0701**(4)(5) 1 НО контакт 3999 **0702**(4)(5)
	4-пол.	2915 **4012**	2921 **4012**				
ND 200 A	3-пол.	2915 **3021**	2921 **3020**				
	4-пол.	2915 **4021**	2921 **4020**				
ND 250 A	3-пол.	2915 **3025**	2921 **3025**				
	4-пол.	2915 **4025**	2921 **4025**				
ND 315 A	3-пол.	2915 **3031**	2921 **3031**				
	4-пол.	2915 **4031**	2921 **4031**				
ND 400 A	3-пол.	2915 **3041**	2921 **3041**				
	4-пол.	2915 **4041**	2921 **4041**				
ND 500 A	3-пол.	2915 **3051**	2921 **3051**				
	4-пол.	2915 **4051**	2921 **4051**				
630 A	3-пол.	2900 **3063**	2900 **3063**	Черная 2799 **7012**(1) Красная 2799 **7013**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111**(1) Красная/Желтая IP65 1444 **3111**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1) 400 мм 1401 **1540**	1ый НО/НЗ контакт 2799 **0001** 2ой НО/НЗ контакт 2799 **0002**
	4-пол.	2900 **4063**	2900 **4063**				
800 A	3-пол.	2900 **3080**	2900 **3080**				
	4-пол.	2900 **4080**	2900 **4080**				
1250 A	3-пол.	2900 **3120**	2900 **3120**				
	4-пол.	2900 **4120**	2900 **4120**				
1600 A	3-пол.	2900 **3160**	2900 **3160**				
	4-пол.	2900 **4160**	2900 **4160**				

(1) Стандарт.
(2) Дополнительный контакт - Тип S.
(3) Для прямого управления.
(4) Для выносного управления.
(5) Дополнительный контакт - Тип U.

Ссылки (продолжение)

Боковое управление

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства Прямое управление	Корпус устройства Выносное управление справа	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт
ND 125 A	3-пол.	2915 **3012**	2921 **3012**	Черная 3629 **7901**(1)	Тип S2 Черная IP55 1425 **2111**(1) Черная IP65 1427 **2111** Красная/Желтая IP65 1428 **2111**	200 мм 1400 **1020**(1)	1ый НО/НЗ контакт 3999 **0021**(2)(3) 2 НО/НЗ контакта 3999 **0022**(2)(3) 1 НЗ контакт 3999 **0701**(4)(6) 1 НО контакт 3999 **0702**(4)(6)
	4-пол.	2915 **4012**	2921 **4012**				
ND 200 A	3-пол.	2915 **3021**	2921 **3020**				
	4-пол.	2915 **4021**	2921 **4020**				
ND 250 A	3-пол.	2915 **3025**	2921 **3025**				
	4-пол.	2915 **4025**	2921 **4025**				
ND 315 A	3-пол.	2915 **3031**	2921 **3031**				
	4-пол.	2915 **4031**	2921 **4031**				
ND 400 A	3-пол.	2915 **3041**	2921 **3041**				
	4-пол.	2915 **4041**	2921 **4041**				
ND 500 A	3-пол.	2915 **3051**	2921 **3051**				
	4-пол.	2915 **4051**	2921 **4051**				
630 A	3-пол.	2905 **3063**	2905 **3063**	Черная 2799 **7052**(1) Набор для преобразования 2799 **7070**(5) Красная 2799 **7053** Набор для преобразования 2799 **7070**(5)	Тип S3 Черная IP65 1437 **3111**(1) Красная/Желтая IP65 1438 **3111**	200 мм 1404 **1520**(1)	1ый НО/НЗ контакт 2799 **0011** 2ой НО/НЗ контакт 2799 **0012**
	4-пол.	2905 **4063**	2905 **4063**				
800 A	3-пол.	2905 **3080**	2905 **3080**				
	4-пол.	2905 **4080**	2905 **4080**				
1250 A	3-пол.	2905 **3120**	2905 **3120**				
	4-пол.	2905 **4120**	2905 **4120**				
1600 A	3-пол.	2905 **3160**	2905 **3160**				
	4-пол.	2905 **4160**	2905 **4160**				

(1) Стандарт.
(2) Дополнительный сигнальный контакт - Тип S.
(3) Для прямого управления.
(4) Для выносного управления.
(5) Набор для преобразования необходим для любого прямого управления.
(6) Дополнительный сигнальный контакт - Тип U.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Для фронтального управления		
Ток (A)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
ND 125 … ND 500	Черный	3629 **7901**
630 … 1600	Черный	2799 **7012**(1)
630 … 1600	Красный	2799 **7013**

(1) Стандарт.

Для бокового управления		
Ток (A)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
ND 125 … ND 500	Черный	3629 **7901**
630 … 1600	Черный	2799 **7052**
630 … 1600	Красный	2799 **7053**

Накладка прямого бокового управления		
Ток (A)	**Внешний IP**	**Код заказа**
630 … 1600	IP54	2799 **7070**(1)

(1) Следует заказывать вместе с рукоятками прямого бокового управления.



Рукоятка выносного управления с блокировкой

Для фронтального управления				
Ток (A)	**Цвет рукоятки**	**Рукоятка**	**Внешний IP**(1)	**Код заказа**
ND 125 … ND 500	Черный	Тип S2	IP55	1421 **2111**(2)
ND 125 ND 500	Черный	Тип S2	IP65	1423 **2111**
ND 125 … ND 500	Красный	Тип S2	IP65	1424 **2111**
630 … 1600	Черный	Тип S4	IP65	1443 **3111**(2)
630 … 1600	Красный	Тип S4	IP65	1444 **3111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(2) Стандарт.

Для управления справа				
Ток (A)	**Цвет рукоятки**	**Рукоятка**	**Внешний IP**(1)	**Код заказа**
ND 125 … ND 500	Черный	Тип S2	IP55	1425 **2111**
ND 125 … ND 500	Красный	Тип S2	IP65	1428 **2111**
630 … 1600	Черный	Тип S3	IP65	1437 **3111**
630 … 1600	Красный	Тип S3	IP65	1438 **3111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Рукоятка тип S2
Рукоятка тип S3
Рукоятка тип S4

Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение

Этот аксессуар позволяет соединение удлинительной штанги и рукоятки с отклонением до 15 мм.

Применяется, если длина штанги более 320 мм.

Описание	Код заказа
Коническая направляющая	1429 **0000**



Адаптер рукоятки S типа

Применение

Позволяет монтировать новые рукоятки S типа на старые монтажные отверстия Socomec.

Адаптер может использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Внешний IP(1)	Код заказа
Черный	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Аксессуары (продолжение)

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для рукояток типа S1, S2, S3 и для двойной рукоятки типа S4.

Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Рукоятка	Код заказа
Светло-серый	50	Тип S1, S2	1401 **0001**
Темно-серый	50	Тип S1, S2	1401 **0011**
Светло-серый	50	Тип S4	1401 **0031**
Темно-серый	50	Тип S4	1401 **0041**



Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Стандартная длина:
- 80 мм;
- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;
- 500 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

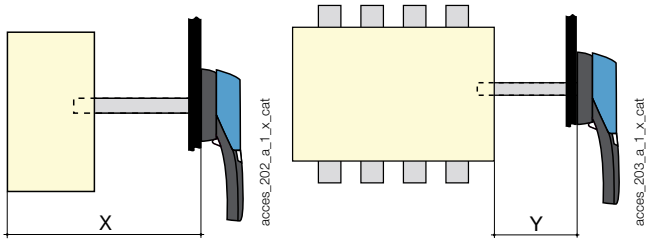


Для фронтального управления

Ток (А)	Размер X (мм)	Длина штанги (мм)	Тип	Код заказа
ND 125 … ND 500	95 … 230	200 мм	10 x 10	1400 **1020**
ND 125 … ND 500	95 … 350	320 мм	10 x 10	1400 **1032**
ND 125 … ND 500	95 … 530	500 мм	10 x 10	1400 **1050**
630 … 1600	295 … 555	200 мм	15 x 12	1401 **1520**
630 … 1600	295 … 675	320 мм	15 x 12	1401 **1532**
630 … 1600	295 … 755	400 мм	15 x 12	1401 **1540**

Для бокового управления

Ток (А)	Размер Y (мм)	Длина штанги (мм)	Тип	Код заказа
ND 125 … ND 500	20 … 110	80 мм	10 x 10	включен
ND 125 … ND 500	20 … 230	200 мм	10 x 10	1400 **1020**
630 … 1600	98 … 258	200 мм	15 x 12	1404 **1520**



Дополнительные контакты для предварительного разрыва и сигнализации - Фронтальное управление

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I:
- 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта;
- от 1 до 4 НО/НЗ дополнительных контакта;
- от 1 до 4 НО/НЗ дополнительных контакта;

Подсоединение контрольных цепей

Клемма 6,35 мм.

Характеристики

НО/НЗ дополнительные контакты: IP2X.

Электрические характеристики

30000 операций.



НО/НЗ контакт

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
ND 125 … ND 500	1ый	3999 **0021**(1)
ND 125 … ND 500	2ой	3999 **0022**(1)
630 … 1600	1ый	2799 **0001**
630 … 1600	2ой	2799 **0002**

(1) Для прямого управления.

НЗ контакт

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
ND 125 … ND 500	1 … 4	3999 **0701**(1)

(1) Для выносного управления.

НО контакт

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
ND 125 … ND 500	1 … 4	3999 **0702**(1)

(1) Для выносного управления.

НО + НЗ контакт

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
630 … 1600	1	2799 **0005**

Низкоуровневые НО/НЗ дополнительные контакты

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
630 … 1600	1	2699 **0101**

Характеристики

Ток (А)	Тип контакта	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
ND 125 … ND 500	НО/НЗ перекидной контакт	16		3	12	2
ND 125 … ND 500	НЗ	10	6	4	5	3
ND 125 … ND 500	НО	10	6	4	5	3
630 … 1600	НО/НЗ перекидной контакт	16	12	8	14	6
630 … 1600	НО + НЗ	15	10	6	15	12

Дополнительные контакты для предварительного разрыва и сигнализации - Управление справа

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I:

- 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта;
- от 1 до 4 НО или НЗ дополнительных контакта;

Подсоединение контрольных цепей

Клемма fast-on 6,35 мм.

Характеристики

НО/НЗ дополнительные контакты: IP2X.

Электрические характеристики

30000 операций.





acces_047_a_2_cat

acces_056_a_1_cat

НО/НЗ контакт

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
ND 125 … ND 500	1ый	3999 **0021**
ND 125 … ND 500	2	3999 **0022**
630 … 1600	1ый	2799 **0011**
630 … 1600	2ой	2799 **0012**

контакт НЗ

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
ND 125 … ND 500	1 … 4	3999 **0701**

НО контакт

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
ND 125 … ND 500	1 … 4	3999 **0702**

Низкоуровневые НО/НЗ дополнительные контакты

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
630 … 1600	1	2799 **0111**

Характеристики

Ток (А)	Тип контакта	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
ND 125 … ND 500	НО/НЗ перекидной контакт	16		3	12	2
ND 125 … ND 500	НЗ	10	6	4	5	3
ND 125 … ND 500	НО	10	6	4	5	3
630 … 1600	НО/НЗ перекидной контакт	16	12	8	14	6

Дополнительные контакты типа S для сигнализации - Фронтальное управление и боковое справа

Применение

Сигнализация положения 0 и I, от 1 до 4 НО+НЗ дополнительных контакта.

Подсоединение контрольных цепей

Через клемму с макс. поперечным сечением 10 мм^2.

Электрический принцип

НО+НЗ дополнительные контакты типа S могут быть конфигурированы как 2 НО или 2 НЗ.

Электрические характеристики

30000 операций.



acces_051_a_2_cat

НО + НЗ контакт

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
ND 125 … ND 500	1	3999 **0041**
ND 125 … ND 500	2	3999 **0042**
ND 125 … ND 500	3	3999 **0043**
ND 125 … ND 500	4	3999 **0044**

Характеристики

Ток (А)	Тип контакта	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13
ND 125 … ND 500	НО + НЗ	20	10	8

Клеммные крышки

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Преимущество

Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек.



acces_093_a_1_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
ND 125 … ND 200	3-пол.	верхнее / нижнее	3998 **3016**(1)
ND 125 … ND 200	4-пол.	верхнее / нижнее	3998 **4016**(2)
ND 250 … ND 500	3-пол.	верхнее / нижнее	3998 **3025**(1)
ND 250 … ND 500	4-пол.	верхнее / нижнее	3998 **4025**(2)

(1) Код заказа состоит из 3 крышек.
(2) Код заказа состоит из 4 крышек.

Аксессуары (продолжение)

Клеммные экраны

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.


acces_058_a_1_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
630 … 800	3-пол.	верхнее / нижнее	2998 **3080**
630 … 800	4-пол.	верхнее / нижнее	2998 **4080**
1250 … 1600	3-пол.	верхнее / нижнее	2998 **3120**
1250 … 1600	4-пол.	верхнее / нижнее	2998 **4120**

Клеммы

Применение

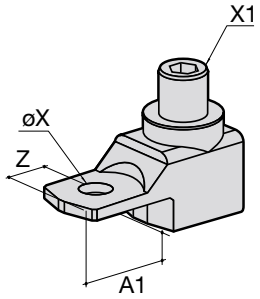
Подсоединение медного кабеля к клемме (без кабельного наконечника).


acces_053_a_1_cat

Подсоединения

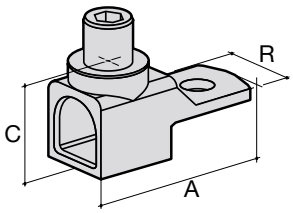
Ток (А)	Поперечное сечение гибкого кабеля (мм²)	Поперечное сечение твердого кабеля (мм²)	Ширина гибкой шины (мм)	Снятие изоляции (мм)
ND 125	16 … 95	16 … 95	13	22
ND 200 … ND 250	16 … 185	16 … 185	18	27
ND 315 … ND 400	50 … 240	50 … 300	20	34
ND 500 … 630	70 … 300	70 … 300	24	34

Размеры



acces_091_a_1_x_cat

Ток (А)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
ND 125	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10
ND 200 … ND 250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
ND 315 … ND 400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15
ND 500 … 630	76,5	37	38	40	12,5	M20	15



acces_092_a_1_x_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Код заказа
ND 125	3-пол.	5400 **3016**
ND 125	4-пол.	5400 **4016**
ND 200 … ND 250	3-пол.	5400 **3025**
ND 200 … ND 250	4-пол.	5400 **4025**
ND 315 … ND 400	3-пол.	5400 **3040**
ND 315 … ND 400	4-пол.	5400 **4040**
ND 500 … 630	3-пол.	5400 **3063**
ND 500 … 630	4-пол.	5400 **4063**

Межфазная перегородка

Применение

Безопасная изоляция между клеммами, особенно важно для применений на 690 В АС или в загрязненной, пыльной атмосфере.


acces_036_a_1_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Код заказа
630 … 1600	3-пол.	2998 **0003**
630 … 1600	4-пол.	2998 **0004**

Система запирания рукоятки ключом

Применение

Блокировка рукоятки фронтального или бокового управления в положении 0 :

- использование замка RONIS EL11AP для прямого управления справа (Рис. 1);
- использование замка RONIS EL11AP для прямого фронтального управления (Рис. 2);
- использование замка RONIS EL11AP или CASTELL K для выносного фронтального управления (Рис. 3);
- использование замка RONIS EL11AP для выносного управления справа;
- использование замка CASTELL FS для выносного фронтального управления (Рис. 4);

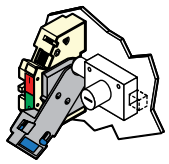


Рис. 1

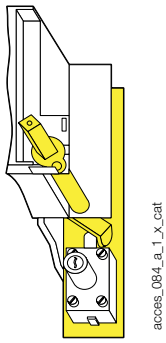


Рис. 2

Блокировка замком типа RONIS EL11AP (не поставляется)

Ток (A)	Управление	Рисунок	Код заказа
ND 125 … ND 500	прямое фронтальное	1	3629 **7913**(1)
630 … 1600	прямое фронтальное	2	2799 **7007**(2)
ND 125 … 1600	выносное фронтальное	3	1499 **7701**
ND 125 … ND 500	прямое боковое управление	1	3629 **7913**(1)
ND 125 … 1600	выносное боковое управление	3	1499 **7701**

(1) Рукоятка включена.
(2) Только заводской монтаж.

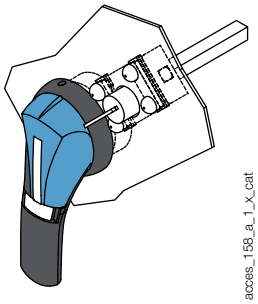


Рис. 3

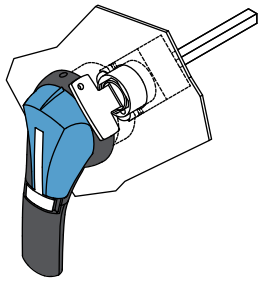


Рис. 4

Блокировка замком типа CASTELL K (замок не поставляется)

Ток (A)	Управление	Рисунок	Код заказа
ND 125 … ND 500	выносное фронтальное	3	1499 **7702**

Блокировка замком типа CASTELL K (замок не поставляется)

Ток (A)	Управление	Рисунок	Код заказа
ND 125 ND 500	выносное фронтальное	4	1499 **7703**

Другие специальные аксессуары

- Механическое устройство для создания многополюсных выключателей с полюсами на одинаковый или разный ток.
- Устройство с механической блокировкой.
- Пластины и накладки для стандартной системы.

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от ND 125 до ND 500 A

Термический ток I_{th} при 40°C		**ND 125 A**	**ND 200 A**	**ND 250 A**	**ND 315 A**	**ND 400 A**	**ND 500 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (A)							
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
690 В AC[2]	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315[3]	315/315[3]
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315[3]	315/315[3]
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	200/315[3]	200/315[3]
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125[4]	160/160[4]	250/250[4]	250/250[4]	315/315[4]	315/315[4]
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125[4]	160/160[4]	250/250[4]	250/250[4]	315/315[4]	315/315[4]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125[4]	125/125[4]	200/200[4]	200/200[4]	200/315[4]	200/315[4]
500 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125[4]	160/160[4]	250/250[4]	250/250[4]	315/315[4]	315/315[4]
500 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125[4]	160/160[4]	250/250[4]	250/250[4]	315/315[4]	315/315[4]
500 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125[4]	125/125[4]	200/200[4]	200/200[4]	200/315[4]	200/315[4]
Рабочая мощность AC-23 A (кВт) [1][5]							
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1]		63/63	110/110	140/140	160/160	220/220	295/295
При 500 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1]		85/85	110/110	160/160	160/160	220/220	220/220
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1]		110/110	150/150	220/220	220/220	295/295	295/295
Реактивная мощность (квар)							
При 400 В AC (квар)		55	90	115	145	185	230
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА, rms прогнозируемый ток)[6]							
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA, rms)		100	60	100	60	50	30
Номинальный ток предохранителя (А)		125	200	150	315	400	500
Перегрузочная способность							
Ожидаемый ток короткого замыкания 0,3 с (kA rms)		15	15	17	17	17	17
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)							
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с.I_{CW} (kA rms)		7	7	9	9	9	9
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (kA предполагаемая пиковая)		11,9	11,9	15,3	15,3	15,3	15,3
Подсоединение							
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)							
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)							
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		120	120	240	240	2 x 150	2 x 150
Максимальная ширина медной шины (мм)		20	20	32	32	45	45
Минимальный момент затяжки (Н·м)		9	9	20	20	20	20
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)[6]		10000	10000	10000	10000	10000	10000
Рабочее усилие (Н·м)		10	10	12	12	15	15
Вес 3-пол. устройства (кг)		1,8	1,8	3,2	3,2	4,8	4,8
Вес 4-пол. устройства (кг)		2,3	2,3	4,5	4,5	6,1	6,1

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения Ue = 415 В AC.

от 630 до 1600 А

Термический ток I_{th} при 40°C		**630 А**	**800 А**	**1250 А**	**1600 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)					
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1250/1250	1250/1250
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/800	1000/1000	1000/1000
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	500/500	500/500	800/800	800/800
690 В AC[2]	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	315/315	315/315	400/400	400/400
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	100/100	125/125	200/200	200/200
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	630/630	800/800	800/800	800/800
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	630/630	800/800	800/800	800/800
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	500/500	630/630	800/800	1000/1000
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	630/630[4]	800/800[4]	800/800[4]	800/800[4]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	630/630[4]	800/800[4]	800/800[4]	800/800[4]
500 В DC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
500 В DC	DC-21 A / DC-21 B	500/500	630/630	800/800[4]	1000/1000
500 В DC	DC-22 A / DC-22 B	630/630[4]	800/800[4]	800/800[4]	800/800[4]
500 В DC	DC-23 A / DC-23 B	630/630[4]	800/800[4]	800/800[4]	800/800[4]
Рабочая мощность AC-23 A (кВт) [1][5]					
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1]		355/355	355/355	560/560	560/560
При 500 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1]		355/355	355/355	560/560	560/560
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1]		90/90	110/110	185/185	185/185
Реактивная мощность (квар)					
При 400 В AC (квар)		290	365	575	
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)					
Предполагаемый ток короткого замыкания (kA rms)[5]		100	70	100	120
Номинальный ток предохранителя (A)[5]		630	800	1250	2 x 800
Перегрузочная способность					
Ожидаемый ток короткого замыкания 0,3 с (kA rms)		50	50	100	100
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)					
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с.I_{CW} (kA rms)		26	26	50	50
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (kA предполагаемая пиковая)		50	50	70	70
Подсоединение					
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2 x 150	2 x 185		
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)		2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240
Максимальная ширина медной шины (мм)		63	63	100	100
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		20	20	20	40
Механические характеристики					
Срок службы (число рабочих циклов)[6]		5000	4000	4000	3000
Рабочее усилие (Н·м)		45	45	45	65
Вес 3-пол. устройства (кг)		8	8,5	11	16,5
Вес 4-пол. устройства (кг)		9,5	10	14	20,5

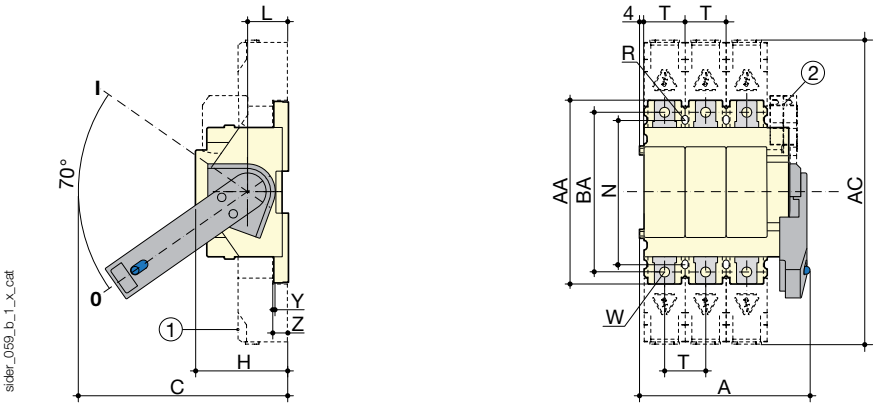
(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения Ue = 415 В AC.

Размеры

Фронтальное управление

SIDER от ND 125 до ND 500 A

Прямое фронтальное управление

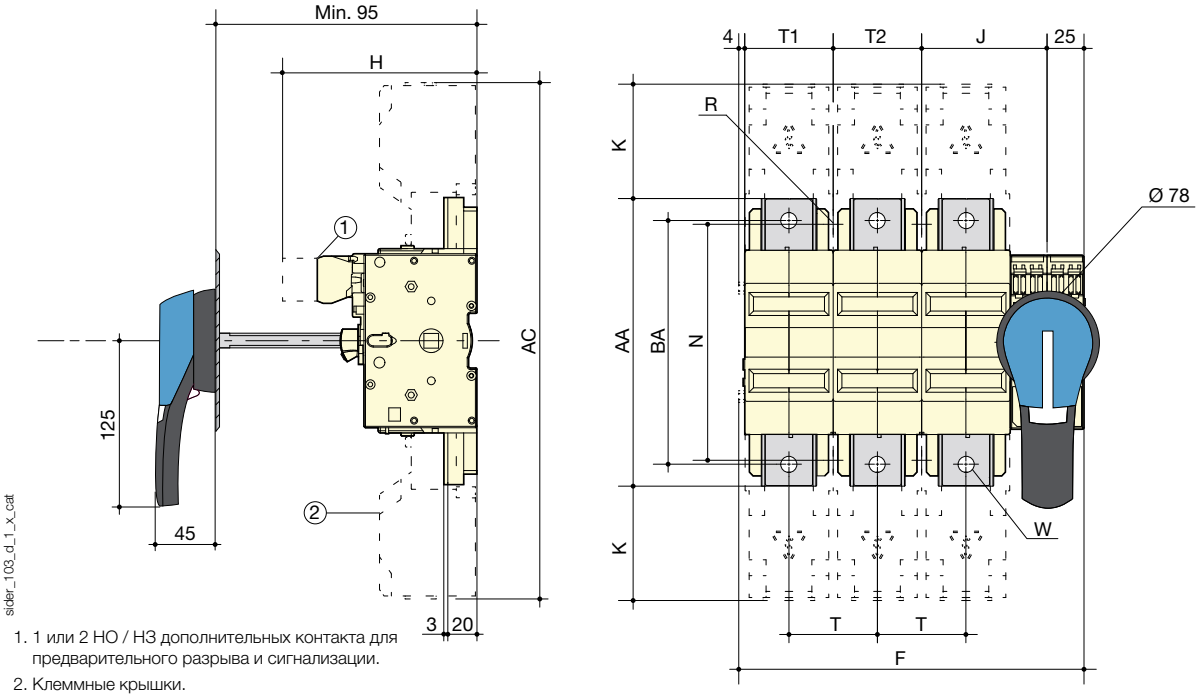


sider_059_b_1_x_cat

1. Клеммные крышки.
2. 1 или 2 НО / НЗ дополнительных контакта для предварительного разрыва и сигнализации.

Ток (A)	Общие габариты			Клеммные крышки	Корпус устройства		Монтаж устройства		Подсоединение					
	A 3-пол.	A 4-пол.	C	AC	H	L	N	R	T	W	Y	Z	AA	BA
ND 125	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141
ND 200	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141
ND 250	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165
ND 315	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165
ND 400	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175
ND 500	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175

Выносное фронтальное управление



sider_103_d_1_x_cat

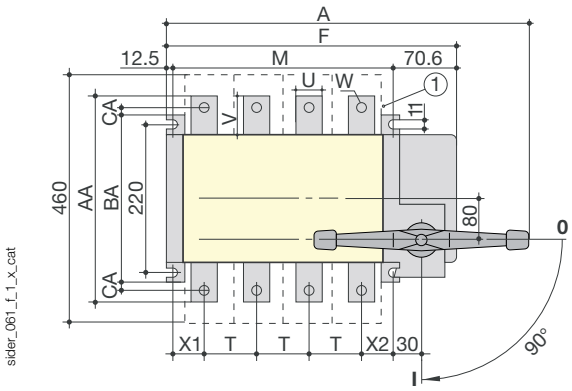
1. 1 или 2 НО / НЗ дополнительных контакта для предварительного разрыва и сигнализации.
2. Клеммные крышки.

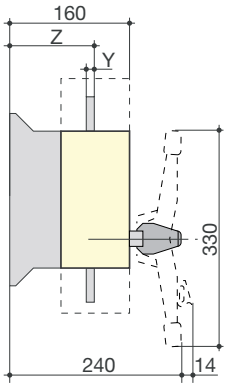
Ток (A)	Клеммные крышки	Корпус устройства					Монтаж устройства		Подсоединение					
	AC	F 3-пол.	F 4-пол.	H	J	K	N	R	T	W	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66

Фронтальное управление

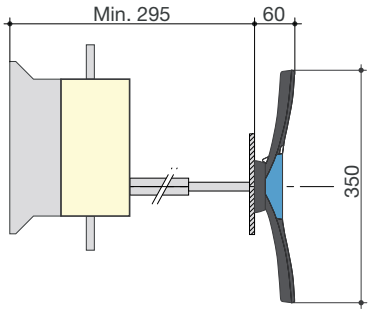
SIDER от 630 до 1600 А

Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление



1. Клеммные экраны.

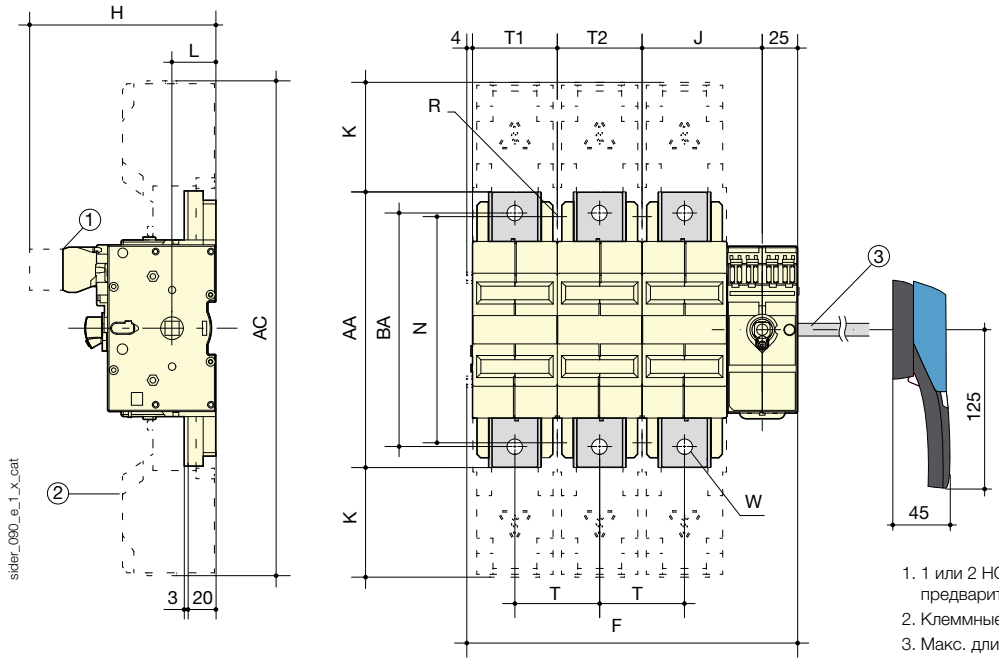
Ток (А)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	Корпус устройства F 3-пол.	F 4-пол.	Монтаж устройства M 3-пол.	M 4-пол.	Подсоединение T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	AC
630	463	543	358	438	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	106	300	260	20
800	463	543	358	438	255	335	80	50	60	9	47,5	47,5	6	106	320		
1250	555	675	430	550	347	467	120	63	65	16x11	46,5	60,5	7	107	330		
1600	555	675	430	550	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	111	360		

Размеры (продолжение)

Боковое управление

SIDER ND от 125 до ND 500 A

Выносное боковое управление

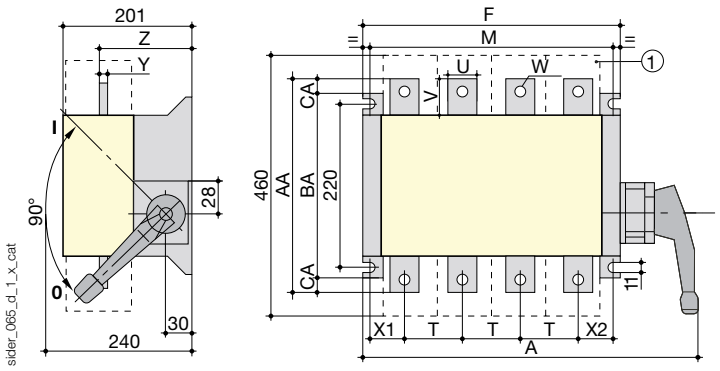


1. 1 или 2 НО / НЗ дополнительных контакта для предварительного разрыва и сигнализации.
2. Клеммные крышки.
3. Макс. длина с удлинительной штангой: 230 мм.

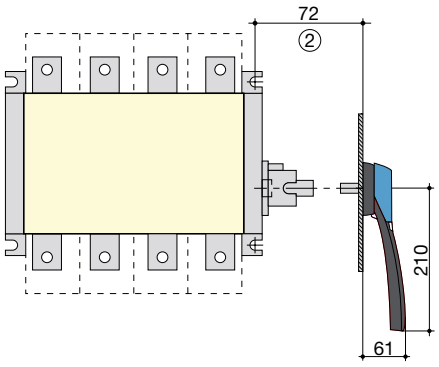
Ток (А)	Клеммные крышки	Общие габариты		Корпус устройства				Монтаж устройства		Подсоединение					
	AC	F 3-пол.	F 4-пол.	H	J	K	L	N	R	T	W	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66

SIDER от 630 до 1600 A

Прямое боковое управление



Выносное боковое управление

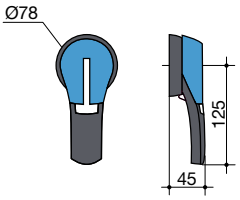
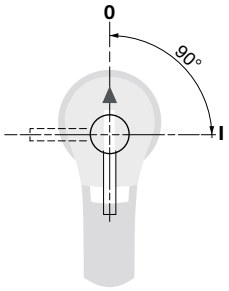
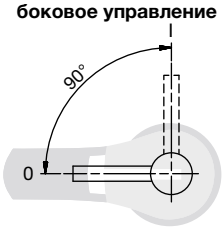
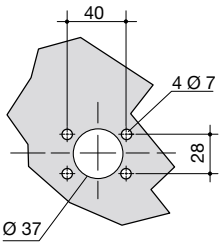
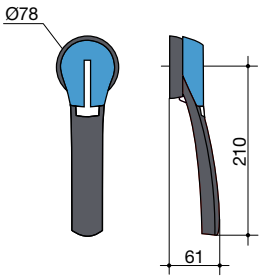


1. Клеммный экран.
2. Макс. длина с удлинительной штангой: 111 мм.

Ток (А)	Общие габариты		Корпус устройства		Монтаж устройства		Подсоединение										
	A 3-пол.	A 4-пол.	F 3-пол.	F 4-пол.	M 3-пол.	M 4-пол.	T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	AC
630	395	475	280	360	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	147	300	260	20
800	395	475	280	360	255	335	80	50	60	15	47,5	47,5	6	147	320		
1250	480	600	372	492	347	467	120	63	65	16x11	46,5	60,5	7	148	330		
1600	480	600	372	492	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	152	360		

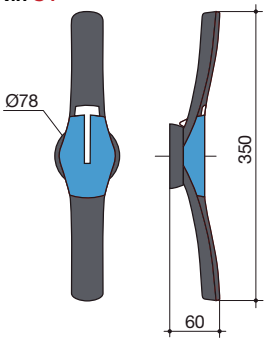
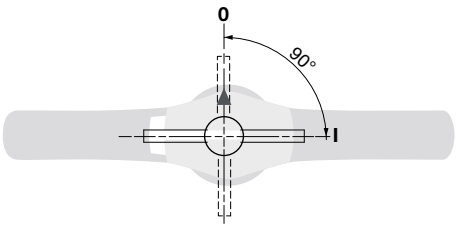
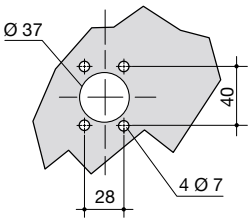
Размеры для выносных рукояток

SIDER ND от 125 до ND 500 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Боковое управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S2 		**Правое боковое управление** 	
Тип S3 			

poign_012_b_1_ru_cat

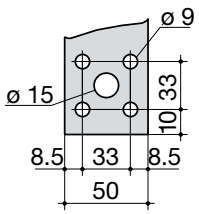
SIDER от 630 до 1600 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S4 		

poign_014_a_1_ru_cat

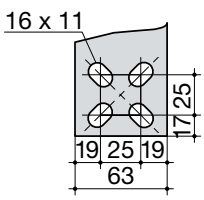
Соединительный терминал

SIDER 800 А



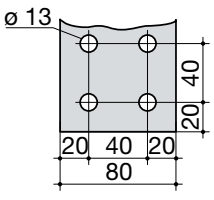
sider_207_a_1_x_cat

SIDER 1250 А



sider_074_a_1_x_cat

SIDER 1600 А

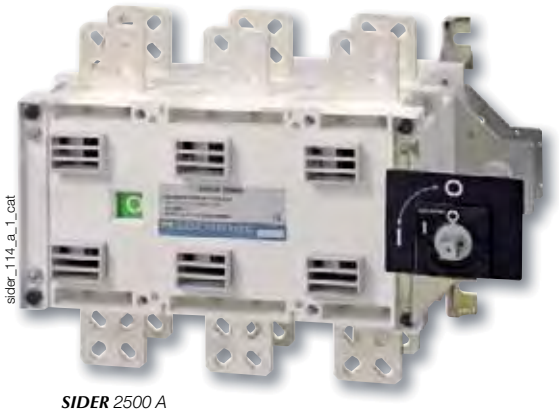


sider_075_a_1_x_cat



SIDER

Выключатели нагрузки для энергораспределения
от 1800 до 3150 A



SIDER *2500 A*
Рукоятка прямого фронтального управления

Соответствие стандартам

> IEC 60947-3
> EN 60947-3
> VDE 0660-107 (1992)
> NBN EN 60947-3
> BS EN 60947-3

Разрешения и сертификация

> ГОСТ

Функции

Устройства SIDER имеют ручное управление
3-пол. выключатели нагрузки.
Они обеспечивают выключение под нагрузкой и изоляцию любых низковольтных цепей.

Преимущества

- Полностью видимый разрыв.
- Двойной видимый разрыв.

socomec
Innovative Power Solutions

Ссылки

Фронтальное управление

Ток (A)	Кол-во полюсов	Фронтальное управление[1]	Рукоятка прямого фронтального управления	Рукоятка выносного управления с блокировкой двери	Удлинительная штанга для выносного управления[2]	Клеммные экраны[3]	Межфазная перегородка	Блокирующее устройство[3]	
1800 A	3-пол.	2901 **3180**	Черная 2799 **7012**	Черная 1443 **3111** Красная 1444 **3111**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532** 400 мм 1401 **1540**	верхний / нижний 2998 **3120**	2998 **0003**	Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP[4] Выносное фронтальное управление 1499 **7701**	Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP[4] Прямое фронтальное управление 2799 **7007**
2000 A	3-пол.	2901 **3200**							
2500 A	3-пол.	2901 **3250**							
3150 A	3-пол.	2901 **3310**							

(1) Только корпус устройства.
(2) Для получения данных о размерах, см. стр. "Аксессуары".
(3) 1 шт в комплекте.
(4) Замок не включен.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Ток (A)	Цвет рукоятки	Код заказа
1800 ... 3150	Черный	2799 **7012**

(1) Стандарт.



Рукоятка выносного управления с блокировкой двери

Ток (A)	Цвет рукоятки	Код заказа
1800 ... 3150	Черный	1443 **3111**
1800 ... 3150	Красный	1444 **3111**



Рукоятка тип S4

Аксессуары (продолжение)

Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Ток (A)	Длина штанги (мм)	Код заказа
1800 ... 3150	200	1401 **1520**
1800 ... 3150	320	1401 **1532**
1800 ... 3150	400	1401 **1540**



acces_144_b_1_cat

Клеммные экраны

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.
Если хотите закрыть верх и низ, закажите дважды.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
1800	3-пол.	верхнее / нижнее	2998 **3120**



acces_058_a_1_cat

Межфазная перегородка

Применение

Безопасная изоляция между клеммами, особенно важна для применений на 690 В AC или в загрязненной, пыльной атмосфере.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
1800	3-пол.	2998 **0003**



acces_036_a_1_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Аксессуары для запирания рукоятки ключом

Применение

Блокировка рукоятки фронтального или бокового управления в положении 0:

- использование замка RONIS EL11AP для прямого фронтального управления (Рис. 1);
- использование замка RONIS EL11AP или CASTELL K для выносного фронтального управления (Рис. 2);

Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP (не поставляется)			
Ток (A)	**Управление**	**Рисунок**	**Код заказа**
1800	прямое	1	2799 **7007**(1)
1800 … 3150	выносное	2	1499 **7701**

(1) Только заводской монтаж

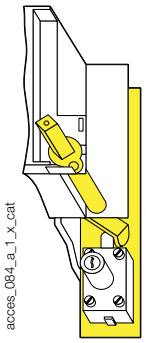


Рис. 1

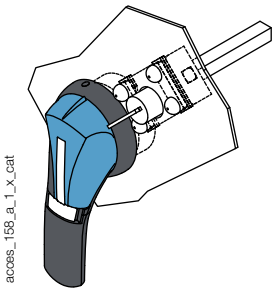


Рис. 2

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 1800 до 3150 A

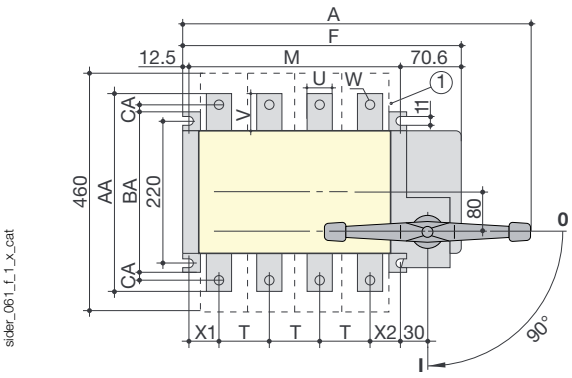
Термический ток I_{th}		**1800 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3150 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (A)					
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)
400 В AC	AC-20 A / AC-20 B	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
400 В AC	AC-21 A / AC-21 B	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
Перегрузочная способность					
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (kA rms)		50	50	50	50
Номинальный кратковременный выдерживаемый пиковый ток (кА пиковый)		80	80	80	80

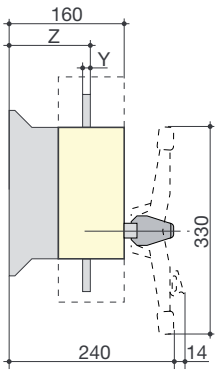
(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

Размеры

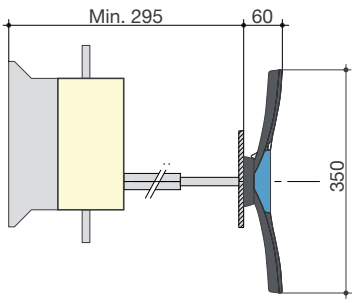
SIDER 1800 A

Прямое фронтальное управление





Выносное фронтальное управление

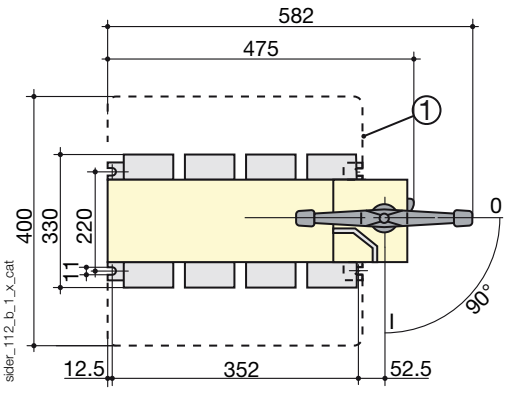


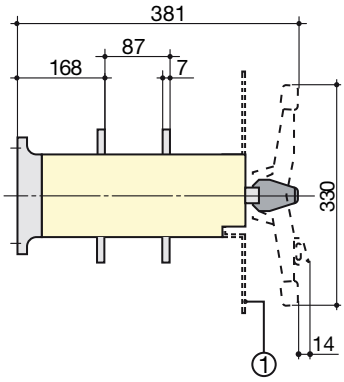
1. Клеммные экраны.

Ток (A)	Общие габариты	Корпус устройства	Монтаж устройства	Соединительные клеммы								
	A	F	M	T	U	V	X1	X2	Y	Z	AA	BA
1800	479	417	345	120	100	80	46,5	60,5	15	112	630	250

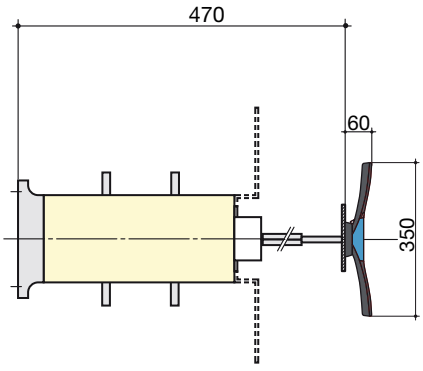
SIDER от 2000 до 2500 A

Прямое фронтальное управление





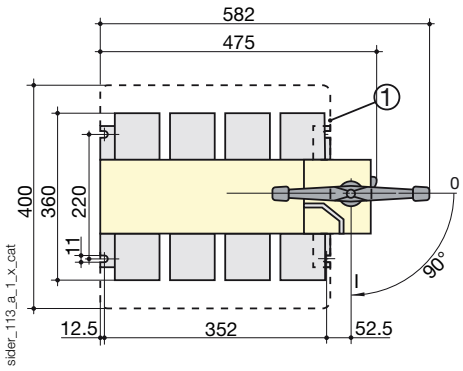
Выносное фронтальное управление

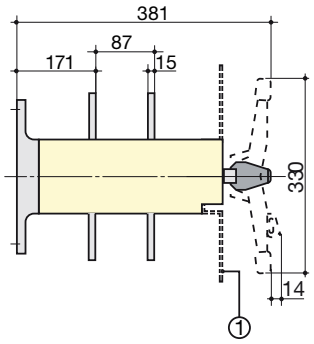


1. Клеммные экраны.

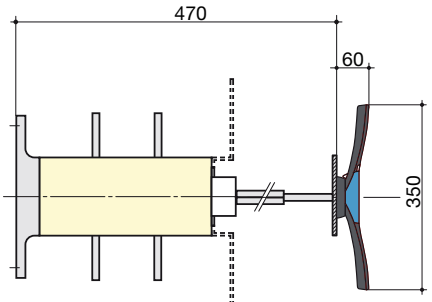
SIDER 3150 A

Прямое фронтальное управление





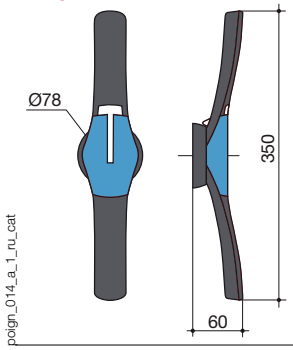
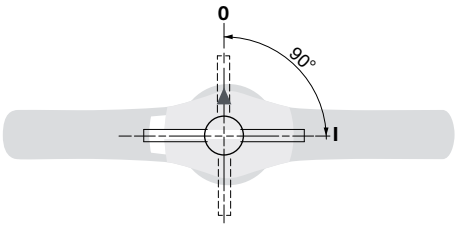
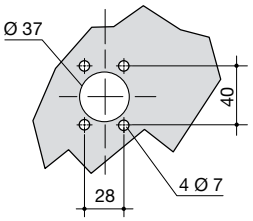
Выносное фронтальное управление



1. Клеммные экраны.

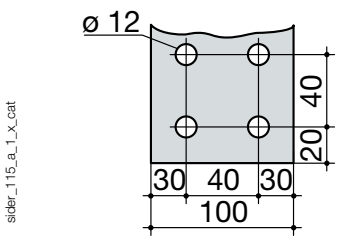
Размеры для выносных рукояток

SIDER 1800 A

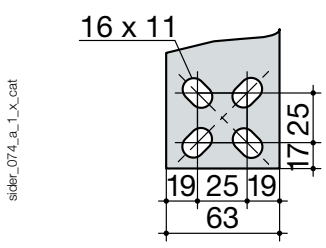
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S4  	 	

Соединительные клеммы

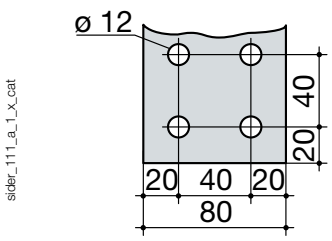
SIDER 1800 A



SIDER от 2000 до 2500 A



SIDER 3150 A





SIDERMAT

Выключатели нагрузки для энергораспределения

Устройство дистанционного отключения от 250 до 1800 А



SIDERMAT *4 x 630 A*
Выносное фронтальное управление

Решение для

- главные распределительные щиты
- распределительные панели
- выключение нагрузки



Сильные стороны

- дистанционное отключение
- двойной видимый разрыв
- использование в сложных условиях эксплуатации

Убедитесь сами!

- SIDERMAT и IDE - многополюсные выключатели нагрузки с ручным управлением и дистанционным отключением

Функции

SIDERMAT являются 3- или 4-пол. выключателями нагрузки с ручным управлением с видимым разрывом и дистанционным отключением.

Они обеспечивают выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей.

Функция отключения предназначена для:

- защиты персонала от повреждения изоляции при использовании трансформаторов и дифференциальных реле;
- защиты от сверхнагрузок при использовании трансформаторов и тепловых реле;

В комбинации с предохранителями, SIDERMAT обеспечивает защиту от токов короткого замыкания (см. “SIDERMAT combination” на стр. 180).

Преимущества

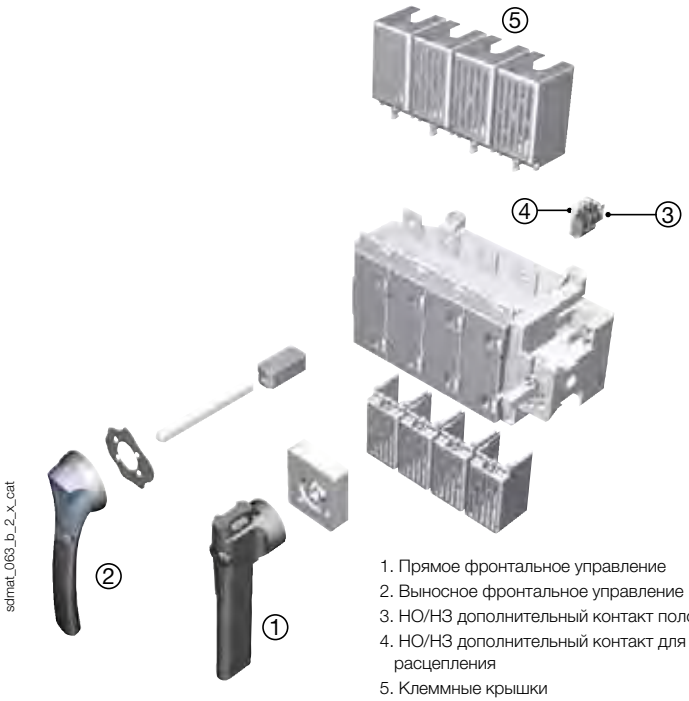
Дистанционное отключение
Разъединение катушкой с независимым расцепителем позволяет осуществлять коммутацию удаленной кнопкой.

Безопасность, благодаря двойному видимому разрыву
SIDERMAT являются устройствами с двойным разрывом с видимыми контактами, что обеспечивает четкую видимость положений контактов.

Использование в сложных условиях эксплуатации
SIDERMAT с катушкой расцепления минимального напряжения, благодаря ограничению тока резистором, может использоваться при непрерывных процессах производства или в процессах, где присутствует высокая температура.

Функциональная схема

Для более полного описания смотрите в инструкции, прилагаемой к каждому устройству.



1. Прямое фронтальное управление
2. Выносное фронтальное управление
3. НО/НЗ дополнительный контакт положения
4. НО/НЗ дополнительный контакт для катушки расцепления
5. Клеммные крышки

socomec
Innovative Power Solutions

Ссылки

Фронтальное управление - Корпус устройства с катушкой с независимым расцепителем 230 В AC

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт положения	Дополнительный контакт отключения	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Межфазная перегородка
250 А	3-пол.	3500 **3026**	Черная 3999 **6203**	Тип S3 Черная IP55 1431 **3511**(1) Тип S3 Красная/ Желтая IP55 1432 **3511**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1)	1ый контакт НО/НЗ 3999 **0051** 2ой контакт НО/НЗ 3999 **0052**	1 контакт НО/НЗ 3999 **0031**	3-пол. 3998 **3040**(2) 4-пол. 3998 **4040**(2)		
	4-пол.	3500 **4026**								
400 А	3-пол.	3500 **3041**								
	4-пол.	3500 **4041**								
630 А	3-пол.	3500 **3064**								
	4-пол.	3500 **4064**								
800 А	3-пол.	3500 **3081**						3-пол. 3998 **3063**(2) 4-пол. 3998 **4063**(2)		
	4-пол.	3500 **4081**								
1250 А	3-пол.	3500 **3121**							3-пол. 2998 **3120**(2) 4-пол. 2998 **4120**(2)	3-пол. 2998 **0003** 4-пол. 2998 **0004**
	4-пол.	3500 **4121**								
1600 А	3-пол.	3500 **3161**								
	4-пол.	3500 **4161**								
1800 А	3-пол.	3500 **3180**								включен
	4-пол.	3500 **4180**								

(1) Стандарт.
(2) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.

Боковое управление - Корпус устройства с катушкой с независимым расцепителем 230 В AC

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт положения	Дополнительный контакт отключения	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Межфазная перегородка
250 А	3-пол.	3505 **3026**	Черная 3999 **6012**(1) Красная 3999 **6013**	Тип S3 Черная IP55 1435 **3511**(1) Тип S3 Красная IP55 1436 **3511**	200 мм 1403 **1520**	1ый контакт НО/НЗ 3999 **0051** 2ой контакт НО/НЗ 3999 **0052**	1 контакт НО/НЗ 3999 **0031**	3-пол. 3998 **3040**(2) 4-пол. 3998 **4040**(2)		
	4-пол.	3505 **4026**								
400 А	3-пол.	3505 **3041**								
	4-пол.	3505 **4041**								
630 А	3-пол.	3505 **3064**								
	4-пол.	3505 **4064**								
800 А	3-пол.	3505 **3081**						3998 **3063**(2)		
	4-пол.	3505 **4081**						3998 **4063**(2)		
1250 А	3-пол.	3505 **3121**							3-пол. 2998 **3120**(2) 4-пол. 2998 **4120**(2)	3-пол. 2998 **0003** 4-пол. 2998 **0004**
	4-пол.	3505 **4121**								
1600 А	3-пол.	3505 **3161**								
	4-пол.	3505 **4161**								
1800 А	3-пол.	3505 **3180**								включен
	4-пол.	3505 **4180**								

(1) Стандарт.
(2) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.

Аксессуары

Рукоятка выносного управления с блокировкой

Для фронтального управления				
Ток (А)	**Рукоятка**	**Цвет рукоятки**	**Внешний IP(1)**	**Код заказа**
250 … 1800	Тип S3	Черный	IP55	1431 **3511**(2)
250 … 1800	Тип S3	Красный/Желтый	IP55	1432 **3511**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529. *(2) Стандарт.*

Для выносного бокового управления				
Ток (А)	**Рукоятка**	**Цвет рукоятки**	**Внешний IP(1)**	**Код заказа**
250 … 1800	Тип S3	Черный	IP55	1435 **3511**(2)
250 … 1800	Тип S3	Красный	IP55	1436 **3511**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529. *(2) Стандарт.*



Рукоятки типа S3

Рукоятка прямого управления

Для фронтального управления		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
250 … 1800	Черный	3999 **6203**

Для выносного бокового управления		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
250 … 1800	Черный	3999 **6012**



Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для рукояток типа S3.

Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Цвет	Следует заказывать кратно	Рукоятка	Код заказа
Светло-серый	50	S3	1401 **0001**
Темно-серый	50	S3	1401 **0011**



Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет устанавливать рукоятки типа S на места старых рукояток Socomec. Адаптер можно использовать как вставку для увеличения расстояния между дверью и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Внешний IP(1)	Код заказа
Черный	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;

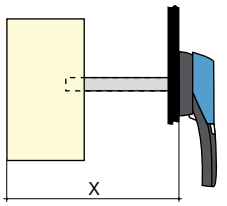
Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

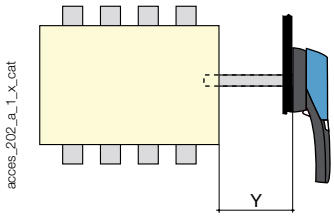
Для фронтального управления			
Ток (А)	**Размер X (мм)**	**Длина штанги (мм)**	**Код заказа**
250 … 630	275 … 439	200 мм	1401 **1520**
250 … 630	275 … 559	320 мм	1401 **1532**(1)
800	296 … 460	200 мм	1401 **1520**
800	296 … 580	320 мм	1401 **1532**(1)
1250 … 1800	291 … 455	200 мм	1401 **1520**
1250 … 1800	291 … 575	320 мм	1401 **1532**(1)

(1) Стандарт.

Для выносного бокового управления			
Ток (А)	**Размер Y (мм)**	**Длина штанги (мм)**	**Код заказа**
250 … 1800	110 … 279	200 мм	1403 **1520**







Выбор катушки отключения

Применение

Одновременное отключение всех полюсов дистанционно контролируется катушкой с независимым расцепителем или катушкой расцепления минимального напряжения.

Примечание: на катушку с независимым расцепителем нельзя подавать напряжение более 5 с.

Катушка с независимым расцепителем 230 В AC устанавливается на корпус устройства в качестве стандарта. Для альтернативной катушки расцепления необходимо добавить код заказа к коду заказа устройства.

Примеры для заказа

- SIDERMAT с катушкой с независимым расцепителем 230 В AC,
  1 код заказа: SIDERMAT 250 A, 3-пол., фронтальное управление: 3500 3026.
- SIDERMAT с нестандартной катушкой,
  2 кода заказа: SIDERMAT 250 A, 3-пол., фронтальное управление с катушкой расцепления минимального напряжения 110 В AC: 3500 3026 + 3991 3110.


acces_049_a_1_cat

Катушка с независимым расцепителем


acces_050_a_1_cat

Катушка расцепления минимального напряжения

Характеристики

Катушка расцепления расцепителем					
Напряжение AC (В) (от +5% до -20%)(1)	24	48	110	230	400
Потребление при пуске (В·А)	80	100	100	120	120
Напряжение DC (В) (от +5% до -20%)	12	24	48	110	220
Потребление при пуске (Вт)	80	100	100	120	120

(1) Примечание: на катушку с независимым расцепителем нельзя подавать напряжение более 5 с. Катушка с независимым расцепителем подходит для стандартных устройств.

Катушка расцепления минимального напряжения AC					
Напряжение AC (В) (от +5% до -10%)	24	48	110	230	400
Постоянное потребление (В·А)	13	13	13	13	20
Потребление при пуске (В·А)	13	13	13	13	20
Минимальное поддерживаемое напряжение (В)	15	25	60	140	200

Катушка расцепления минимального напряжения DC					
Напряжение DC (В) (от +5% до -10%)	12	24	48	110	220
Постоянное потребление (Вт)	13	13	13	13	13
Потребление при пуске (Вт)	13	13	13	13	13
Минимальное поддерживаемое напряжение (В)	6	15	25	60	140

Катушка расцепления минимального напряжения с задержкой времени		
Напряжение	**Время (мс)**	**Код заказа**
230 В AC	430	3993 **3230**(1)
400 В AC	410	3993 **3400**(1)

(1) Заказывается одновременно с рубильником, иначе - катушка с независимым расцепителем 230 В AC.

Ссылки

Катушка с независимым расцепителем	Катушка отключения (для самостоятельной замены)	Катушка отключения (устанавливается на заводе)
Напряжение	**Код заказа**	**Код заказа**
24 В AC	3990 **1024**	3991 **1024**(1)
48 В AC	3990 **1048**	3991 **1048**(1)
110 В AC	3990 **1110**	3991 **1110**(1)
230 В AC	3990 **1220**	установлена
400 В AC	3990 **1380**	3991 **1380**(1)
12 В DC		3991 **2012**(1)
24 В DC	3990 **2024**	3991 **2024**(1)
48 В DC	3990 **2048**	3991 **2048**(1)
110 В DC	3990 **2220**	3991 **2220**(1)
220 В DC		3991 **2220**(1)

(1) Заказывается одновременно с рубильником, иначе - катушка с независимым расцепителем 230 В AC.

Катушка расцепления минимального напряжения	Катушка отключения (для самостоятельной замены)	Катушка отключения (устанавливается на заводе)
Напряжение	**Код заказа**	**Код заказа**
24 В AC	3990 **3024**	3991 **3024**(1)
48 В AC	3990 **3048**	3991 **3048**(1)
110 В AC	3990 **3110**	3991 **3110**(1)
230 В AC	3990 **3220**	3991 **3220**(1)
400 В AC	3990 **3380**	3991 **3380**(1)
12 В DC	3990 **4012**	3991 **4012**(1)
24 В DC	3990 **4024**	3991 **4024**(1)
48 В DC	3990 **4048**	3991 **4048**(1)
110 В DC	3990 **4110**	3991 **4110**(1)
220 В DC	3990 **4220**	3991 **4220**(1)

(1) Заказывается одновременно с рубильником, иначе - катушка с независимым расцепителем 230 В AC.

Токоограничивающий резистор для катушки расцепления минимального напряжения

Применение

При непрерывных процессах производства или в процессах, где присутствует высокая температура, резистор уменьшает эффекты на катушке расцепления минимального напряжения путем ограничения тока.

Напряжение	Код заказа
110 В AC	3999 **3112**
230 В AC	3999 **3230**
400 В AC	3999 **3400**
110 В DC	3999 **4110**

Аксессуары (продолжение)

Дополнительный контакт

Применение
Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I: 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта.

Катушка расцепления
1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта.

Подсоединение контрольных цепей
Клемма fast-on 6,35 мм.

Характеристики
НО/НЗ дополнительный контакт: IP2X.

Электрические характеристики:
30000 операций.


acces_048_a_1_cat

Характеристики

НО/НЗ контакт положения

Ток (A)	Номинал тока (A)	Рабочий ток I_e (A) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
250 … 1800	16	12	8	14	6

НО/НЗ перекидной контакт сигнализации катушки расцепления

Ток (A)	Номинал тока (A)	Рабочий ток I_e (A) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
250 … 1800	16	12	8	12	2

Ссылки

НО/НЗ контакт положения

Ток (A)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
250 … 1800	1ый	3999 **0051**
250 … 1800	2ой	3999 **0052**

НО/НЗ низкоуровневый контакт положения

Ток (A)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
250 … 1800	1ый	3999 **0111**
250 … 1800	2ой	3999 **0112**

НО/НЗ сигнальный контакт катушки расцепления

Ток (A)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
250 … 1800	1ый	3999 **0031**

Клеммные крышки

Применение
Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Преимущество
Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек.


acces_212_a_2_cat

Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
250 … 630	3-пол.	верхнее / нижнее	3998 **3040**
250 … 630	4-пол.	верхнее / нижнее	3998 **4040**
800	3-пол.	верхнее / нижнее	3998 **3063**
800	4-пол.	верхнее / нижнее	3998 **4063**

Клеммные экраны

Применение
Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
1250 … 1800	3-пол.	верхнее / нижнее	2998 **3120**
1250 … 1800	4-пол.	верхнее / нижнее	2998 **4120**

Межфазная перегородка

Применение
Безопасная изоляция между клеммами, особенно важно для применений на 690 В AC или в загрязненной, пыльной атмосфере.


acces_036_a_2_cat

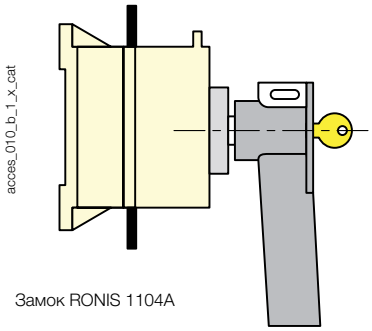
Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
1250 … 1600	3-пол.	2998 **0003**
1250 … 1600	4-пол.	2998 **0004**
1800	3/4-пол.	включен

Система запирания рукоятки ключом

Применение

Блокировка рукоятки фронтального или бокового управления в положении 0:

- блокиратор (не поставляется) с заводской установкой в рукоятку. Блокировка в выносном фронтальном управлении блокирует дверь;
- блокировка с использованием замка RONIS 1104 A (ключ BC 3318) для монтажа прямо на блокируемой рукоятке;
- блокировка с использованием замка RONIS EL11AP (не поставляется);



Замок RONIS 1104A

Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP 1104 (поставляется)		
Ток (A)	**Управление**	**Код заказа**
250 … 1800	прямое	3999 **8104**

Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP (не поставляется)		
Ток (A)	**Управление**	**Код заказа**
250 … 630	прямое	3999 **6107**
800 … 1800	прямое	3999 **7007**

Для блокировки использовать замок RONIS EL11AP (не поставляется)		
Ток (A)	**Управление**	**Код заказа**
250 … 1800	выносное	1499 **7701**

Клеммы

Применение

Подсоединение медного кабеля к клемме (без кабельного наконечника).

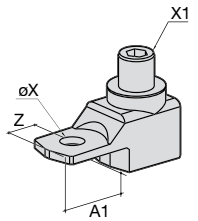
Подсоединение

Ток (A)	Поперечное сечение гибкого кабеля (мм²)	Поперечное сечение твердого кабеля (мм²)	Ширина гибкой шины (мм)	Снятие изоляции (мм)
250	16 … 185	16 … 185	18	27
400	50 … 240	50 … 300	20	34
630	70 … 300	70 … 300	24	34



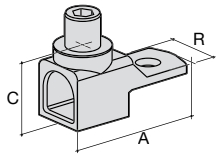
Размеры

Ток (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15
630	76,5	37	38	40	12,5	M20	15



Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
250	3-пол.	5400 **3025**
250	4-пол.	5400 **4025**
400	3-пол.	5400 **3040**
400	4-пол.	5400 **4040**
630	3-пол.	5400 **3063**
630	4-пол.	5400 **4063**



Другие специальные аксессуары

- Аксессуары подсоединения.
- Монтажная панель для стандартной системы.
- Возможна специальная конструкция для специфических условий.

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 250 до 1800 А

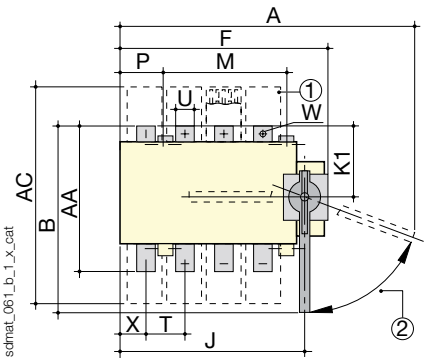
Термический ток I_{th} при 40°C		**250 А**	**400 А**	**630 А**	**800 А**	**1250 А**	**1600 А**	**1800 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1800
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	250/250	400/400	630/630	630/630	1250/1250	1600/1600	1600/1600
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	200/250	315/400	500/630	630/630	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	250/250	400/400	500/630	630/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	200/250	315/400	400/500	500/500	800/800	1000/1000	1000/1000
400 В DC	DC-20 A / DC-20 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
400 В DC	DC-21 A / DC-21 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
400 В DC	DC-22 A / DC-22 B	250/250	400/400[3]	630/630[3]	800/800[3]	1250/1250[4]	1600/1600[4]	1600/1600[4]
400 В DC	DC-23 A / DC-23 B	200/250	315/400[3]	500/630[3]	630/800[3]	1250/1250[4]	1250/1250[4]	1250/1250[4]
Рабочая мощность AC-23 (кВт)								
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1][5]		132/132	220/220	355/355	355/355	710/710	900/900	900/900
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1][5]		185/220	295/400	400/475	475/475	750/750	900/900	900/900
Реактивная мощность (квар)								
При 400 В AC (квар)[5]		115	185	290	365	575		
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)								
Предполагаемый ток короткого замыкания (кА rms)[6]		100	100	100	100	100	120	120
Номинальный ток предохранителя (А)[6]		250	400	630	800	1250	2 x 800	2 x 900
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)								
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{CW} (kA rms)		17	25	50	65	65	80	80
Номинальный выдерживаемый пиковый ток (кА пиковый)[6]		30	45	55	80	100	120	120
Подсоединение								
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		95	185	2 x 150	2 x 185			4 x 240
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)				2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	8 x 240
Максимальная ширина медной шины (мм)		40	40	50	63	100	100	100
Минимальный момент затяжки (Н·м)		20	40	40		20	40	40
Механические характеристики								
Срок службы (число рабочих циклов)		8000	8000	5000	5000	5000	3000	3000
Вес 3-пол. устройства (кг)		6,5	7	8	11	14	19	21
Вес 4-пол. устройства (кг)		7,5	8	9,5	13	16	21,5	23,5

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) Полюса нельзя размещать рядом.
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

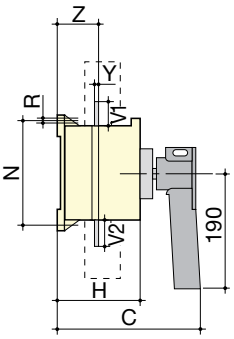
Размеры - Фронтальное управление

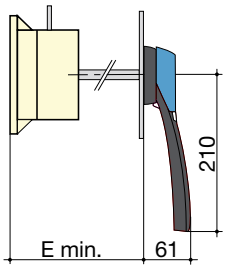
SIDERMAT от 250 до 800 A

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление



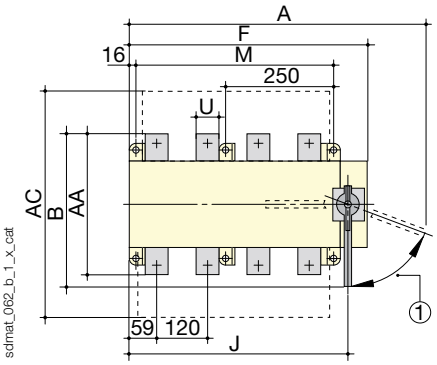


1. Клеммные крышки
2. Поворот 70°, сброс отключения катушки

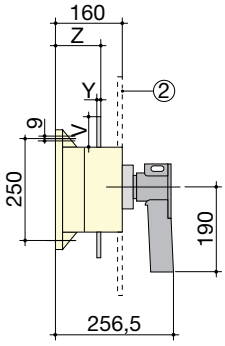
Ток (A)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	B	C	E мин.	Клеммные крышки AC	Корпус устройства F 3-пол.	F 4-пол.	H	J 3-пол.	J 4-пол.	K1	Монтаж устройства M	N	P 3-пол.	P 4-пол.	R	Подсоединение T	U	V1	V2	W	X 3-пол.	X 4-пол.	Y	Z	AA
250	435	495	309	248	275	388	285	345	148	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238
400	435	495	309	248	275	388	285	345	148	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	5	69	238
630	435	495	318,5	248	275	388	285	345	148	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	8	72	257
800	491	570	350	262	296	470	346	426	178	308	388	160	250	250	20	100	9	80	50	60	60	15	36	65	7	72	320

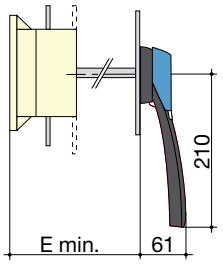
SIDERMAT от 1250 до 1800 A

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление





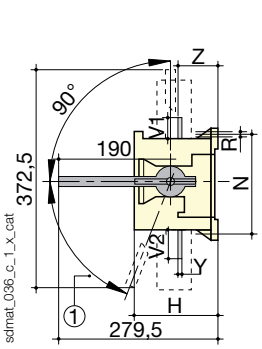
1. Поворот 70°, сброс отключения катушки
2. Клеммные экраны

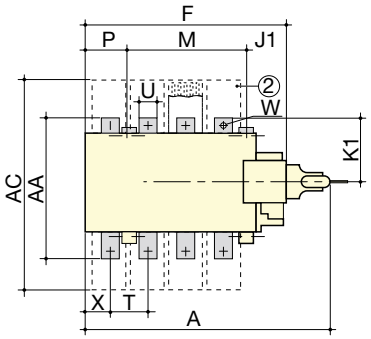
Ток (A)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	B	E мин.	Клеммные крышки AC	Корпус устройства F 3-пол.	F 4-пол.	J 3-пол.	J 4-пол.	Монтаж устройства M 3-пол.	M 4-пол.	Подсоединение U	V	Y	Z	AA
1250	582	702	355	291	480	437	557	400	520	345	465	63	65	7	106	330
1600	582	702	370	291	479	437	557	400	520	345	465	80	80	15	110	360
1800	582	702	370	291	479	437	557	400	520	345	465	100	80	15	110	360

Размеры - Боковое управление

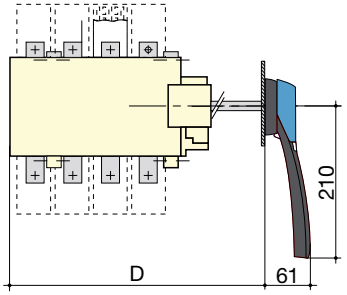
SIDERMAT от 250 до 800 A

Прямое боковое управление





Выносное боковое управление

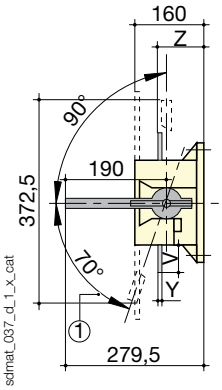


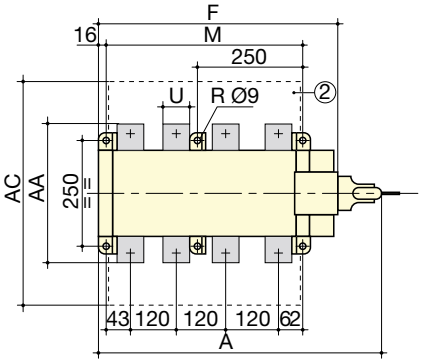
1. Поворот 70°, сброс отключения катушки
2. Клеммные крышки

Ток (A)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	D 3-пол.	D 4-пол.	Клеммные крышки AC	Корпус устройства F 3-пол.	F 4-пол.	H	K1	Монтаж устройства M	N	P 3-пол.	P 4-пол.	R	Подсоединение T	U	V1	V2	W	X 3-пол.	X 4-пол.	Y	Z	AA
250	365	425	357	417	388	285	345	148	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238
400	365	425	357	417	388	285	345	148	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	5	69	238
630	365	425	357	417	388	285	345	148	129	210	180	10	70	7	65	45	49	49	13	31	46	8	72	257
800	421	501	413	493	470	346	426	178	160	250	250	20	100	9	80	50	60	60	15	36	65	7	72	320

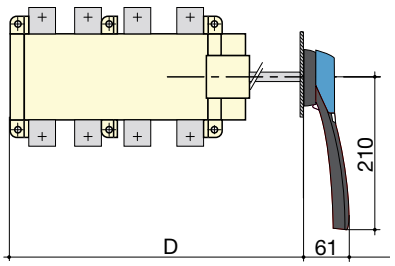
SIDERMAT от 1250 до 1800 A

Прямое боковое управление





Выносное боковое управление



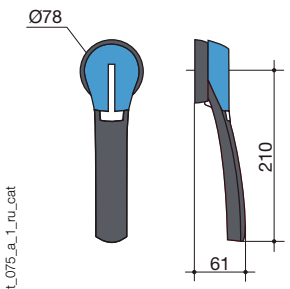
1. Поворот 70°, сброс отключения катушки
2. Клеммные экраны

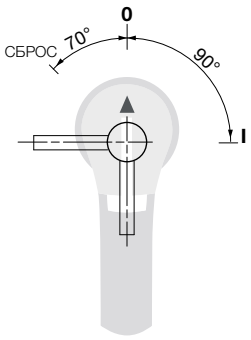
Ток (A)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	D 3-пол.	D 4-пол.	Клеммные крышки AC	Корпус устройства F 3-пол.	F 4-пол.	Монтаж устройства M 3-пол.	M 4-пол.	Подсоединение U	V	Y	Z	AA
1250	522	641	504	624	480	437	557	345	465	63	65	7	106	330
1600	522	641	504	624	479	437	557	345	465	80	80	15	110	360
1800	522	641	504	624	479	437	557	345	465	100	80	15	110	360

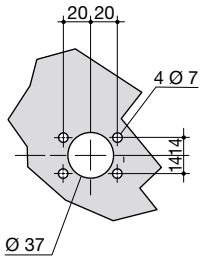
Размеры для выносных рукояток

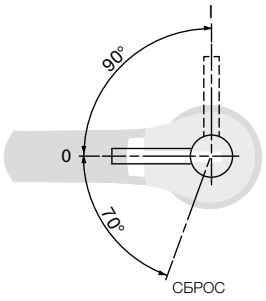
SIDERMAT от 250 до 1800 А

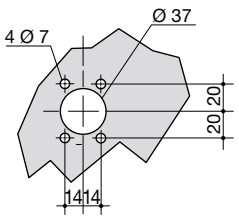
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление		Боковое управление	
	Направление поворота	Высверливание двери	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S3				





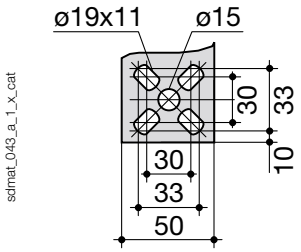




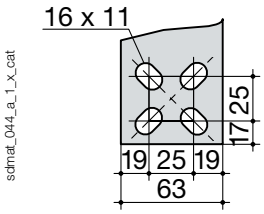


Соединительный терминал

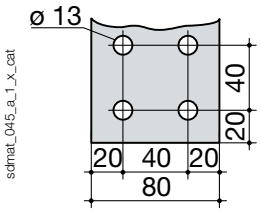
SIDERMAT 800 А



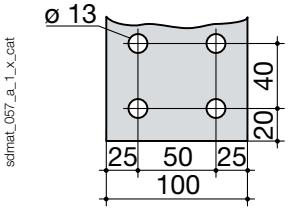
SIDERMAT 1250 А



SIDERMAT 1600 А



SIDERMAT 1800 А





SIRCO MC PV IEC 60947-3

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике до 1000 В DC и 40 А

new



sirco-mc_002_a_1_cat

SIRCO MC PV *25 A - 1000 В DC*
Монтаж на DIN-рейку



sirco-mc_003_a_1_cat

SIRCO MC PV *25 A - 1000 В DC*
Монтаж на двери

Функции

SIRCO MC PV являются выключателями нагрузки для DC. Они обеспечивают выключение под нагрузкой и изоляцию любых PV цепей.

Преимущества

Компактный дизайн

Благодаря компактному дизайну, значительно снижается пространство, необходимое для установки внутри шкафа.

Высокая разрывная способность до 1000 В DC.

- Разрывная способность под нагрузкой до 1000 В DC.
- Специальные тесты в соответствии со стандартом IEC 60947-3.

Безопасность

- Для более легкого, быстрого и безопасного подсоединения, перемычки установлены на заводе.
- Прямой доступ к клеммам для правильной затяжки.

Легкий монтаж

Доступны три способа монтажа для оптимальной интеграции продукта и экономии времени

- Монтаж на панель или на DIN-рейку.
- Монтаж на двери.
- Монтаж “Quick Fix” для экономии времени при интеграции в инвертор.



SIRCO MC PV
Монтаж на DIN-рейку



SIRCO MC PV
Монтаж на двери

Решение для

- жилые дома
- здания
- гелиоэнергетические станции



Сильные стороны

- компактность
- высокая разрывная способность до 1000 В DC
- безопасность
- легкая сборка

Убедитесь сами!

- необходимо решение в шкафу?
  Нет проблем, обратитесь в отдел специальных решений. У нас есть решения на любой вкус



coff_380_a_1_cat

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- UL508i(1)

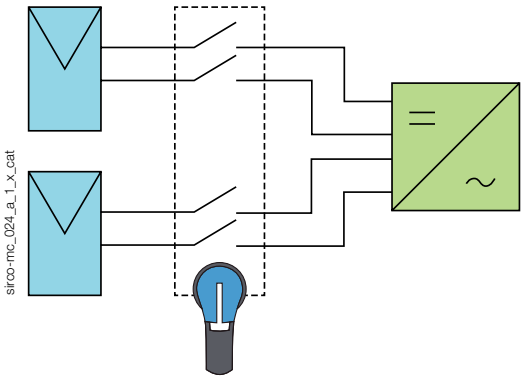
(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Разрешения и сертификация

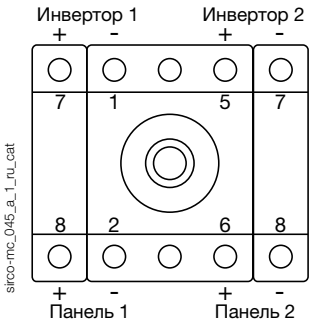
socomec
Innovative Power Solutions

Разрыв нескольких цепей

- SIRCO MC PV для двойных цепей (2 MPPT: Maximum Power Point Tracking) позволяет подсоединить две независимые гелиоэнергетические цепи панелей к одному устройству, что снижает стоимость.

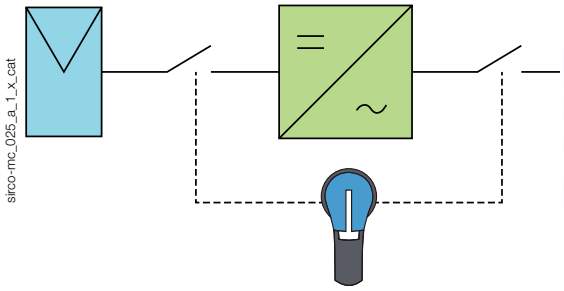




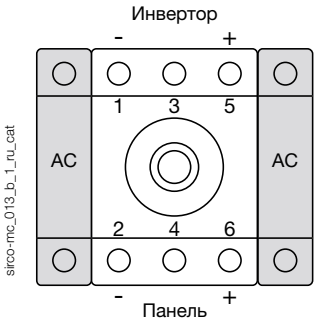


Полное изолирование инвертора одной операцией

- SIRCO MC PV с двумя дополнительными AC полюсами может одновременно изолировать PV и AC цепи. Это еще больше повышает безопасность и уменьшает габариты продукта в целом.

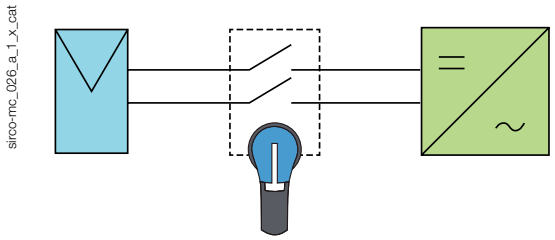


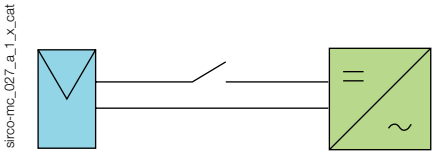




Что Вам необходимо знать

Для сетей с заземлением или без заземления:
возможно применение SIRCO MC PV в обеих системах, как для отключения одного, так и двух полюсов.





Ссылки

SIRCO MC PV 600 В DC - Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов при PV полярности(3)	Кол-во полюсов AC	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления(1)	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт
30 А	Одинарная PV цепь	1-пол. + и 1-пол. -	-	21PV **2102**	Тип MC0 Синяя 2119 **0012**(2) Тип MC01 Синяя 2119 **1012**	Тип MC1 Черная IP65 2119 **3312**(2) Красная/ Желтая IP65 2119 **3313**	165…200 мм 2107 **0516**	1 контакт НЗ+НО 2119 **0001**
	PV + AC цепь	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	21PV **2162**				
	Двойная PV цепь	2 x (1-пол. + и 1-пол. -)	-	21PV **5102**				
40 А	Одинарная PV цепь	2-пол. + и 1-пол. -	-	21PV **3124**				
	PV + AC цепь	2-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	21PV **3184**				
	Двойная PV цепь	2 x (1-пол. + и 1-пол. -)	-	21PV **6124**	Тип MC01 Синяя 2119 **1412**			

(1) 45-мм модульная передняя DIN-панель включена.
(2) Стандартная рукоятка.
(3) Устройство, подключенное по умолчанию (см. "Подключение полюсов" стр. 110).

SIRCO MC PV 1000 В DC - Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов при PV полярности(3)	Кол-во полюсов AC	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления(1)	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт
25 А	Одинарная PV цепь	2-пол. + и 1-пол. -	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	21PV **3722**	Тип MC0 Синяя 2119 **0012**(2) Тип MC01 Синяя 2119 **1012**	Тип MC1 Черная IP65 2119 **3312**(2) Красная/ Желтая IP65 2119 **3313**	165…200 мм 2107 **0516**	1 контакт НО + НЗ 2119 **0001**
	Двойная PV цепь	2 x (1-пол. + и 1-пол. -)		21PV **6722**	Тип MC01 Синяя 2119 **1412**			
40 А	Одинарная PV цепь	2-пол. + и 2-пол -.		21PV **4754**	Тип MC0 Синяя 2119 **0012**(2) Тип MC01 Синяя 2119 **1012**			
	Двойная PV цепь	2 x (2-пол.+ и 2-пол.-)		21PV **8154**	Тип MC01 Синяя 2119 **1412**			

(1) 45-мм модульная передняя DIN-панель включена.
(2) Стандартная рукоятка.
(3) Устройство, подключенное по умолчанию (см. "Подключение полюсов" стр. 110).

SIRCO MC PV 600 В DC - Монтаж на двери

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов при PV полярности[1]	Кол-во полюсов AC	Корпус устройства	Рукоятка выносного управления "корпуса устройства"	Корпус устройства "Quick Fix"	Рукоятка выносного управления "Quick Fix"	Дополнительный контакт
30 А	Одинарная PV цепь	1-пол. + и 1-пол. -	-	21PV **2202**	Тип MC2 Синяя IP55 2129 **0112**[2]	21PV **2302**	Тип MC3 Синяя IP65 2139 **1212**[2]	1 контакт НЗ+НО 2129 **0001**
	PV + AC цепь	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	21PV **2262**		21PV **2362**		
	Двойная PV цепь	2 x (1-пол. + и 1-пол. -)	-	21PV **5202**		21PV **5302**	Тип MC4 Черная IP65 2139 **3312**	
40 А	Одинарная PV цепь	2-пол. + и 1-пол. -	-	21PV **3224**		21PV **3324**		
	PV + AC цепь	2-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	21PV **3284**		21PV **3384**	Красная/ Желтая IP65 2139 **3313**	

(1) Устройство, подключенное по умолчанию (см. "Подключение полюсов" стр. 110).
(2) Стандартная рукоятка.

SIRCO MC PV 1000 В DC - Монтаж на двери

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов при фотоэлектрической полярности[1]	Кол-во полюсов AC	Корпус устройства	Выносная рукоятка "корпуса устройства"	Корпус устройства "Quick Fix"	Выносная рукоятка "Quick Fix"	Дополнительный контакт
25 А	Одинарная PV цепь	2-пол. + и 1-пол. -	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	21PV **3822**	Тип MC2 Синяя IP55 2129 **0112**	21PV **3922**	Тип MC3 Синяя IP65 2139 **1212**[2]	1 контакт НЗ+НО 2129 **0001**
40 А	Одинарная PV цепь	2-пол. + и 2-пол. -		21PV **4854**		21PV **4954**	Тип MC4 Черная IP65 2139 **3312** Красная/ Желтая IP65 2139 **3313**	

(1) Устройство, подключенное по умолчанию (см. "Подключение полюсов" стр. 110).
(2) Стандартная рукоятка.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Применение

Для комплекта модернизации необходимо дополнительно 4 мм с каждой стороны 2- и 3-пол. устройства.

Ток (А)	Цвет рукоятки	Тип блокировки	Рукоятка	45 мм модульная передняя DIN-панель	Код заказа
25 … 40	Синий	-	Тип MC0	да	2119 **0012**(1)
25 … 40	Синий	1 замок Ø 5 мм	Тип MC01	да	2119 **1012**

(1) Стандартная рукоятка.



Рукоятка MC0

acces_305_a_1_cat

2 MPPT 600 В

Ток (А)	Цвет рукоятки	Тип блокировки	Рукоятка	45 мм модульная передняя DIN-панель	Код заказа
30	Синий	-	Тип MC0	да	2119 **0012**
30	Синий	1 замок Ø 5 мм	Тип MC01	да	2119 **1012**
40	Синий	1 замок Ø 5 мм	Тип MC01	да	2119 **1412**



Рукоятка MC01

acces_293_a_1_cat

2 MPPT 1000 В

Ток (А)	Цвет рукоятки	Тип блокировки	Рукоятка	45 мм модульная передняя DIN-панель	Код заказа
25 … 40	Синий	1 замок Ø 5 мм	Тип MC01	да	2119 **1412**

Рукоятка выносного управления с блокировкой

Применение

Внешний контроль позволяет оператору безопасно отключить и изолировать гелиоэнергетические модули перед любым действием.

Внешний контроль удобен для пользователя и подходит к требованиям по установке в жилых домах и на генераторах с расположением на крышах или земле.



Рукоятка S000

acces_307_a_1_cat

Монтаж на панель или на DIN-рейку.

Ток (А)	Рукоятка	Цвет рукоятки	Тип блокировки	Внешний IP(1)	Код заказа
25 … 40	Тип MC1	Черный	3 замка Ø9 мм	IP65	2119 **3312**(2)(3)
25 … 40	Тип MC1	Красный/ Желтый	3 замка Ø9 мм	IP65	2119 **3313**(3)
25 … 40	Тип S000	Черный	3 замка Ø6 мм	IP55	1461 **5111**
25 … 40	Тип S000	Черный	3 замка Ø6 мм	IP65	1463 **5111**
25 … 40	Тип S000	Красный/ Желтый	3 замка Ø6 мм	IP65	1464 **5111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

(2) Стандартная рукоятка.

(3) Замок отсутствует.



Рукоятка MC4

acces_302_a_1_cat

Монтаж на двери

Ток (А)	Рукоятка	Цвет рукоятки	Тип блокировки	Внешний IP(1)	Код заказа
25 … 40	Тип MC2	Синий	-	IP55	2129 **0112**(2)

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

(2) Стандартная рукоятка.



Рукоятка MC2

acces_306_a_1_cat

Монтаж системы «Quick Fix» на двери

Ток (А)	Рукоятка	Цвет рукоятки	Тип блокировки	Внешний IP(1)	Код заказа
25 … 40	Тип MC3	Синий	1 замок Ø5 мм	IP65	2139 **1212**(2)
25 … 40	Тип MC4	Черный	3 замка Ø9 мм	IP65	2139 **3312**
25 … 40	Тип MC4	Красный/ Желтый	3 замка Ø9 мм	IP65	2139 **3313**

Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

MC1 и штанги S000 могут быть отрегулированы и обрезаны, согласно необходимости.

Длина штанги

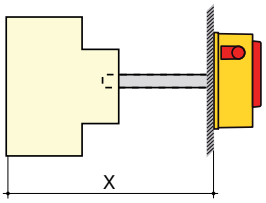
Тип MC1
- 165 мм (регулировка до 177 мм);

Тип S000
- 150 мм;
- 200 мм;
- 320 мм;



Штанга типа S000

acces_297_a_1_cat



acces_308_a_1_x_cat

Монтаж на панель или на DIN-рейку

Ток (A)	Рукоятка	Размер X (мм)	Длина (мм)	Код заказа
25 … 40	Тип MC1	249 … 259	165	2107 **0516**
25 … 40	Тип S000	234 … 246	150	2107 **0515**
25 … 40	Тип S000	284 … 496	200	2107 **0520**
25 … 40	Тип S000	404 … 416	320	2107 **0532**

Клеммные крышки

Применение

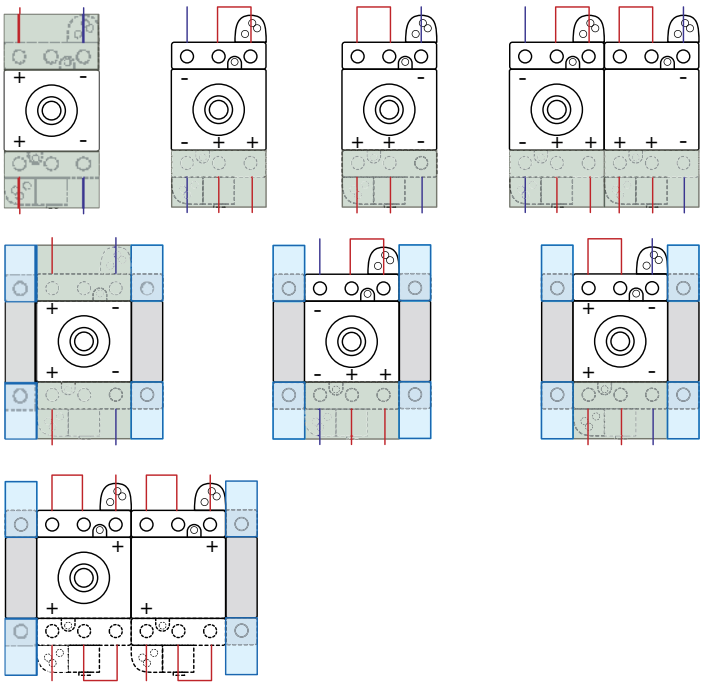
Защита сверху/снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями. Доступно 1- и 3-пол.

Выключатель нагрузки SIRCO MC PV по умолчанию оснащен перемычкой. Клеммные крышки монтируются на верхнюю или нижнюю свободную часть устройства.

Возможность использования клеммных крышек на стороне перемычки, посредством удаления изоляционного материала подключенной последовательно шины (необратимый процесс).

Для SIRCO MC PV

Ток (A)	Тип монтажа	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
25 … 40	на рейке или на двери	1-пол.	верхнее / нижнее	2194 **1004**
25 … 40	на рейке или на двери	3-пол.	верхнее / нижнее	2194 **3004**



sirco-mc_011_e_1_x_cat



acces_299_a_1_cat

Клеммные крышки, 1-пол.



acces_300_a_1_cat

Клеммные крышки, 3-пол.

Аксессуары (продолжение)

Дополнительный контакт

Применение

Эти дополнительные контакты сигнализации положения 0 и 1 могут быть в виде нормально разомкнутого или нормально замкнутого контакта. Они могут монтироваться на левую или правую сторону корпуса устройства и/или на дополнительный силовой полюс.

Подсоединения

Мин./макс. поперечные сечения: 1 мм²/4 мм²

Момент затяжки: 0,6 Н·м

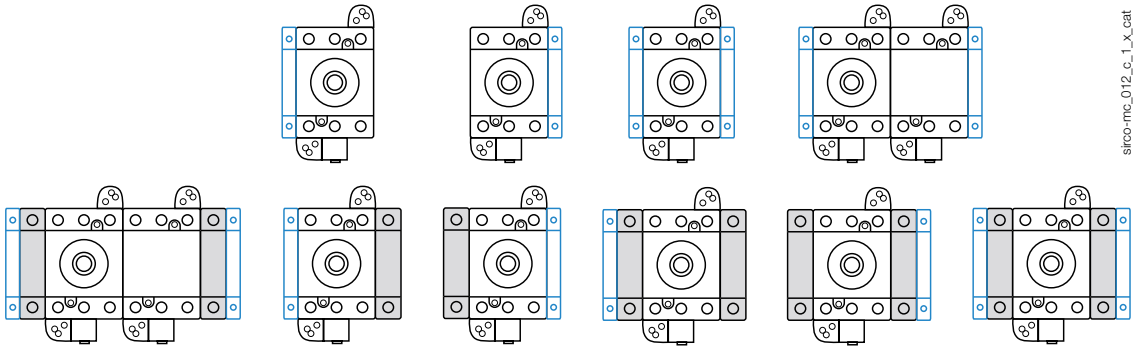
Ток (А)	Тип монтажа	Контакт(ы)	Тип контакта	Код заказа
25 … 40	Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату	1 контакт	НО + НЗ	2119 **0001**
25 … 40	Монтаж на двери	1 контакт	НО + НЗ	2129 **0001**

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-5-1

			Рабочий ток I_e (А)		
			230 В AC	400 В AC	690 В AC
Ток (А)	Тип контакта	Термический ток I_{th}	AC-15	AC-15	AC-15
25 … 40	НО + НЗ	16	6	4	2

Конфигурации дополнительных контактов





Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

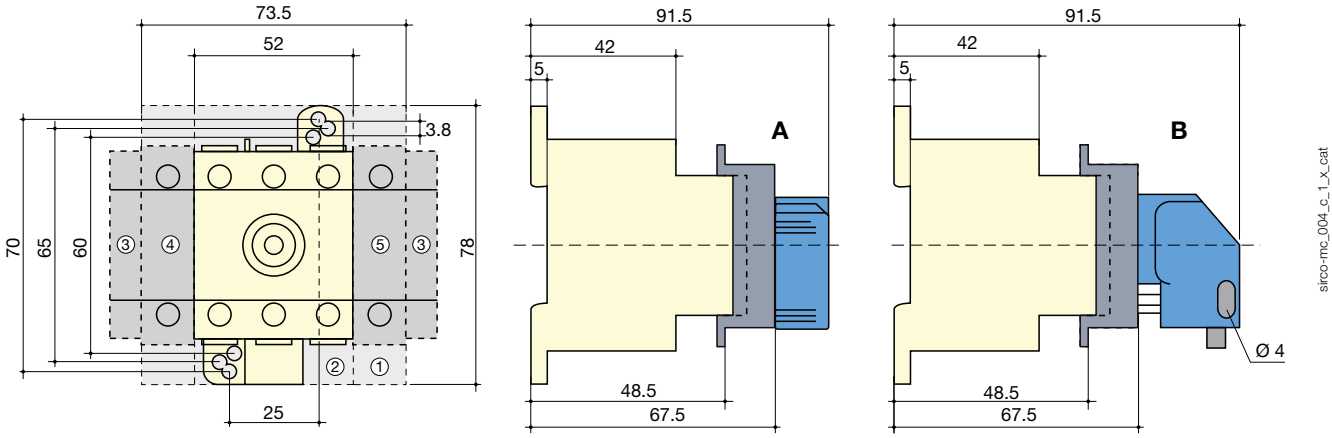
от 25 до 40 А

Тепловой ток I_{th} при 40°C(1)					**25 А**	**30 А**	**40 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)					1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)					8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)							
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**Тип цепи**	**Количество полюсов устройства**	**Количество полюсов последовательного подключения согласно полярности**	**(А)**	**(А)**	**(А)**
600 В DC	DC-21 B	Одинарная PV цепь	2-пол.	1-пол. + и 1-пол. -	-	30	-
600 В DC	DC-21 B	Одинарная PV цепь	3-пол.	2-пол. + и 1-пол. -	-	-	40
600 В DC	DC-21 B	Двойная PV цепь	4-пол.	2 x (1-пол. + и 1-пол. -)	-	30	-
600 В DC	DC-21 B	Двойная PV цепь	6-пол.	2 x (2-пол + и 1-пол. -)	-	-	40
1000 В DC	DC-21 B	Одинарная PV цепь	3-пол.	2-пол. + и 1-пол. -	25	-	-
1000 В DC	DC-21 B	Одинарная PV цепь	4-пол.	2-пол. + и 2-пол. -	-	-	40
1000 В DC	DC-21 B	Двойная PV цепь	6-пол.	2 x (2-пол + и 1-пол. -)	25	-	-
1000 В DC	DC-21 B	Двойная PV цепь	8-пол.	2 x (2-пол + и 2-пол. -)	-	-	40
Подсоединение							
Минимальное сечение медного кабеля					1,5	1,5	1,5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)					10	10	10
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)					1,2	1,2	1,2
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)					30000	30000	30000
Рабочее усилие (Н·м)					0,8	0,8	0,8
Вес 2-пол. PV устройства (кг)					0,110	0,110	-
Вес 3-пол. PV устройства (кг)					0,125	0,125	0,125
Вес 2-пол. PV устройства и 2-пол. AC устройства (кг)					0,180	0,180	-
Вес 3-пол. PV устройства и 2-пол. AC устройства (кг)					-	-	0,195
Вес 4-пол. PV устройства (кг)					-	-	0,160
Вес 4-пол. PV устройства, двойных PV цепи (кг)					0,145	0,145	-
Вес 6-пол. PV устройства, двойных PV цепи (кг)					-	-	0,250
Вес 8-пол. PV устройства, двойных PV цепи (кг)					-	-	0,320

(1) Для прочих температур: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Размеры

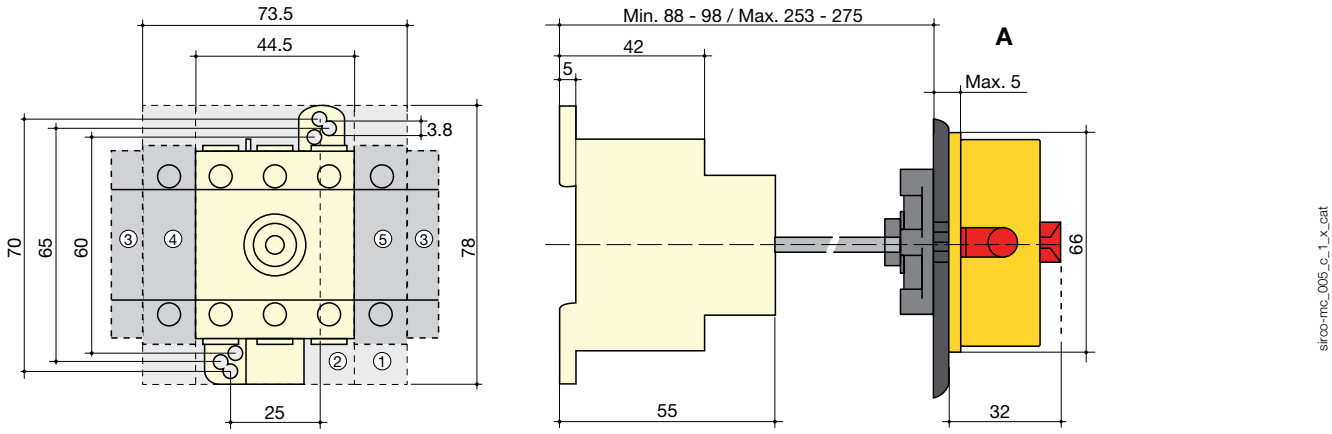
Монтаж на DIN-рейку – Прямое управление



1. Клеммные крышки, 1-пол.
2. Клеммные крышки, 3-пол.
3. Дополнительный контакт.
4. Полюс питания AC.
5. Полюс питания AC или PV.

A. Рукоятка MC0.
B. Рукоятка MC01.

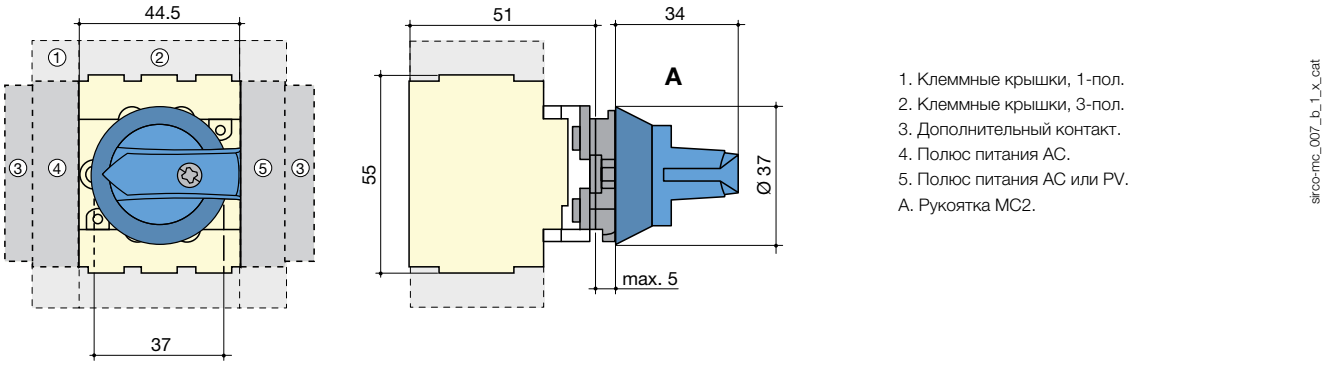
Монтаж на DIN-рейку – Выносное управление



1. Клеммные крышки, 1-пол.
2. Клеммные крышки, 3-пол.
3. Дополнительный контакт.
4. Полюс питания AC.
5. Полюс питания AC или PV.

A. Рукоятка MC1.

Монтаж на двери

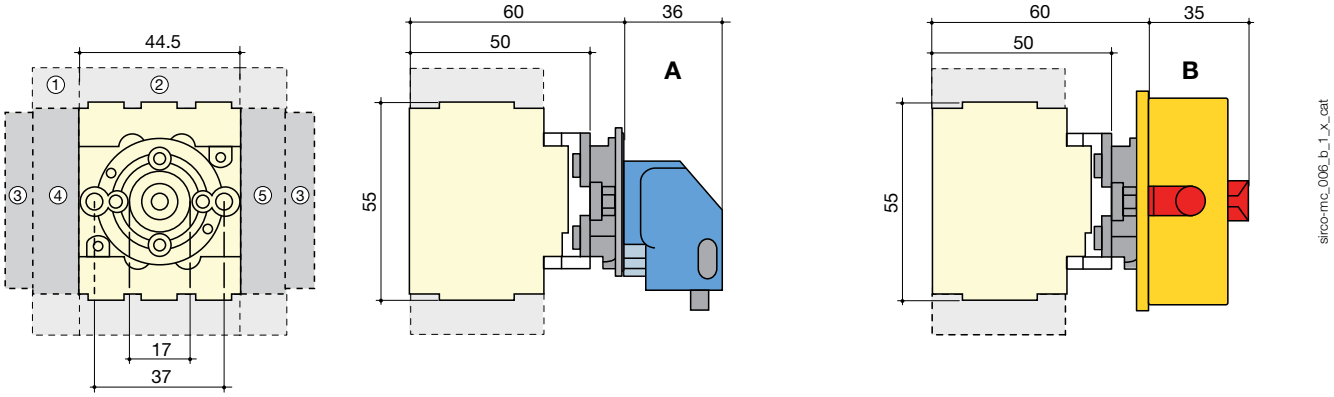


1. Клеммные крышки, 1-пол.
2. Клеммные крышки, 3-пол.
3. Дополнительный контакт.
4. Полюс питания AC.
5. Полюс питания AC или PV.

A. Рукоятка MC2.

Размеры

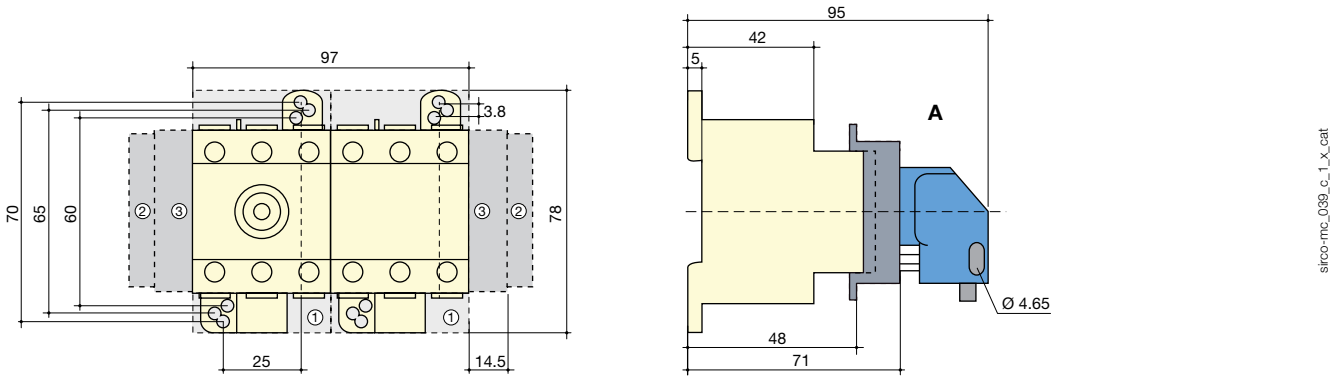
Монтаж системы “Quick Fix” на двери



1. Клеммные крышки, 1-пол.
2. Клеммные крышки, 3-пол.
3. Дополнительный контакт.
4. Полюс питания AC.
5. Полюс питания AC или PV.

A. Рукоятка MC3.
B. Рукоятка MC4.

2 MPPT - 40 A - 600 В DC и 25 и 40 A - 1000 В DC - Монтаж на DIN-рейку - Прямое управление

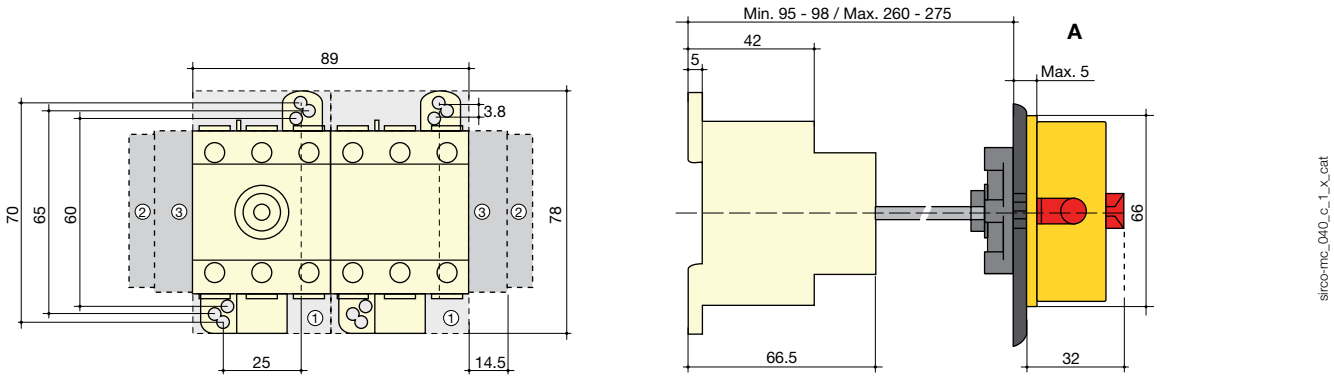


1. Клеммные крышки, 3-пол.
2. Дополнительный контакт.

3. Полюс питания PV.

A. Рукоятка MC01.

Монтаж на DIN-рейку – Выносное управление



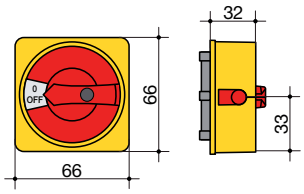
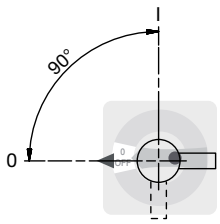
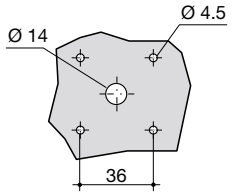
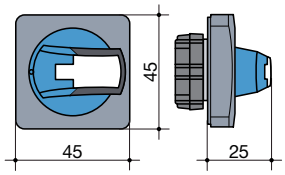
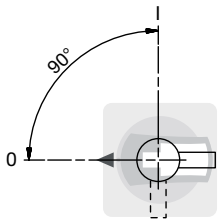
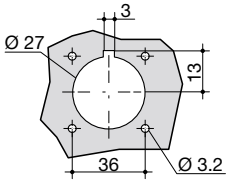
1. Клеммные крышки, 3-пол.

2. Дополнительный контакт.

A. Рукоятка MC01.

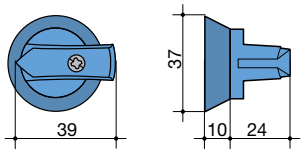
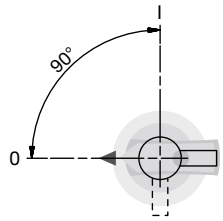
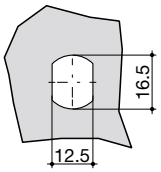
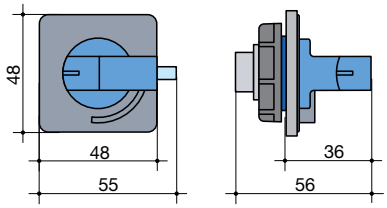
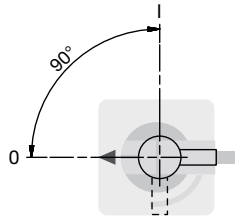
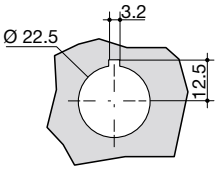
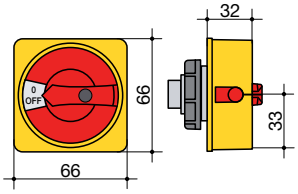
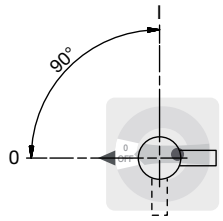
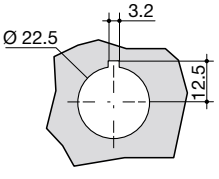
Размеры для выносных рукояток

Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип MC1 		
Тип S000 		

poign_006_a_1_ru_cat

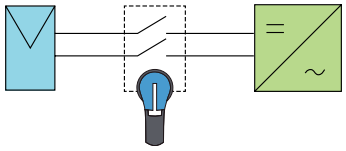
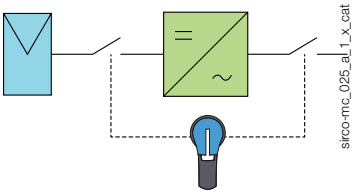
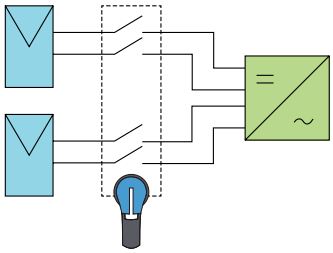
Монтаж на двери

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип MC2 		
Тип MC3 Quick Fix 		
Тип MC4 Quick Fix 		

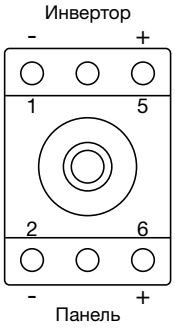
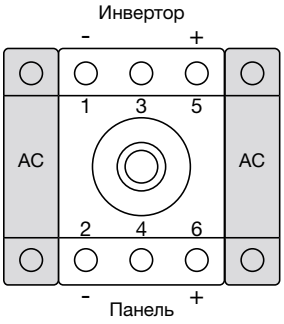
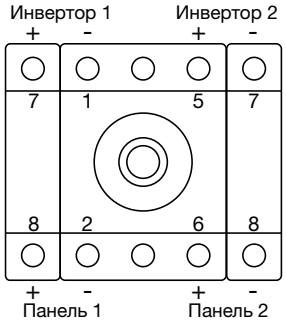
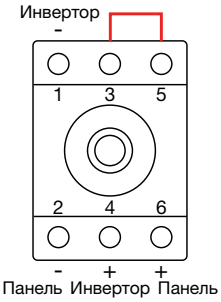
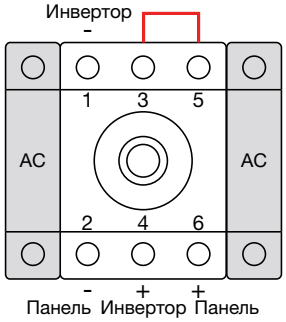
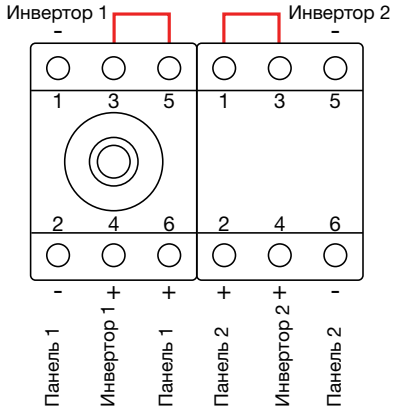
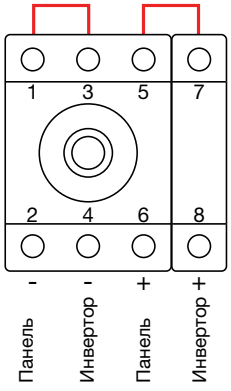
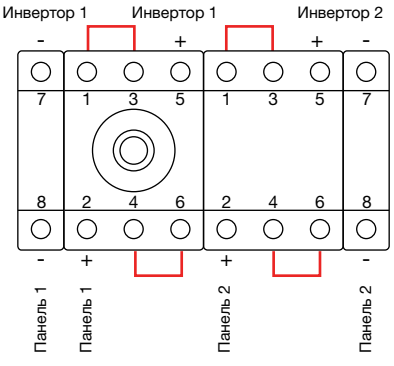
poign_007_a_1_ru_cat

Подключение полюсов

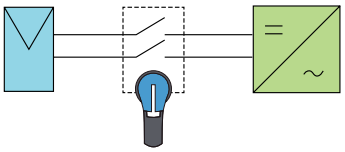
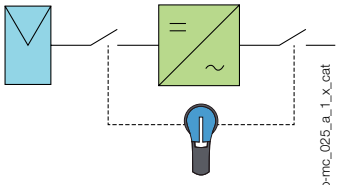
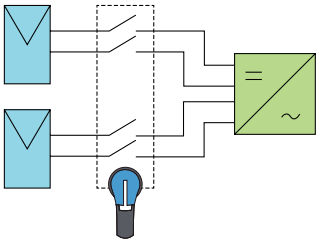
Переключение полярностей "+" и "-"

Одинарная PV цепь	PV и AC цепь	Двойная PV цепь
		

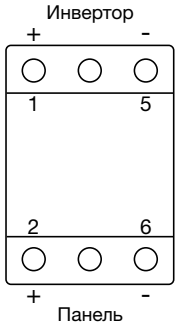
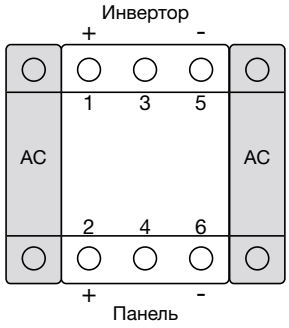
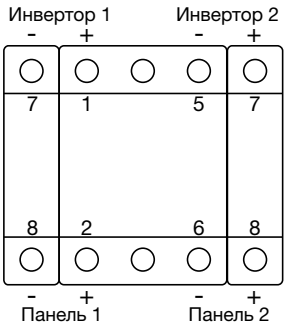
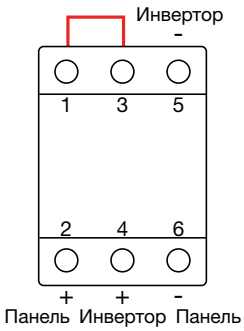
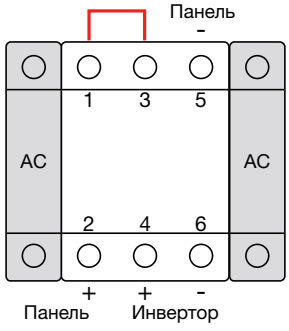
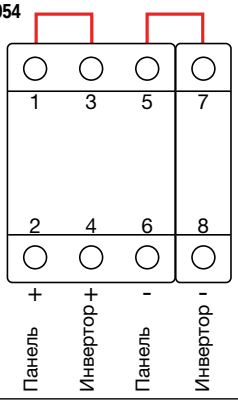
Прямое управление

Ток	Одинарная PV цепь	PV и AC цепь	Двойная PV цепь
25 А – 600 В DC	21PV **2102** 	21PV **2162** 	21PV **5102** 
40 А – 600 В DC 25 А - 1000 В DC	21PV **3124** 21PV **3722** 	21PV **3184** 	21PV **6124** 21PV **6722** 
40 А - 1000 В DC	21PV **4754** 		21PV **8154** 

Переключение полярностей "+" и "-"

Одинарная PV цепь	PV и AC цепь	Двойная PV цепь
 sirco-mc_026_a_1_x_cat	 sirco-mc_025_a_1_x_cat	 sirco-mc_024_a_1_x_cat

Монтаж на двери

Ток	Одинарная PV цепь	PV и AC цепь	Двойная PV цепь
25 А – 600 В DC	21PV **2202** 21PV **2302**  sirco-mc_049_a_1_ru_cat	21PV **2262** 21PV **2362**  sirco-mc_008_a_1_ru_cat	21PV **5202** 21PV **5302**  sirco-mc_050_a_1_ru_cat
40 А – 600 В DC 25 А - 1000 В DC	21PV **3224** 21PV **3324** 21PV **3822** 21PV **3922**  sirco-mc_051_a_1_ru_cat	21PV **3284** 21PV **3384**  sirco-mc_010_a_1_ru_cat	
40 А - 1000 В DC	21PV **4854** 21PV **4954**  sirco-mc_052_a_1_ru_cat		



SIRCO MV PV

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике

для применения до 1000 В DC от 63 до 80 А



SIRCO MV PV *1000 В - 80 А*
Прямое управление

Решение для

- жилые дома
- здания
- гелиоэнергетические станции



Сильные стороны

- модульное устройство
- запатентованная технология коммутации
- 1000 В DC

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- IEC 60364-4-410
- IEC 60364-7-712

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера артикулов сертифицированных устройств предоставляются по запросу.

Функции

SIRCO MV PV являются многополюсными выключателями нагрузки с ручным управлением. Они обеспечивают выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых PV цепей.

Преимущества

Модульное устройство
SIRCO MV PV являются устройствами для монтажа на DIN-рейку или монтажную плату, которые также могут быть установлены на модульную панель с фронтальным вырезом 45 мм.

Запатентованная технология коммутации
SIRCO MV PV имеют проверенную технологию разрыва, которая основана на системе двойного разрыва с дугогасительными камерами.

Ссылки

SIRCO MC PV 1000 В DC - Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель

Ток (А)	Тип цепи	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного фронтального управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт	Шинная перемычка
63 А	Одинарная PV цепь	4-пол.	22PV **4106**	Тип M0b Синяя 2299 **5042**(1)	Тип S0 Черная IP55 1491 **0111**(1)(2) Черная IP65 1493 **0111**(2) Красная/Желтая IP65 1494 **0111**(2) Тип S1 Черная IP55 1411 **2111**(2) Черная IP65 1413 **2111**(2) Красная/Желтая IP65 1414 **2111**(2)	Тип S0 150 мм 1409 **0615** 200 мм 1409 **0620** 320 мм 1409 **0632** Тип S1 200 мм 1401 **0620** 320 мм 1401 **0632** 400 мм 1401 **0640**	1 контакт НЗ+НО 2299 **0001**(3) 1 блок 2 НЗ 2299 **0011**(3) 1 контакт НО 3999 **0701** 1 контакт НЗ 3999 **0702**	2 штуки 2209 **2016**
80 А		4-пол.	22PV **4108**	Тип M0b Синяя 2299 **5022**				

(1) Стандарт.
(2) Рукоятка с блокировкой двери.
(3) Только сигнальный контакт.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Рукоятка прямого управления тип M0b		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
63 ... 80	Синий	2299 **5042**(1)

(1) Стандарт.

Рукоятка прямого управления тип M0		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
63 ... 80	Синий	2299 **5022**



Рукоятка тип M0b



Рукоятка тип M0

Аксессуары

Рукоятка выносного управления

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.

В объединительном шкафу, расположенном близко к цепи гелиоэнергетических модулей или близко к инвертору, мы рекомендуем применять для безопасности выносную рукоятку с блокировкой двери.

Пример

Функция блокировки шкафа в положении "ON" позволяет безопасно разъединить и изолировать цепь гелиоэнергетических модулей.

Когда устройство находится в положении "ON", открытие двери возможно только нажатием специальной кнопки с помощью инструмента (только авторизованный персонал). Функция блокировки появляется снова при повторном закрытии двери.



acces_343_a

Рукоятка тип S0

Рукоятка тип S0 - Фронтальное управление I - 0

Ток (A)	Рукоятка	Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Код заказа
63 ... 80	Тип S0	Черный	IP55	1491 **0111**(2)
63 ... 80	Тип S0	Черный	IP65	1493 **0111**(2)
63 ... 80	Тип S0	Красный/Желтый	IP65	1494 **0111**(2)



acces_149_a_1_cat

Рукоятка тип S1

Рукоятка тип S1 - Фронтальное управление I - 0

Ток (A)	Рукоятка	Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Код заказа
63 ... 80	Тип S1	Черный	IP55	1411 **2111**(2)
63 ... 80	Тип S1	Черный	IP65	1413 **2111**(2)
63 ... 80	Тип S1	Красный/Желтый	IP65	1414 **2111**(2)

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(2) Рукоятка с блокировкой двери.

Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Стандартная длина:
- 150 мм;
- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



acces_280_a_2_cat

Штанга для рукоятки тип S0 для SIRCO MV PV 63 ... 80 A

Для SIRCO MV PV

Ток (A)	Рукоятка	Длина (мм)	Код заказа
63 ... 80	Тип S0	150 мм	1409 **0615**
63 ... 80	Тип S0	200 мм	1409 **0620**
63 ... 80	Тип S0	320 мм	1409 **0632**
63 ... 80	Тип S1	200 мм	1401 **0620**
63 ... 80	Тип S1	320 мм	1401 **0632**
63 ... 80	Тип S1	400 мм	1401 **0640**



acces_369_a_1_cat

Штанга для рукоятки тип S1 для SIRCO MV PV 63 ... 80 A

Дополнительный контакт

Применение

Тип M

Предварительный разрыв и сигнализация положения 0 и I дополнительными контактами НО+НЗ или 2 НО. Могут устанавливаться справа на SIRCO MV PV. Возможно установка до 2 модулей дополнительных контактов.

Тип U

НО или НЗ дополнительный контакт предварительного разрыва и сигнализации.
Максимально 2 дополнительных контакта.



Тип M

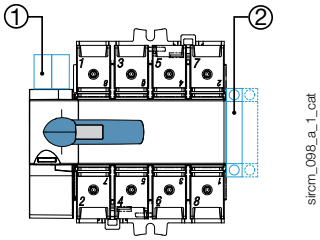


Тип U

Тип M			
Ток (A)	**Контакт(ы)**	**Тип контакта**	**Код заказа**
63 ... 80	1 контакт	НО + НЗ	2299 **0001**(1)
63 ... 80	1 контакт	2 НЗ	2299 **0011**(1)

(1) Только сигнальный контакт.

Тип U			
Ток (A)	**Контакт(ы)**	**Тип контакта**	**Код заказа**
63 ... 80	1 дополнительный контакт	НО	3999 **0701**
63 ... 80	1 дополнительный контакт	НЗ	3999 **0702**



Тип M
Конфигурация дополнительных контактов для SIRCO MV PV
1. Максимум 2 дополнительных контакта типа "U".
2. Максимум 2 дополнительных контакта типа "M".

Клеммные крышки

Применение

Защита от прямого контакта верхних и нижних клемм и соединительных деталей. (комплект из 2 деталей).

Преимущество

Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек.
Клеммные крышки также могут обеспечивать разделение фаз.



Для SIRCO MV PV			
Ток (A)	**Кол-во полюсов**	**Положение**	**Код заказа**
63 ... 80	4-пол.	верхнее / нижнее	2294 **4016**

Шинные перемычки для последовательного соединения полюсов

Применение

Шинные перемычки облегчают последовательное подсоединение полюсов имеют следующие конфигурации:

- Низ/Низ
- Верх/Верх
- Верх/Низ
- Низ/Верх

Подсоединительные диаграммы, см. "Последовательное подсоединение полюсов", стр. 117.



Для SIRCO MV PV		
Ток (A)	**Упаковка**	**Код заказа**
63 ... 80	1 штука	2209 **0016**
63 ... 80	2 штуки	2209 **2016**

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 63 до 80 А

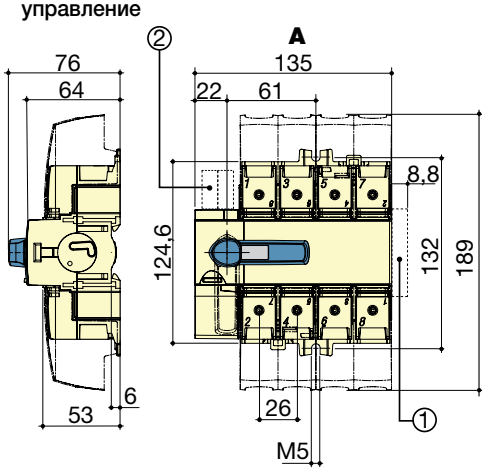
Термический ток I_{th} при 60°C					**63 А**	**80 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)					1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)					8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)						
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**Тип цепи**	**Кол-во полюсов**	**Количество полюсов последовательного подключения согласно полярности**	**(А)**	**(А)**
1000 В DC(1)	DC-21 B	Одинарная PV цепь	4-пол.	2-пол. "+" и 2-пол. "-"	63	80
Стойкость к току короткого замыкания (1000 В DC)						
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (kA rms)					5	5
Ном. стойкость к току короткого замыкания без предохранителей I_{cm} (kA, пиковая)					5	5
Присоединение						
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)					70	70
Минимальный момент затяжки (Н·м)					4	4
Максимальный момент затяжки (Н·м)					5,5	5,5
Механические характеристики						
Рабочее усилие (Н·м)					4,2	4,2
Вес 3-пол. устройства (кг)					0,7	0,7
Вес 4-пол. устройства (кг)					0,9	0,9

(1) Выключатели нагрузки SIRCO MV PV тестируются на перенапряжение со значением на 5% выше, чем номинальное. Таким образом, они могут использоваться при 1050 В DC при непостоянной работе.

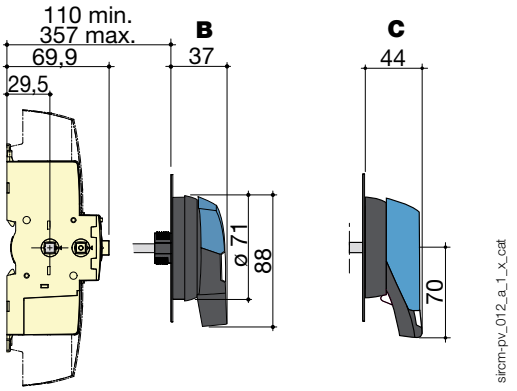
Размеры

SIRCO MV PV от 63 до 80 А

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление



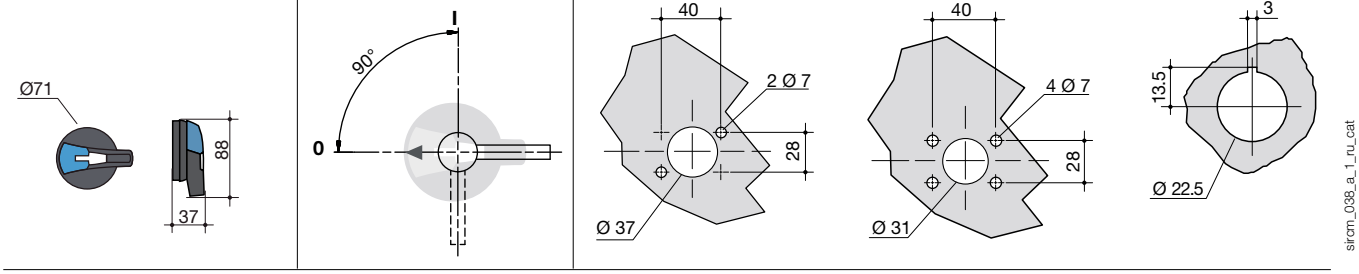
A. 4-пол.
B. Рукоятка тип S0.
C. Рукоятка тип S1.

1. Максимум 2 дополнительных контакта типа "M".
2. Максимум 2 дополнительных контакта типа "U".

Размеры для выносных рукояток

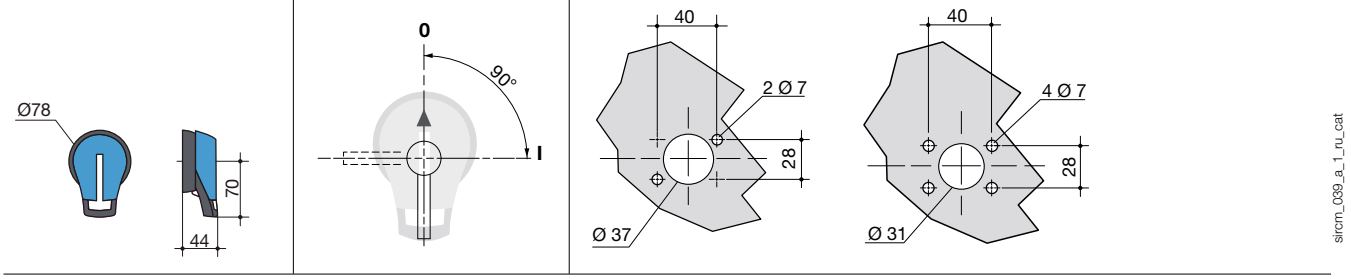
SIRCO MV PV от 63 до 80 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери		
		IP55 с 2 крепежными зажимами	IP65 с 4 крепежными винтами	С крепежной гайкой
Тип S0				



sircm_038_a_1_ru_cat

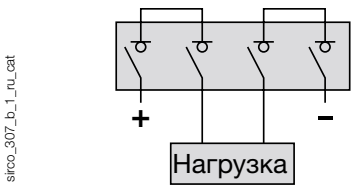
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери	
		IP55 с 2 крепежными зажимами	IP65 с 4 крепежными винтами
Тип S1			



sircm_039_a_1_ru_cat

Последовательное подсоединение полюсов(1)

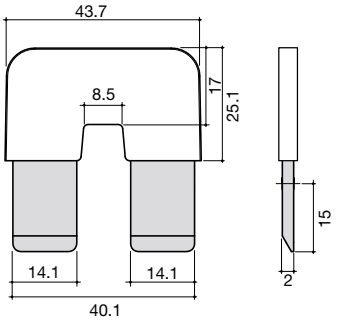
4-пол. - низ / низ



sirco_307_b_1_ru_cat

(1) Другие подсоединения: см. в инструкции по монтажу.

Шинные перемычки от 63 до 80 А



sircm-pv_013_a_1_x_cat



SIRCO PV IEC 60947-3

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике
от 100 до 2000 A - до 1500 В DC

new





Решение для

- объединительные шкафы
- соединительные шкафы
- инверторы



Сильные стороны

- запатентованная технология коммутации
- индикация состояния контактов
- до 1500 В DC в соответствии с характеристиками IEC 60947-3
- выключатель нагрузки спина-к-спине

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- IEC 60364-7-712
- UL 98B

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера артикулов сертифицированных устройств предоставляются по запросу

Функции

SIRCO PV являются многополюсными выключателями нагрузки с ручным управлением. Они осуществляют безопасное отключение под нагрузкой и обеспечивают безопасную изоляцию для всех PV цепей до 1500 В DC.

SIRCO PV очень прочные и надежные устройства, которые тестировались и проверялись в работе на самых ответственных участках.

Они разработаны и протестированы для всех типов применений.

Преимущества

Характеристики

Дугогасительная камера из полиэстера, усиленного стекловолокном, обеспечивает безопасность коммутации, благодаря быстрому гашению электрической дуги до 1500 В DC и до 2000 А.

Выключатель нагрузки спина-к-спине

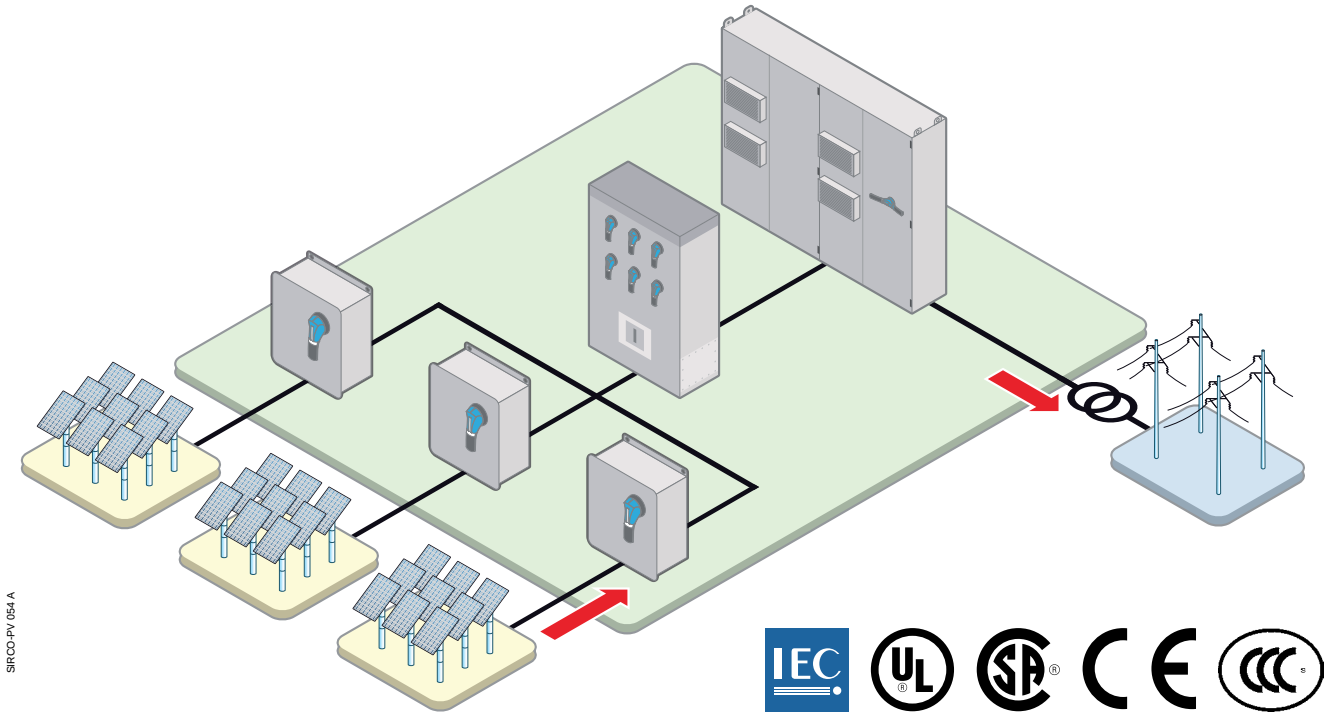
Выключатель нагрузки спина-к-спине:

- одновременное управление под нагрузкой двумя устройствами одной рукояткой;
- компактное решение для соединения двух независимых гелиоэнергетических цепей по сравнению с использованием двух устройств;
- легкое подсоединение;

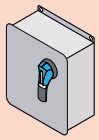
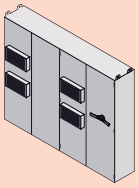
socomec Innovative Power Solutions

Типичная PV архитектура

Линейка SIRCO PV обеспечивает безопасный разрыв и изоляцию на всех уровнях гелиоэнергетической установки.



Решения SOCOMEC

УРОВЕНЬ УСТАНОВКИ	РЕШЕНИЯ SOCOMEC	
Объединительный шкаф		
		SIRCO PV Одна цепь до 500 А до 1500 В DC
Соединительный шкаф		
		SIRCO PV 4 цепи до 500 А при 1000 В DC 2 цепи до 500 А при 1500 В DC
Инвертор		
		SIRCO PV Одна цепь до 2000 А при 1000 В DC до 2000 А при 1500 В DC

Ссылки

1000 В DC - Монтаж на заднюю монтажную плату

Ток (A)	Корпус	Количество полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Количество для последовательного соединения двух полюсов
1 PV цепь							
100 A	B4	2-пол.	26PV **2010**	Тип J1 Черная 1112 **1111** Красная 1113 **1111**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111** Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032** 400 мм 1400 **1040**	
160 A	B4	2-пол.	26PV **2016**				
250 A	B4	2-пол.	26PV **2025**				
315 A	B4	2-пол.	26PV **2031**				
400 A	B4	4-пол.	26PV **4040**				2x 2609 **0025**
500 A	B4	4-пол.	26PV **4050**				
630 A	B5	4-пол.	26PV **4063**				1x 2609 **0080**
800 A	B5	4-пол.	26PV **4080**				
1250 A	B6	4-пол.	26PV **4120**	Тип C2 Черная 2799 **7012** Красная 2799 **7013**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111** Красная IP65 1444 **3111**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532** 400 мм 1401 **1520**	1x 2609 **1100**
2000 A	B7	4-пол.	26PV **4200**				2x 2609 **1200**
2 PV цепи							
100 A	$B4_{DS}$	4-пол.	26PV **5010**	Тип J2 Черная 1122 **1111** Красная 1123 **1111**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111** Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032** 400 мм 1400 **1040**	
160 A	$B4_{DS}$	4-пол.	26PV **5016**				
250 A	$B4_{DS}$	4-пол.	26PV **5025**				
315 A	$B4_{DS}$	4-пол.	26PV **5031**				
400 A	B5	4-пол.	27PV **4032**	Тип J1 Черная 1112 **1111** Красная 1113 **1111**			1x 2709 **0045**
500 A	B5	4-пол.	27PV **4039**				
630 A	$B5_{DS}$	8-пол.	26PV **8063**	Тип J2 Черная 1122 **1111** Красная 1123 **1111**			1x 2609 **0080**
800 A	$B5_{DS}$	8-пол.	26PV **8080**	Тип C2 Черная 2799 **7012** Красная 2799 **7013**	Тип V1 Черная IP65 2799 **7145**	320 мм 4199 **3018**	1x 2609 **1100**
1250 A	$B6_{DS}$	8-пол.	26PV **8120**				
2000 A	$B7_{DS}$	8-пол.	26PV **8200**				1x 2609 **1200**
4 PV цепи							
275 A	$B5_{DS}$	8-пол.	27PV **8026**	Тип J2 Черная 1122 **1111** Красная 1123 **1111**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111** Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032** 400 мм 1400 **1040**	4x 2709 **0045**
400 A	$B5_{DS}$	8-пол.	27PV **8032**				
500 A	$B5_{DS}$	8-пол.	27PV **8039**				

1500 В DC - Монтаж на заднюю монтажную плату

Ток (А)	Корпус	Количество полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Количество для последовательного соединения двух полюсов
1 PV цепь							
275 А	B5	3-пол.	27PV **3026**	Тип J2 Черная 1122 **1111** Красная 1123 **1111**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111** Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032** 400 мм 1400 **1040**	1x 2709 **0027**
400 А	B5	3-пол.	27PV **3032**				1x 2709 **0045**
500 А	B5	3-пол.	27PV **3039**				
630 А	$B5_{DS}$	8-пол.	26PV **8063**				1x 2609 **0080**
800 А	$B6_{DS}$	8-пол.	26PV **8080**	Тип C2 Черная 2799 **7012** Красная 2799 **7013**	Тип V1 Черная IP65 2799 **7145**	320 мм 4199 **3018**	1x 2609 **1100**
1250 А	$B6_{DS}$	8-пол.	26PV **8120**				
2000 А	$B7_{DS}$	8-пол.	26PV **8200**				1x 2609 **1200**
2 PV цепи							
275 А	$B5_{DS}$	6-пол.	27PV **6026**	Тип J2 Черная 1122 **1111** Красная 1123 **1111**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111** Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032** 400 мм 1400 **1040**	1x 2709 **0027**
400 А	$B5_{DS}$	6-пол.	27PV **6032**				1x 2709 **0045**
500 А	$B5_{DS}$	6-пол.	27PV **6039**				

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Корпус	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Код заказа
B4 ... B5	Тип J1	Черный	1112 **1111**
B4 ... B5	Тип J1	Красный	1113 **1111**
B4 ... B5	Тип C2	Черный	2799 **7012**
B6 ... B7	Тип C2	Красный	2799 **7013**
$B4_{DS}$ ... $B5_{DS}$	Тип J2	Черный	1122 **1111**
$B4_{DS}$ ... $B5_{DS}$	Тип J2	Красный	1123 **1111**
$B4_{DS}$ ... $B5_{DS}$	Тип C2	Черный	2799 **7012**
$B6_{DS}$ ... $B7_{DS}$	Тип C2	Красный	2799 **7013**



Рукоятка тип J1



Рукоятка тип C2

Рукоятка выносного управления с блокировкой двери

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.

В объединительном ящике, расположенном близко к цепи гелиоэнергетических модулей или близко к инвертору, мы рекомендуем применять для безопасности выносную рукоятку с блокировкой двери.

Пример

Функция блокировки шкафа в положении "ON" позволяет безопасно разъединить и изолировать цепь гелиоэнергетических модулей.

Когда устройство находится в положении "ON", открытие двери возможно только нажатием специальной кнопки с помощью инструмента (только авторизованный персонал).

Функция блокировки появляется снова при повторном закрытии двери.

Фронтальное управление

Корпус	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Степень защиты IP	Код заказа
B4 ... B5 - $B4_{DS}$	S2	Черный	IP55	1421 **2111**
B4 ... B5 - $B4_{DS}$	S2	Черный	IP65	1423 **2111**
B4 ... B5 - $B4_{DS}$	S2	Красный	IP65	1424 **2111**
$B5_{DS}$ - B6 ... B7	S4	Черный	IP65	1443 **3111**
$B5_{DS}$ - B6 ... B7	S4	Красный	IP65	1444 **3111**
$B6_{DS}$ - $B7_{DS}$	V1	Черный	IP65	2799 **7145**



Усиленная рукоятка тип S2



Рукоятка тип S4



Рукоятка тип V1

Аксессуары (продолжение)

Удлинительная штанга для выносного управления

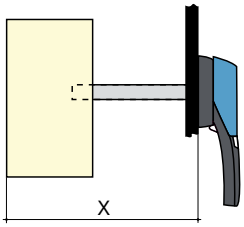
Применение

Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.


acces_144_b_1_cat

acces_369_a_1_cat



acces_202_a_1_x_cat

Корпус	Тип рукоятки	Размер X (мм)	Длина (мм)	Код заказа
B4	S2	150 ... 295	200	1400 **1020**
B4	S2	150 ... 415	320	1400 **1032**
B4	S2	150 ... 495	400	1400 **1040**
B5	S2	203 ... 328	200	1400 **1020**
B5	S2	203 ... 448	320	1400 **1032**
B5	S2	203 ... 525	400	1400 **1040**
B6	S4	220 ... 343	200	1401 **1520**
B6	S4	220 ... 463	320	1401 **1532**
B6	S4	220 ... 543	400	1401 **1540**
B7	S4	305 ... 366	200	1401 **1520**
B7	S4	305 ... 485	320	1401 **1532**
B7	S4	305 ... 564	400	1401 **1540**
$B4_{DS}$	S2	305 ... 363	200	1400 **1020**
$B4_{DS}$	S2	305 ... 485	320	1400 **1032**
$B4_{DS}$	S2	305 ... 561	400	1400 **1040**
$B5_{DS}$	S4	406 ... 467	200	1401 **1520**
$B5_{DS}$	S4	406 ... 589	320	1401 **1532**
$B5_{DS}$	S4	406 ... 668	400	1401 **1540**
$B6_{DS}$	V1	508 ... 714	320	4199 **3018**
$B6_{DS}$	V1	508 ... 795	400	4199 **3019**
$B7_{DS}$	V1	508 ... 714	320	4199 **3018**
$B7_{DS}$	V1	508 ... 795	400	4199 **3019**

Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение

Этот аксессуар позволяет направить штангу в рукоятку при отклонении штанги от паза рукоятки до 15 мм.

Применяется, если длина штанги более 320 мм.


acces_260_a_2_cat

Описание	Код заказа
Коническая направляющая	1429 **0000**

Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет монтировать новые рукоятки S типа на старые монтажные отверстия SOCOMEC. Адаптер может использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.


acces_187_a_1_cat

Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Следует заказывать кратно	Код заказа
Черный	IP65	1	1493 **0000**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для одинарных рукояток типа S1, S2, S3.

Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.


acces_198_a_1_cat

Цвет рукоятки	Рукоятка	Следует заказывать кратно	Код заказа
Светло-серый	Тип S1, S2, S3	50	1401 **0001**
Темно-серый	Тип S1, S2, S3	50	1401 **0011**
Светло-серый	Тип S4	50	1401 **0031**
Темно-серый	Тип S4	50	1401 **0041**

Дополнительный контакт

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I:

- 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта;
- от 1 до 4 НО/НЗ дополнительных контакта;
- 1 или 2 низкоуровневых НО/НЗ дополнительных контакта;

Характеристики

НО/НЗ дополнительные контакты:
IP2 прямое управление.

Подсоединение контрольных цепей

Клемма fast-on 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.



acces_076_a_1_cat

НО/НЗ дополнительный контакт:

Корпус	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
B4 ... B7	1 контакт	НО/НЗ	2699 **0031**
B4 ... B7	2 контакт	НО/НЗ	2600 **0032**
$B4_{DS}$ ... $B7_{DS}$	1 контакт	НО/НЗ	2699 **0061**
$B4_{DS}$ ... $B7_{DS}$	2 контакт	НО/НЗ	2699 **0062**

Низкоуровневый НО/НЗ дополнительный контакт

Корпус	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
B4 ... B7	1 контакт	НО/НЗ	2699 **0301**
B4 ... B7	2 контакт	НО/НЗ	2600 **0302**

НО + НЗ дополнительный контакт

Корпус	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
B4 ... B7	1 контакт	НО + НЗ	2699 **0061**
B4 ... B7	2 контакт	НО + НЗ	2699 **0062**

Клеммный экран

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.
Если хотите закрыть верх и низ, закажите дважды.

Корпус	Кол-во полюсов	Положение	Упаковка	Код заказа
B4	2-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 **3020**
B4	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 **4020**
B5	3-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 **3050**
B5	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 **4050**
B6	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 **4080**
B7	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 **4120**
$B4_{DS}$	2-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	1509 **3025**
$B5_{DS}$	6-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 **3063**
$B5_{DS}$	8-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 **4063**
$B6_{DS}$	8-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 **4080**
$B7_{DS}$	8-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 **4199**



acces_079_a_1_cat

Аксессуары (продолжение)

Шинные перемычки для последовательного подсоединения полюсов

Применение

Шинные перемычки облегчают последовательное подсоединение полюсов. Они позволяют следующие конфигурации(1).

(1) Другие подсоединения: см. в инструкции по монтажу.

1000 В DC

Корпус	Ток (A)	Количество для последовательного соединения двух полюсов	Рис.	Код заказа
1 PV цепь				
B4	100	-(1)	-	-(1)
B4	160	-(1)	-	-(1)
B4	250	-(1)	-	-(1)
B4	315	-(1)	-	-(1)
B4	400	2	1	2609 **0025**
B4	500	2	1	2609 **0025**
B5	630	1	2	2609 **0080**
B5	800	1	2	2609 **0080**
B6	1250	1	3	2609 **1100**
B7	2000	1	3	2609 **1200**
2 PV цепи				
$B4_{DS}$	100	-(1)	-	-(1)
$B4_{DS}$	160	-(1)	-	-(1)
$B4_{DS}$	250	-(1)	-	-(1)
$B4_{DS}$	315	-(1)	-	-(1)
B5	400	1	4	2709 **0045**
B5	500	1	4	2709 **0045**
$B5_{DS}$	630	1	2	2609 **0080**
$B6_{DS}$	800	1	3	2609 **1100**
$B6_{DS}$	1250	1	3	2609 **1100**
$B7_{DS}$	2000	1	3	2609 **1200**
4 PV цепи				
$B5_{DS}$	500	1	4	2709 **0045**

1500 В DC

Корпус	Ток (A)	Количество для последовательного соединения двух полюсов	Рис.	Код заказа
1 PV цепь				
B5	275	1	5	2709 **0027**
B5	315	1	5	2709 **0027**
B5	400	1	4	2709 **0045**
B5	500	1	4	2709 **0045**
$B5_{DS}$	630	1	2	2609 **0080**
$B6_{DS}$	800	1	3	2609 **1100**
$B6_{DS}$	1250	1	3	2609 **1100**
$B7_{DS}$	2000	1	3	2609 **1200**
2 PV цепи				
$B5_{DS}$	275	1	5	2709 **0027**
$B5_{DS}$	400	1	4	2709 **0045**
$B5_{DS}$	500	1	4	2709 **0045**

(1) Шинные перемычки не нужны.

Шинные перемычки для последовательного подсоединения полюсов (продолжение)

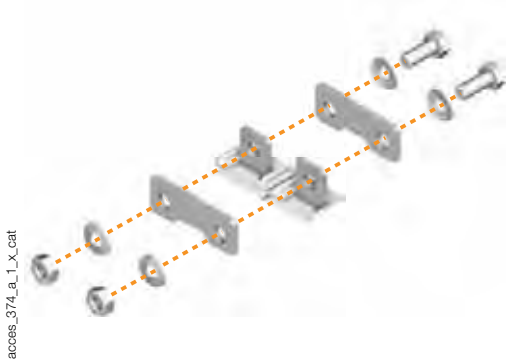


Рис. 1

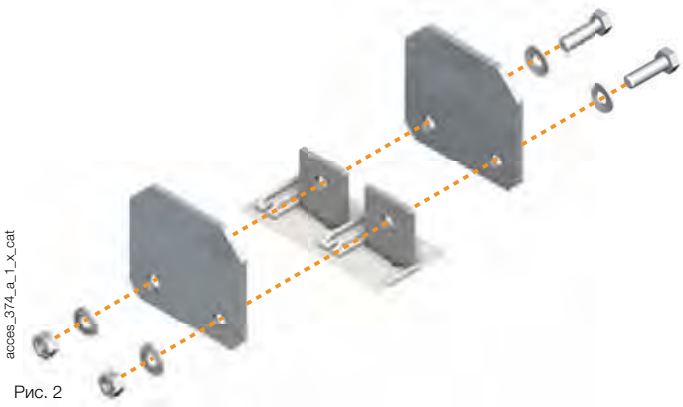


Рис. 2

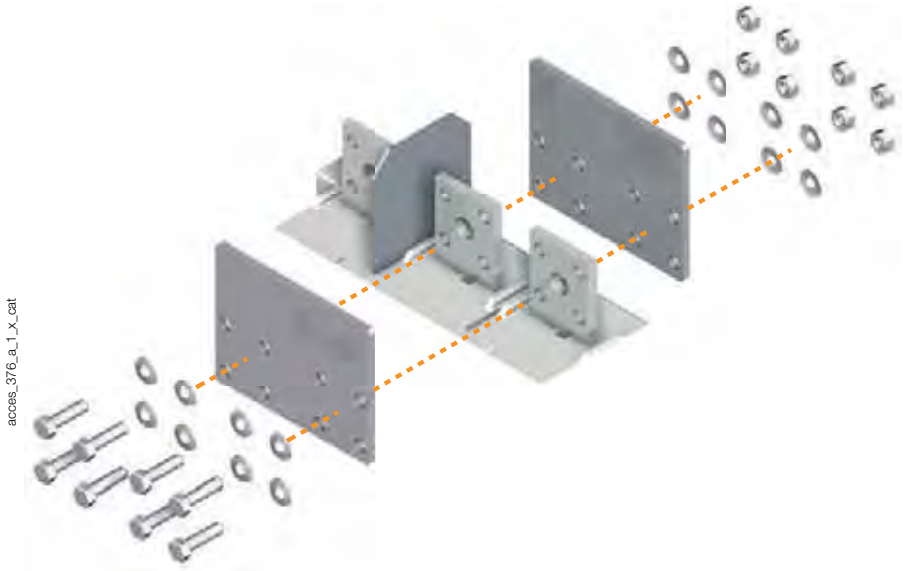


Рис. 3

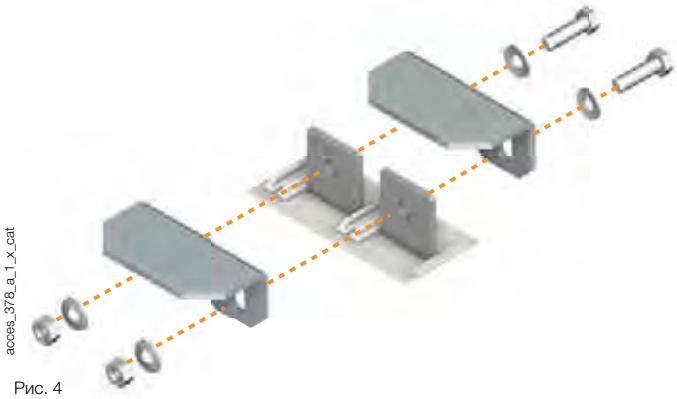


Рис. 4

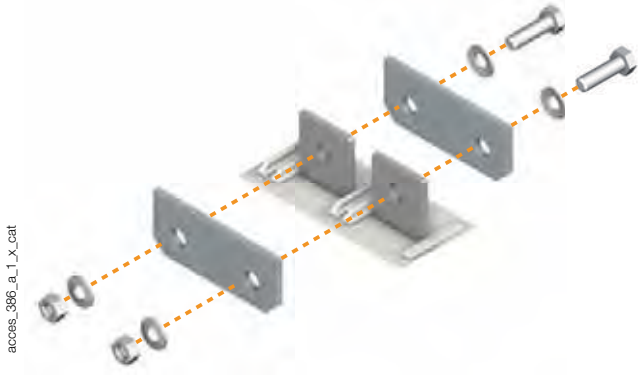


Рис. 5

Характеристики

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

Номинальный ток I			**100 A**				**160 A**			
Термический ток при 40°C (A)			**100**				**160**			
Термический ток при 50°C (A)			**100**				**160**			
Термический ток при 60°C (A)			**100**				**160**			
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (1)			1500				1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)			12				12			
Кол-во цепей	**Номинальное напряжение**	**Категория применения**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	100	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4	160	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	100	3-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	$B4_{DS}$	160	3-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	$B4_{DS}$
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	100	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	$B4_{DS}$	160	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	$B4_{DS}$
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с (kA rms)			10				10			
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)			5				5			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая) - 50 мс			10				10			
Подсоединение										
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)			35				70			
Максимальная ширина медной шины (мм)			32				32			
Минимальный момент затяжки (Н·м)			20				20			
Максимальный момент затяжки (Н·м)			26				26			
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)			10000				10000			
Рабочее усилие (Н·м)			10				10			
Вес 2-пол. устройства (кг)			1,8				1,8			
Вес 4-пол. устройства (кг)			4,3				4,3			

Номинальный ток I			**250 A**				**275 A**			
Термический ток при 40°C (A)			**250**				**275**			
Термический ток при 50°C (A)			**250**				**275**			
Термический ток при 60°C (A)			**250**				**275**			
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (1)			1500				1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)			12				12			
Кол-во цепей	**Номинальное напряжение**	**Категория применения**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	250	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4	275	1-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	250	3-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	$B4_{DS}$	275	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	250	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	$B4_{DS}$	275	1-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	$B5_{DS}$
2 цепи	1500 В DC	DC-21B	-	-	-	-	275	2-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	$B5_{DS}$
4 цепи	1000 В DC	DC-21B	-	-	-	-	275	1-пол. + и 1-пол. -	8-пол.	$B5_{DS}$
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с (kA rms)			10				10			
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)			5				5			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая) - 50 мс			10				10			
Подсоединение										
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)			120				185			
Максимальная ширина медной шины (мм)			32				32			
Минимальный момент затяжки (Н·м)			20				20			
Максимальный момент затяжки (Н·м)			26				26			
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)			10000				10000			
Рабочее усилие (Н·м)			10				10			
Вес 2-пол. устройства (кг)			1,8							
Вес 3-пол. устройства (кг)			-				6			
Вес 4-пол. устройства (кг)			4,3							
Вес 6-пол. устройства (кг)			-				12,3			
Вес 8-пол. устройства (кг)			-				15			

(1) Поставляемые проставки должны быть установлены.

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3 (продолжение)

Номинальный ток I			**315 A**				**400 A**			
Термический ток при 40°C (A)			**315**				**400**			
Термический ток при 50°C (A)			**315**				**-**			
Термический ток при 60°C (A)			**315**				**-**			
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (1)			1500				1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)			12				12			
Кол-во цепей	**Номинальное напряжение**	**Категория применения**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	315	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4	400	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B4
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	315	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5	400	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	315	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	$B4_{DS}$	400	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B5
2 цепи	1500 В DC	DC-21B	-	-	-	-	400	2-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	$B5_{DS}$
4 цепи	1000 В DC	DC-21B	-	-	-	-	400	1-пол. + и 1-пол. -	8-пол.	$B5_{DS}$
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с (kA rms)			10				-			
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)			5				10			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая) - 50 мс			10				10			
Подсоединение										
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)			185				240			
Максимальная ширина медной шины (мм)			32				32			
Минимальный момент затяжки (Н·м)			20				20			
Максимальный момент затяжки (Н·м)			26				26			
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)			10000				5000			
Рабочее усилие (Н·м)			10				10			
Вес 2-пол. устройства (кг)			1,8				-			
Вес 3-пол. устройства (кг)			6				6 (B4) / 3,8 (B5)			
Вес 4-пол. устройства (кг)			4,3				2,3			
Вес 6-пол. устройства (кг)			-				12,3			
Вес 8-пол. устройства (кг)			-				15			

Номинальный ток I			**500 A**				**630 A**			
Термический ток при 40°C (A)			**500**				**630**			
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (1)			1500				1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)			12				12			
Кол-во цепей	**Номинальное напряжение**	**Категория применения**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	500	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B4	630	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B5
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	500	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5	630	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	$B5_{DS}$
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	500	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B5	630	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	$B5_{DS}$
2 цепи	1500 В DC	DC-21B	500	2-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	$B5_{DS}$	-	-	-	-
4 цепи	1000 В DC	DC-21B	500	1-пол. + и 1-пол. -	8-пол.	$B5_{DS}$	-	-	-	-
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)			10				10			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая)-50 мс			10				10			
Подсоединение										
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)			2x150				2x185			
Максимальная ширина медной шины (мм)			32				40			
Минимальный момент затяжки (Н·м)			20				40			
Максимальный момент затяжки (Н·м)			26				40			
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)			5000				5000			
Рабочее усилие (Н·м)			10				14,5			
Вес 3-пол. устройства (кг)			6 (B4) / 3,8 (B5)				-			
Вес 4-пол. устройства (кг)			2,3				3,8			
Вес 6-пол. устройства (кг)			12,3				-			
Вес 8-пол. устройства (кг)			15				15			

(1) Поставляемые проставки должны быть установлены.

Характеристики (продолжение)

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3 (продолжение)

Номинальный ток I			**800 A**				**1250 A**			
Термический ток при 40°C (A)			**800**				**1250**			
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (1)			1500				1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)			12				12			
Кол-во цепей	**Номинальное напряжение**	**Категория применения**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	800	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B5	1250	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B6
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	800	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	$B6_{DS}$	1250	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	$B6_{DS}$
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	800	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	$B6_{DS}$	1250	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	$B6_{DS}$
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)			10				10			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая)-50 мс			10				10			
Подсоединение										
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)			2x240				2x240			
Максимальная ширина медной шины (мм)			50				63			
Минимальный момент затяжки (Н·м)			40				40			
Максимальный момент затяжки (Н·м)			45				45			
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)			5000				4000			
Рабочее усилие (Н·м)			14,5				37			
Вес 4-пол. устройства (кг)			3,8				3,8			
Вес 8-пол. устройства (кг)			15				15			

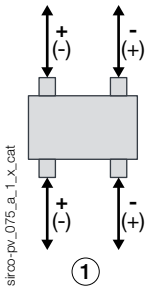
Номинальный ток I			**2000 A**			
Термический ток при 40°C (A)			**2000**			
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (1)			1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)			12			
Кол-во цепей	**Номинальное напряжение**	**Категория применения**	**I_e (A)**	**Количество полюсов последовательно (на цепь)**	**Кол-во полюсов устройства**	**Корпус**
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	2000	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B7
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	2000	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	$B7_{DS}$
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	2000	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	$B7_{DS}$
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)						
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)			10			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая)-50 мс			10			
Подсоединение						
Максимальная ширина медной шины (мм)			100			
Минимальный момент затяжки (Н·м)			40			
Максимальный момент затяжки (Н·м)			45			
Механические характеристики						
Срок службы (число рабочих циклов)			4000			
Рабочее усилие (Н·м)			56			
Вес 4-пол. устройства (кг)			22			
Вес 8-пол. устройства (кг)			50			

(1) Поставляемые проставки должны быть установлены.

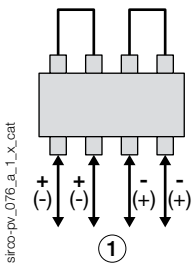
Последовательное подсоединение полюсов

1 PV цепь - 1000 В DC

B4 - 2-пол.

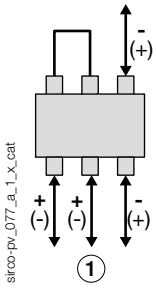


B4-B7 - 4-пол.

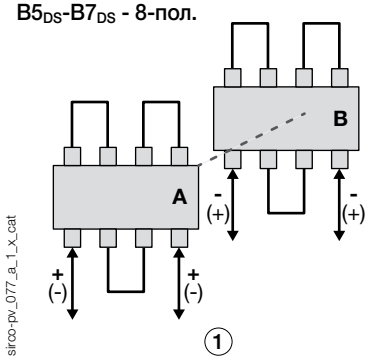


1 PV цепь - 1500 В DC

B5 - 3-пол.

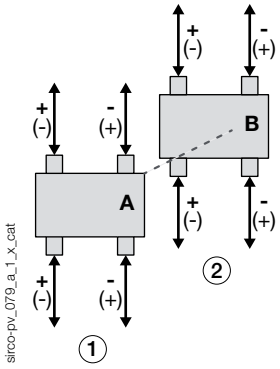


B5$_{DS}$-B7$_{DS}$ - 8-пол.

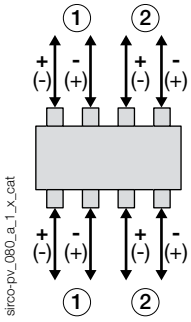


2 PV цепи - 1000 В DC

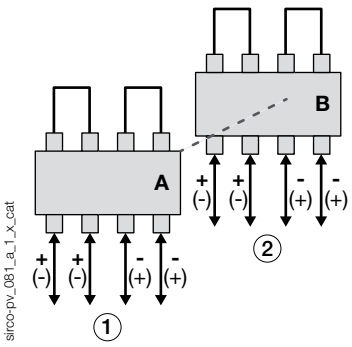
B4$_{DS}$ - 4-пол.



B5 - 4-пол.

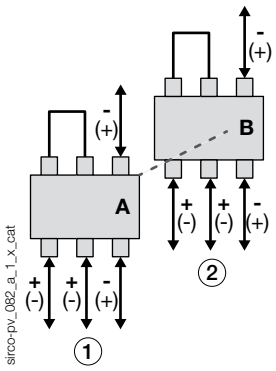


B5$_{DS}$-B7$_{DS}$ - 8-пол.



2 PV цепи - 1500 В DC

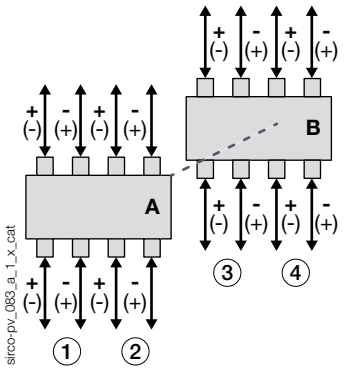
B5$_{DS}$ - 6-пол.



A. Фронтальное выключение.
B. Заднее выключение.

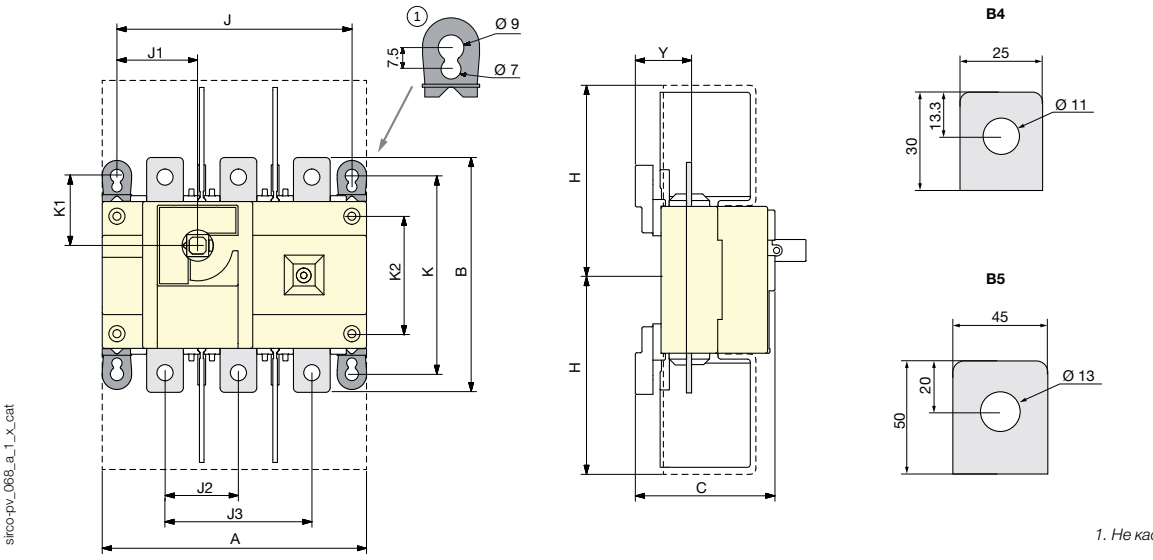
4 PV цепи - 1000 В DC

B5$_{DS}$ - 8-пол.



Размеры (мм)

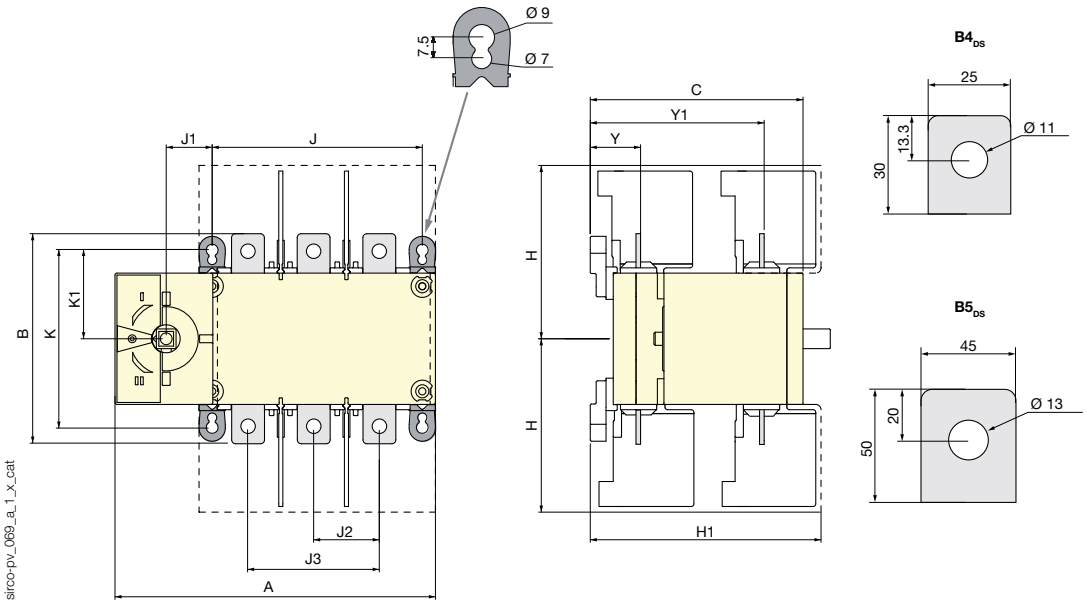
Корпус B4-B5



1. Не касается 400 и 500 A.

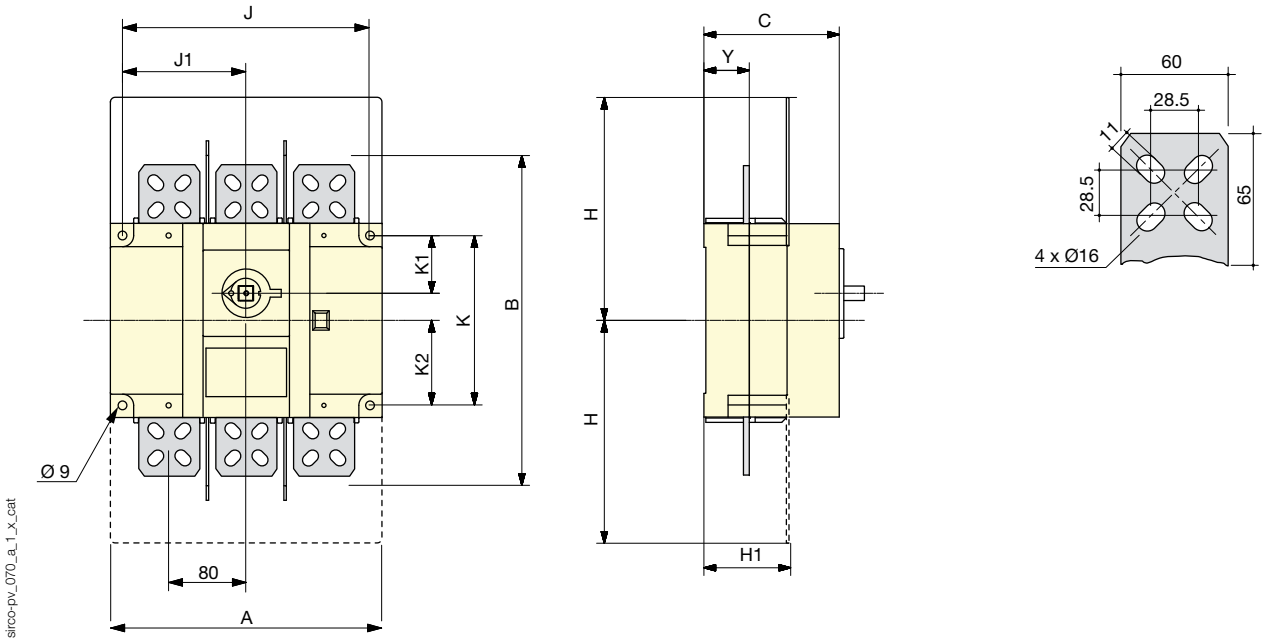
Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1 макс.	J	J1	J2	J3	K	K1	K2	Y
B4	2-пол.	180	160	95	132,5	107	160	55	-	100	135	48	80	38,5
B5	2-пол.	230	260	128	203	166	210	75	-	130	195	67,5	80	53
B5	3-пол.	230	260	126,5	203	166	210	75	65	-	195	67,5	80	51,5
B5	4-пол.	290	260	126,5	203	166	270	135	65	-	195	67,5	80	51,5

Корпус $B4_{DS}$-$B5_{DS}$



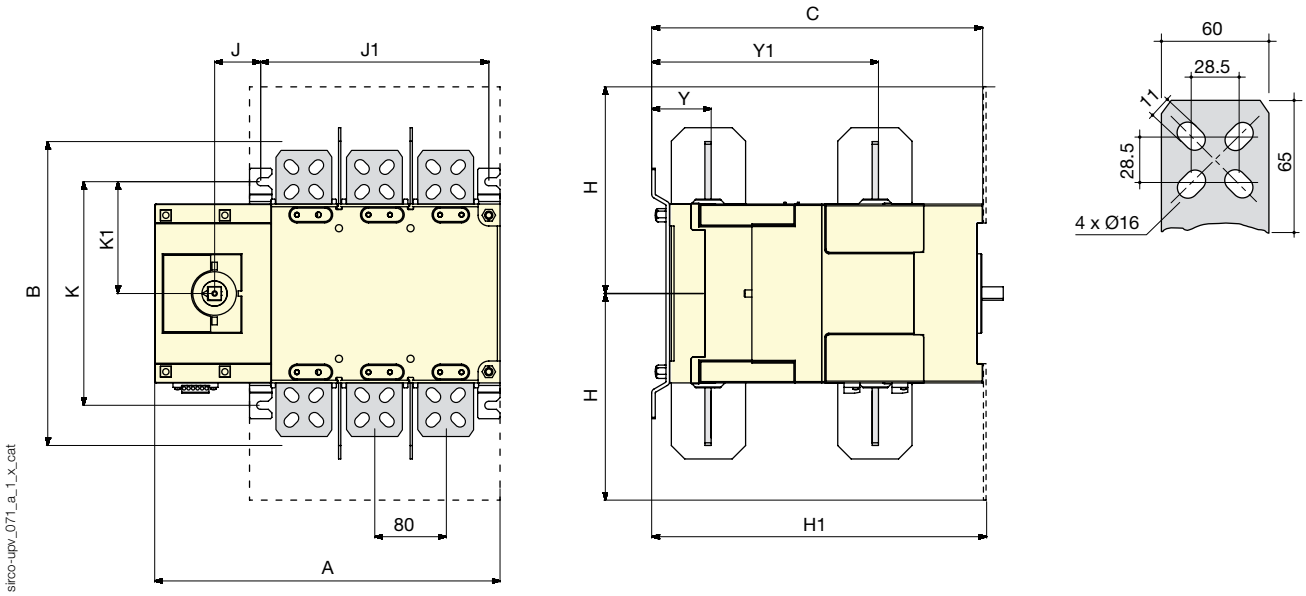
Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	H1 макс.	J	J1	J2	J3	K	K1	Y	Y1
$B4_{DS}$	4-пол.	244	160	162	129	176	107	160	35	-	100	135	67,5	38,5	132,5
$B5_{DS}$	6-пол.	301	260	238,5	203	165,5	166	210	35	65	-	195	68,5	51,5	189
$B5_{DS}$	8-пол.	361	260	238,5	203	165,5	166	270	35	65	-	195	68,5	51,5	189

Корпус B6



Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	K2	Y
B6	4-пол.	630	340	139	270	145	335	167,5	175	59,5	28	46,5

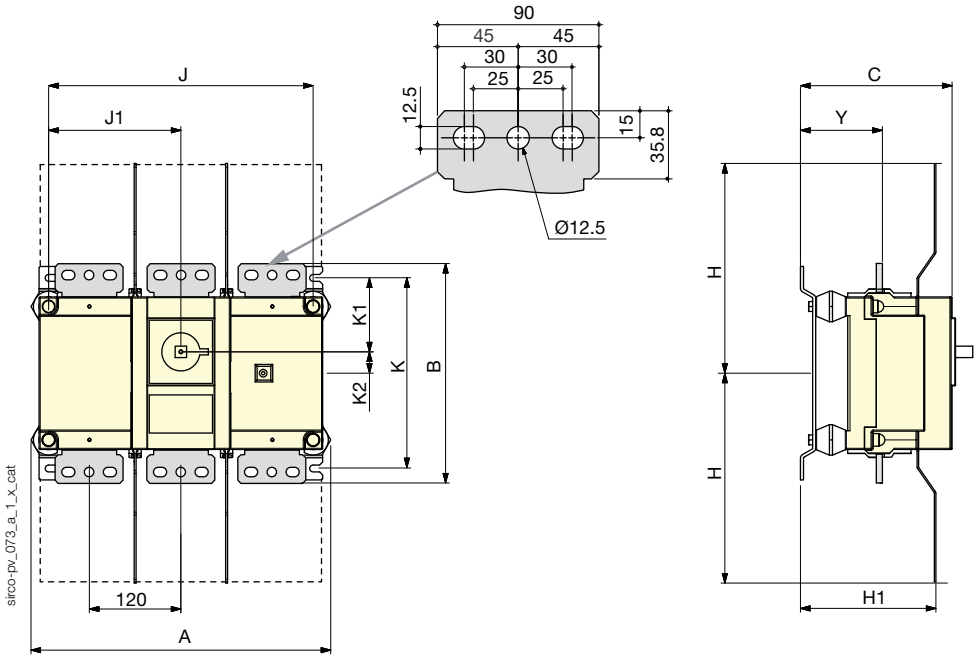
Корпус $B6_{DS}$



Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
$B6_{ds}$	8-пол.	466	340	370	270	347	335	51,5	250	125	66,5	253,5

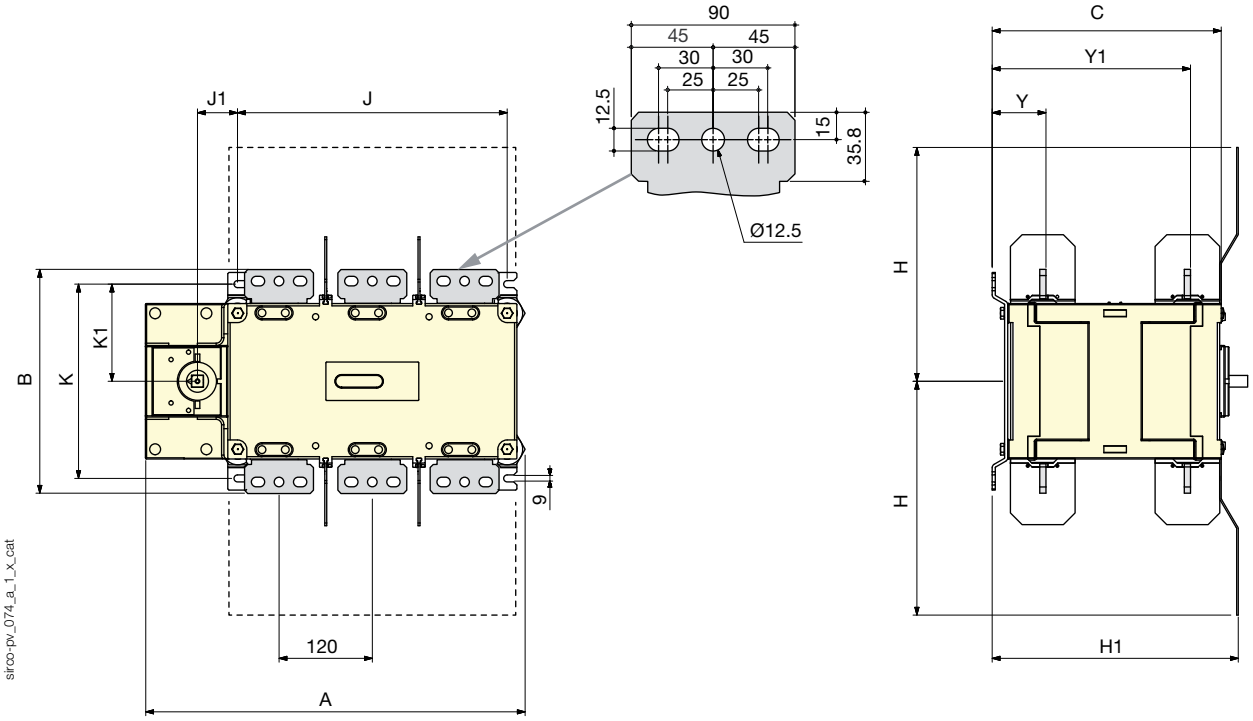
Размеры (мм) (продолжение)

Корпус B7



Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	H2	J	J1	K	K1	K2	Y
B7	4-пол.	513	288	200	302	211	203,5	467	233,5	250	97	28	107,5

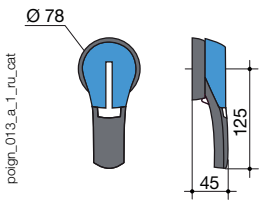
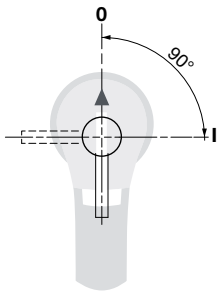
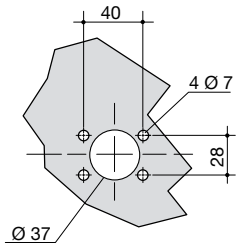
Корпус $B7_{DS}$



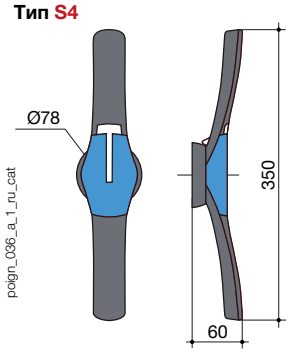
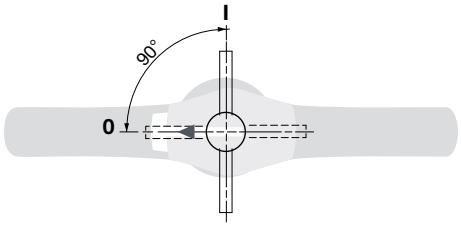
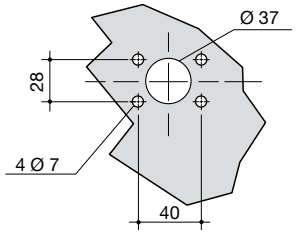
Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
$B7_{DS}$	8-пол.	608,5	288	333	301	389	467	51,5	250	125	107,5	293,5

Размеры для выносных рукояток (мм)

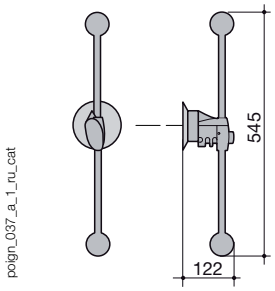
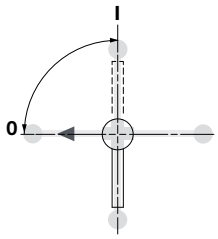
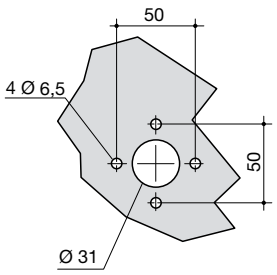
B4 - $B4_{DS}$ - B5

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S2 		

$B5_{DS}$ - B6 - B7

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S4 		

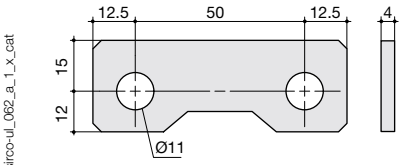
$B6_{DS}$ - $B7_{DS}$

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип V1 		

Шинные перемычки (мм)

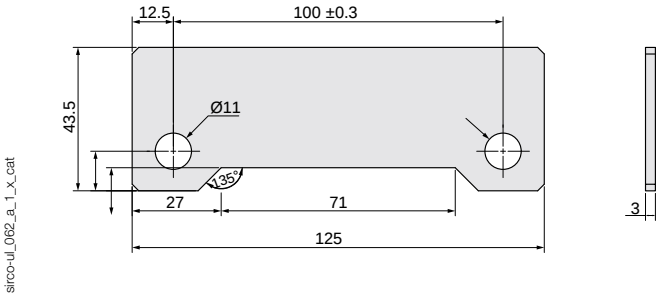
B4

2609 0025



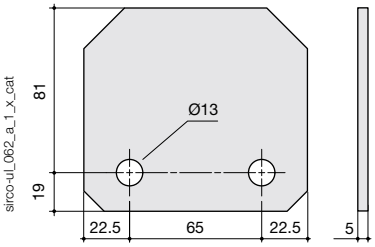
B5 - B5$_{DS}$

2709 0045

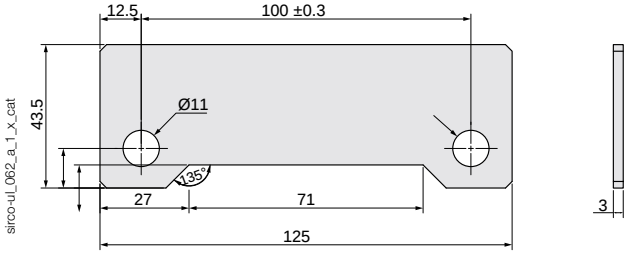


B5

2609 0080

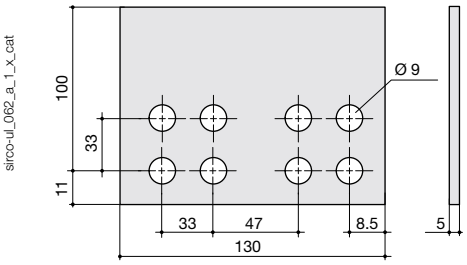


2709 0027



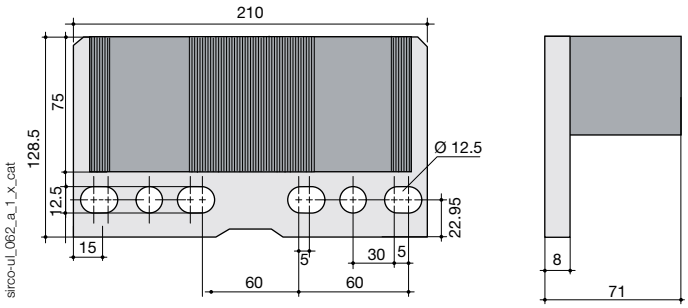
B6

2609 1100



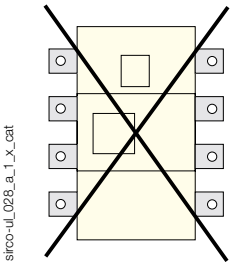
B7

2609 1200

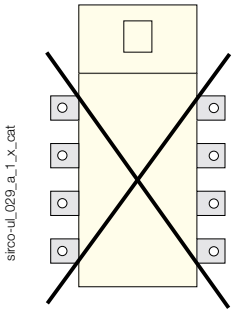


Положение монтажа

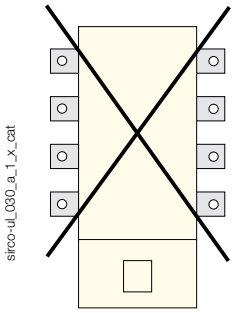
Все корпуса



$B4_{DS}$ - $B5_{DS}$



$B6_{DS}$ - $B7_{DS}$





SIRCO MOT PV

Моторизованные выключатели нагрузки для гелиоэнергетики

для применения до 1000 В DC от 200 до 630 А



sirco-pv_016_a_1_cat

SIRCO MOT PV 4x400 A

Решение для

> здания
> гелиоэнергетические станции



Сильные стороны

> запатентованная безопасная система отключения для пожарных
> аварийное ручное управление

Соответствие стандартам

> IEC 60947-3
> IEC 60364-4-410
> IEC 60364-7-712

Готовое решение

> **SUNSYS IFB** (Intelligent Field Box). Умное решение для связи солнечных панелей и инвертора



cofr_380_a_1_cat

Функции

SIRCO MOT PV являются 3 или 4-пол. моторизованными выключателями нагрузки. Они обеспечивают безопасное выключение под нагрузкой для любых низковольтных цепей гелиоэнергетических установок.

Преимущества

Запатентованная безопасная система отключения для пожарных

Имея дистанционный электрический контроль, SIRCO MOT PV может использоваться для обеспечения безопасного разъединения в экстренных случаях, например для пожарных, соответствуя требованиям по дистанционному отключению.

Аварийное ручное управление

Вместе с моторизованным управлением, SIRCO MOT PV также имеет и ручное управление, позволяющее переключения, если необходимо, прямо на устройстве.

Общие характеристики

- 2 четких положения (I, 0).
- Индикация состояния контактов.
- Селектор AUTO / MANU.
- Блокировка в положении 0 (положение I в качестве опции).
- До 1000 В DC.
- Устройства и аксессуары IP20.

Ссылки

SIRCO MOT PV 750 VDC

Ток (А)	Тип цепи	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Шинные перемычки для последовательного подсоединения полюсов	Дополнительный контакт	Клеммные экраны	Клеммные крышки
200 А	Одинарная PV цепь	3-пол.	19PV **3020**	2-пол. 2609 **0025**(1) 4-пол. 2609 **2025**(1)	1ый контакт НО/НЗ включен 2ой контакт НО/НЗ 4109 **0021**	3-пол. 1509 **3025**(2) 4-пол. 1509 **4025**(2)	3-пол. 2694 **3021**(3) 4-пол. 2694 **4021**(3)
250 А			19PV **3025**				
400 А			19PV **3040**	2-пол. 2609 **0063**(1) 4-пол. 2609 **2063**(1)		3-пол. 1509 **3063** 4-пол. 1509 **4063**	3-пол. 2694 **3051**(3) 4-пол. 2694 **4051**(3)
500 А			19PV **3050**				
630 А			19PV **3063**				

SIRCO MOT PV 1000 В DC

Ток (А)	Тип цепи	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Шинные перемычки для последовательного подсоединения полюсов	Дополнительный контакт	Клеммные экраны	Клеммные крышки
200 А	Одинарная PV цепь	4-пол.	19PV **4020**	2-пол. 2609 **0025**(1) 4-пол. 2609 **2025**(1)	1ый контакт НО/НЗ включен 2ой контакт НО/НЗ 4109 **0021**	3-пол. 1509 **3025**(2) 4-пол. 1509 **4025**(2)	3-пол. 2694 **3021**(3) 4-пол. 2694 **4021**(3)
250 А			19PV **4025**				
400 А			19PV **4040**	2-пол. 2609 **0063**(1) 4-пол. 2609 **2063**(1)		3-пол. 1509 **3063** 4-пол. 1509 **4063**	3-пол. 2694 **3051**(3) 4-пол. 2694 **4051**(3)
500 А			19PV **4050**				
630 А			19PV **4063**				

(1) Последовательное соединение 2 или 4 полюсов устройства.
(2) 2 штуки: один для верха, другой для низа.
(3) Клеммные крышки не могут монтироваться при наличии шинных перемычек.

Аксессуары

Шинные перемычки для последовательного подсоединения полюсов.

Применение

Шинные перемычки облегчают последовательное подсоединение полюсов имеют следующие конфигурации:

- низ/низ;
- верх/верх;
- верх/низ;
- низ/верх;

Диаграммы подсоединения: см. "Последовательное подсоединение полюсов", стр. 141.

Ток (А)	Количество последовательных полюсов устройства	Упаковка	Код заказа
200 ... 250	2	1 штука	2609 **0025**
200 ... 250	4	2 штуки	2609 **2025**
400 ... 630	2	1 штука	2609 **0063**
400 ... 630	4	2 штуки	2609 **2063**

Дополнительный контакт

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положения I:

1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта (1 стандартно).

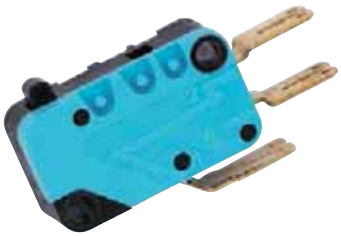
Низкоуровневые дополнительные контакты:
пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Подсоединение контрольных цепей

Клемма fast-on 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.



acces_065_a_1_cat



svr_058_a_1_cat

Характеристики

Ток (А)	Номинальный ток (А)	Рабочий ток Ie (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC AC-13	48 В DC AC-13
200 ... 630	16	12	8	14	6

Ссылки

НО/НЗ перекидной контакт		
Ток (А)	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
200 ... 630	2ой	4109 **0021**

Клеммные крышки

Применение
Защита от прямых контактов с клеммами или соединительными частями.
Невозможно для клемм с соединением шинными перемычками.

Преимущество клеммных крышек
Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек.


acces_206_a_2_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
200 ... 250	3-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3021**
200 ... 250	4-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4021**
400 ... 630	3-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3051**
400 ... 630	4-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4051**

Клеммные экраны

Применение
Защита вверху и внизу от прямого контакта с клеммами или частями подсоединения. Если хотите закрыть верх и низ, закажите дважды.


acces_207_a_2_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
200 ... 250	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3025**
200 ... 250	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4025**
400 ... 630	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3063**
400 ... 630	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4063**

Блокировка 2 положений (I-0)

Применение
Позволяет блокировку в положении I (блокировка в положении 0 в качестве стандарта).


atys_125_a_1_cat

Ток (А)	Код заказа
200 ... 630	1599 **0003**

Аксессуары (продолжение)

Система запирания рукоятки ключом

Применение

В ручном режиме возможна блокировка в положении 0 замком RONIS EL11AP. Заводская установка.

Аксессуар "Блокировка 2 положений", если необходима блокировка в обоих положениях (I-0).



Ток (A)	Код заказа
200 … 630	1509 **1006**

Другие специальные аксессуары

- Низкоуровневые дополнительные контакты.

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

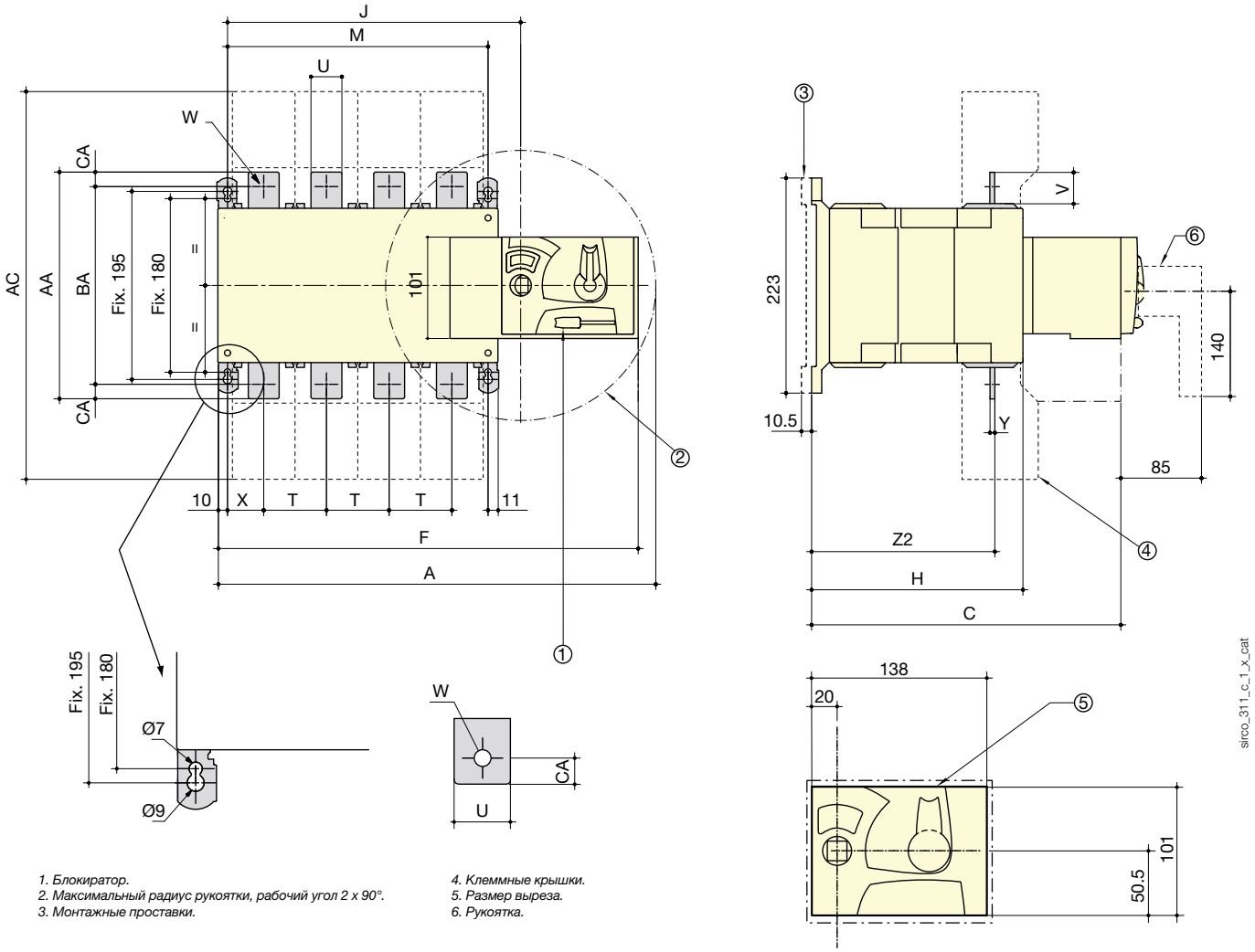
от 200 до 630 А

Термический ток I_{th} при 40°C					**200 A**	**250 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)					1200	1200	1200	1200	1200
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)					8	8	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (A)									
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**Тип цепи**	**Количество полюсов устройства**	**Количество полюсов последовательного подключения согласно полярности**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**
750 В DC	DC-21 B	Одинарная PV цепь	3-пол.	2-пол. + и 1-пол. -	200	250	400	500	630
1000 В DC	DC-21 B	Одинарная PV цепь	4-пол.	2-пол. + и 2-пол. -	200	250	400	500	630
Время переключения (стандартная настройка)									
I - 0 (c)					0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Источник питания									
230 В AC мин./макс. (В AC)					176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Потребность мощности питания цепи управления									
Питание 230 В AC пусковой скачок / номинал (В·А)					420/100	420/100	420/100	420/110	450/120
Подсоединение									
Поперечное сечение твердого медного кабеля ($мм^2$)					95	120	240	2 x 150	2 x 185
Максимальная ширина медной шины (мм)					32	32	40	40	40
Минимальный момент затяжки (Н·м)					20	20	40	40	40
Механические характеристики									
Срок службы (число рабочих циклов)(1)					8000	8000	5000	5000	5000
Вес 3-пол. устройства (кг)					5	5	7	7	7
Вес 4-пол. устройства (кг)					6	6	8	8	8

(1) Улучшенная прочность: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Размеры

SIRCO MOT PV от 200 до 630 А

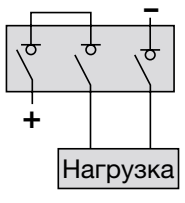


1. Блокиратор.
2. Максимальный радиус рукоятки, рабочий угол 2 x 90°.
3. Монтажные проставки.
4. Клеммные крышки.
5. Размер выреза.
6. Рукоятка.

Ток (А)	Общие габариты			Клеммные крышки	Корпус устройства					Монтаж устройства		Подсоединение											
	A 3-пол.	A 4-пол.	C	AC	F 3-пол.	F 4-пол.	H	J 3-пол.	J 4-пол.	M 3-пол.	M 4-пол.	T	U	V	W	X 3-пол.	X 4-пол.	Y	Z	Z1	AA	BA	CA
200	345	395	244,5	280	328	378	151	154	184	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	134,5	160	130	15
250	345	395	244,5	280	328	378	151	154	184	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	134,5	160	130	15
400	394	459	320,5	400	377	437	221	244	304	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20
500	394	459	320,5	400	377	437	221	244	304	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20
630	394	459	320,5	400	377	437	221	244	304	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

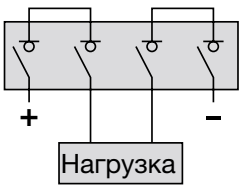
Последовательное подсоединение полюсов(1)

3-пол. - низ / верх



sirco_305_b_1_ru_cat

4-пол. - низ / низ



sirco_307_b_1_ru_cat

(1) Другие подсоединения: см. в инструкции по монтажу



Выключатели нагрузки

для специальных применений

Несмотря на широкий выбор существующих выключателей нагрузки, SOCOMEC производит также и специальные продукты под специфические требования клиента. Некоторые из этих продуктов можно найти на этих двух листах каталога, но это не полный ассортимент.
Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Линейка *SIRCO* с завышенной нейтралью

sirco_255_a_1_cat



SIRCO 3 x 250 A с нейтралью при 400 A.

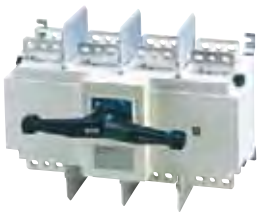
Использование силовой электроники становится все более частым. Прерыватели, выпрямители и токовые инверторы искажают сигнал гармониками 3-го порядка, которые комбинируются в нейтрали.
Доступно от 125 до 1800 A.

Соответствие стандартам

- > IEC 60947-3
- > BS EN 60947-3
- > EN 60947-3
- > NBN EN 60947-3
- > VDE 0660-107 (1992)

SIRCO HW высокая стойкостью к току короткого замыкания

sirco_353_a_1_cat



- 80 kA rms 1 c.
- 110 kA rms 0,1 c.
- 240 kA пиковый.

Многополюсный *SIRCO*

sirco_256_a_1_cat



12-пол. SIRCO.

SOCOMEC может обеспечить коммутацию до 16-пол.

Специальная линейка для сетей 1000 В

sider_078_a_1_cat

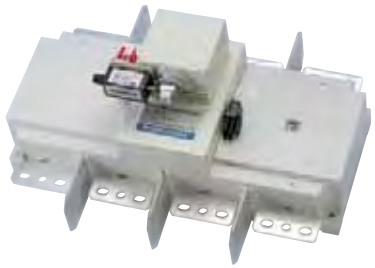


AC-22 / AC-23.

socomec
Innovative Power Solutions

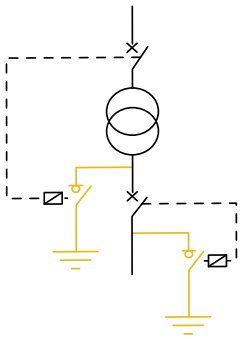
SIRCO для заземления

sirco_363_a_2_cat



- От 800 до 1800 A.
- 50 kA rms 1 c.
- Специальная рукоятка типа S4.
- Блокировка катушки расцепления минимального напряжения.

sirco_338_a_1_x_cat



Моторизованные выключатели нагрузки

SIRCO MOT AT M: основано на ATyS M

atysm_213_a_1_cat



Функции

SIRCO MOT AT M являются моторизованными выключателями нагрузки от 40 до 160 A с дистанционным управлением через сухие контакты. Они осуществляют выключение под нагрузкой и обеспечивают безопасность.

Ссылки

Ток (A) Кол-во полюсов	Напряжение источника питания	40 Код заказа	63 Код заказа	80 Код заказа	100 Код заказа	125 Код заказа	160 Код заказа
4-пол.	230 В AC	1923 **4004**	1923 **4006**	1923 **4008**	1923 **4010**	1923 **4012**	1923 **4016**

SIRCO MOT AT: основано на ATyS

sirco_310_b



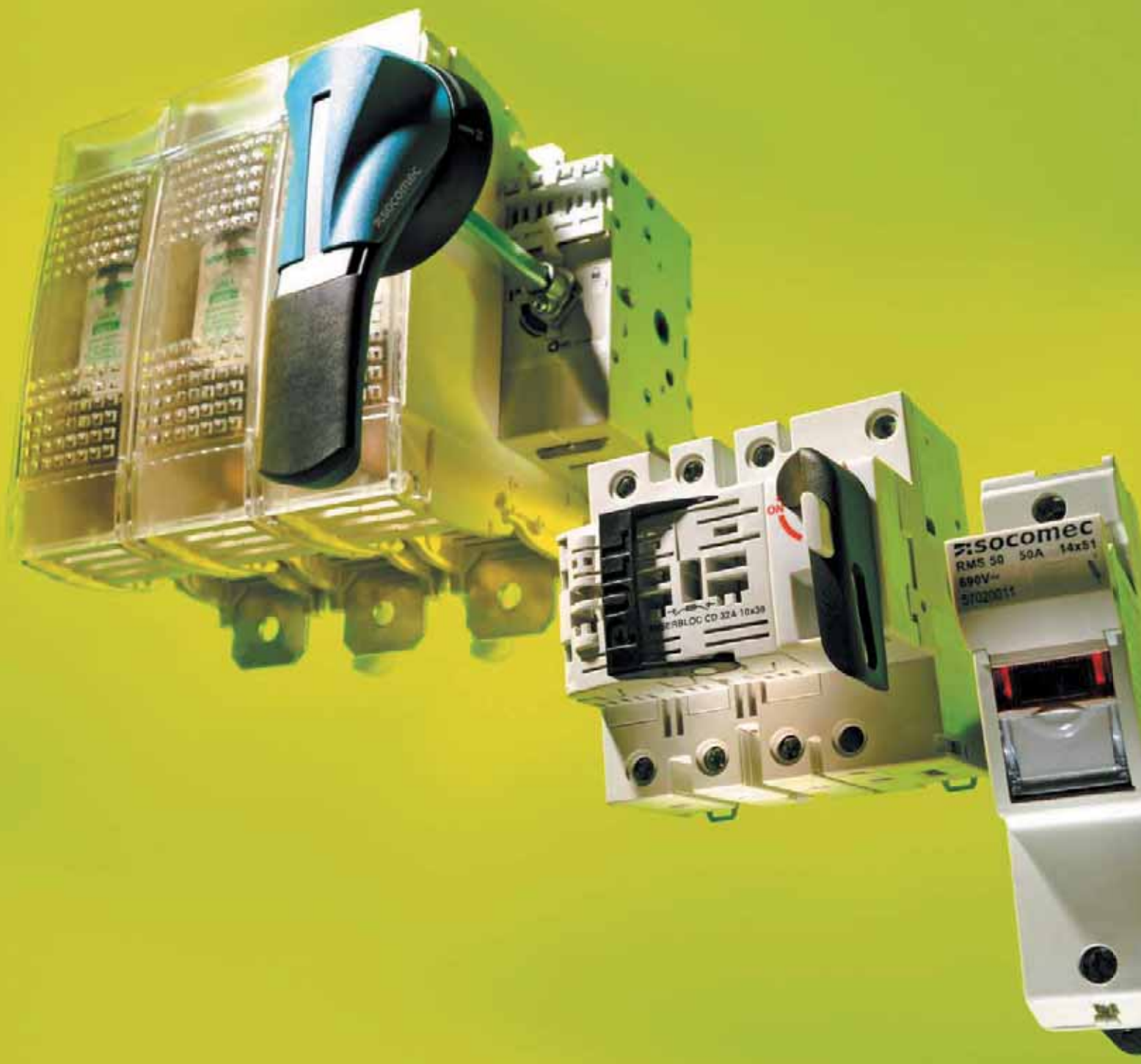
Функции

SIRCO MOT AT являются моторизованными выключателями нагрузки от 125 до 3200 A с дистанционным управлением через сухие контакты. Они осуществляют выключение под нагрузкой и обеспечивают безопасность.

Ссылки

Ток (A) Кол-во полюсов	Напряжение источника питания	125 Код заказа	160 Код заказа	250 Код заказа	400 Код заказа	630 Код заказа	800 Код заказа
3-пол.	230 В AC	1915 **3012**	1915 **3016**	1915 **3025**	1915 **3040**	1915 **3063**	1915 **3080**
4-пол.	230 В AC	1915 **4012**	1915 **4016**	1915 **4025**	1915 **4040**	1915 **4063**	1915 **4080**

Ток (A) Кол-во полюсов	Напряжение источника питания	1000 Код заказа	1250 Код заказа	1600 Код заказа	2000 Код заказа	2500 Код заказа	3200 Код заказа
3-пол.	230 В AC	1915 **3100**	1915 **3120**	1915 **3160**	1915 **3200**	1915 **3250**	1915 **3320**
4-пол.	230 В AC	1915 **4100**	1915 **4120**	1915 **4160**	1915 **4200**	1915 **4250**	1915 **4320**


socomec
ON
socomec
RMS 50 50A 14x51
690V~

Предохранители

Защита предохранителями:
преимущество перед автоматическими выключателями ..... *стр. 146*

Почему выбирают Socomec? ..... *стр. 147*

Руководство по выбору ..... *стр. 148*

FUSERBLOC

Защита двигателей



FUSERBLOC
< 53 A
стр. 150

Main switchboard protection



FUSERBLOC
от 53 до 400 A
стр. 150

Защита энергораспределения



FUSERBLOC
от 630 до 1250 A
стр. 150

Полупроводниковая защита



FUSERBLOC
предохранители типа ***UR***
от 50 до 1250 A
стр. 174

FUSOMAT



FUSOMAT
от 250 до 1250 A
стр. 180



SIDERMAT
от 1600 до 1800 A
стр. 180

Предохранители

Защита энергораспределения



предохранители gG
от 0,16 A до 1250 A
стр. 190

Защита двигателей



предохранители aM
от 0,16 A до 1250 A
стр. 190

Полупроводниковая защита



Предохранители типа UR
от 10 до 2000 A
стр. 200

Держатели предохранителей



Держатель предохранителей
от 160 до 2500 A
стр. 214



Держатель предохранителей IP2X
от 160 до 2500 A
стр. 214

Рубильники с предохранителями



new

RM - RMS
стр. 210

Применение в гелиоэнергетике





new

Плавкие предохранители gPV
стр. 220



new

RM PV
стр. 228



new

Держатели для PV предохранителей
стр. 230

Линейка Plug-in

Соединяясь напрямую с шинами с помощью контактных клемм, устройство FUSERBLOC серии Plug-in предоставляет значительную экономию времени и средств при установке и дальнейшем обслуживании.

Данные устройства доступны с отводом в сторону или вниз и рассчитаны на предохранители от 160 до 400 A (DIN и BS).



от 160 до 400 A

Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Узнать больше о нашей продукции

Другие решения в шкафах

SOCOMEC предлагает большой выбор коммутационного оборудования, установленного в шкафы из металла и полиэстера.



стр. 432

Специальные решения

Мы поможем найти наилучшее решение Вашей задачи.

Обращайтесь к нам за консультацией.



Защита предохранителями: преимущество перед автоматическими выключателями

Компания SOCOMEC всегда заявляла о преимуществах использования предохранителей как для безопасности персонала, так и для защиты оборудования. Защита предохранителями имеет множество преимуществ в сравнении с автоматическими выключателями, которые очевидны на огромном количестве применений. Коммутационные устройства с предохранителями обеспечивают надежную защиту и разрыв и могут применяться как в распределении энергии, так и для защиты двигателей. Вот несколько преимуществ предохранителей:

- **Превосходное ограничение короткого замыкания**

Температурные и механические эффекты, образующиеся во время короткого замыкания, могут быть значительными. Скорость, с которой предохранитель разрывает цепь, позволяет на порядок лучше ограничить ток короткого замыкания по сравнению с автоматическими выключателями. (см. рис. 1).

- **Высокая отключающая способность**

Предохранители имеют отключающую способность 100 kA (или более). Таким образом, не стоит больше беспокоиться о токах короткого замыкания при выборе продукта.

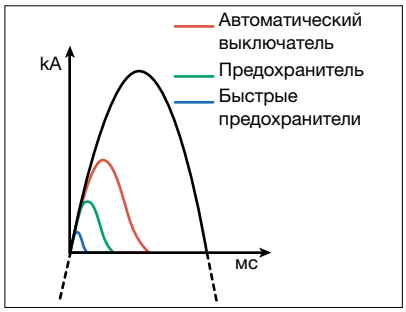


Рис. 1: Ограничение тока

- **Селективность**

Предохранители позволяют абсолютную селективность, независимо от уровня короткого замыкания. Это обеспечивает коэффициент номиналов предохранителей в цепи 1,6. Эта характеристика гарантирует непрерывность подачи энергии. (см. пример на рис. 2).

- **Видимый разрыв**

При устранении короткого замыкания, энергия поглощается силикатным песком, останавливая образование электрической дуги и остается внутри корпуса предохранителя.

- **Двойной видимый разрыв**

Выключатели нагрузки обеспечивают безопасною замену предохранителей.

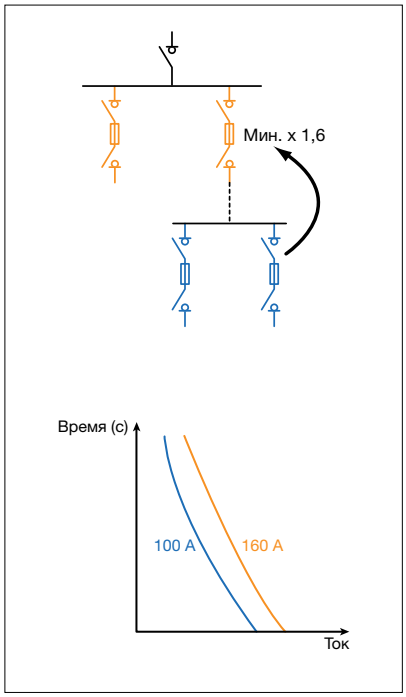


Рис. 2: Пример селективности

Полезная информация

- Устройства с предохранителями, контролируемые сенсором низковольтного/высоковольтного трансформатора, являются наилучшим способом обеспечить надежный разрыв с защитой.
- Защита быстродействующими (UR) предохранителями является единственным эффективным решением защиты полупроводников, используемых в электронном оборудовании (приводы и т.д.) от короткого замыкания.

Применение в гелиоэнергетике

Компания SOCOMEC создает решения, используя разъединители и выключатели с предохранителями. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



socomec Innovative Power Solutions

Почему выбирают Socomec?

Имея более чем 90 лет опыта, SOCOMEC предлагает широкий выбор выключателей и различных компонентов для создания решений защиты предохранителями. Партнерство принесет Ва дополнительные преимущества:

Коммерческая сеть

Наша команда инженеров заработала свою репутацию надежного партнера, находясь всегда рядом с клиентом.

Большой выбор

Каким бы ни был род Вашей деятельности (промышленность, центры обработки данных, гелиоэнергетика, и т.д.), в нашей продуктовой линейке, Вы всегда найдете решение для защиты оборудования.

Высококачественная продукция

Компания SOCOMEC известна клиентам своими надежностью решений по защите предохранителями.

Специальные решения

Ваши требования выходят за рамки стандартного оборудования? Мы можем адаптировать наши устройства под Ваши специальные требования. Свяжитесь с нами для обсуждения возможных решений.

Дополнительные продукты

Мы также предлагаем большой выбор устройств электронной защиты оборудования и персонала (дифференциальная защита, защита от перенапряжений).

См. раздел "Электронная защита", страница 323.



Вы еще не уверены?

Мы уверены, что все ответы на вопросы Вы сможете найти на сайте **Profuse International** website: www.profuseinternational.com

На сайте находится подробная презентация **преимуществ использования предохранителей**:

- безопасность пользователя;
- надежная установка;.
- экономия средств;
- экологичность решения;



profuse INTERNATIONAL
make a smart choice for your electrical protection



Руководство по выбору

Предохранители

Какое применение? ▶ Какой тип управления?

	Промышленность					
			new 			
	FUSERBLOC **от 20 до 1250 A** *стр. 150*	***SIDERMAT*** с предохранителями и ***FUSOMAT*** **от 250 до 1800 A** *стр. 180*	***RM - RMS*** **от 32 до 100 A** *стр. 210*	Держатели предохранителей от 60 до 2500 A *стр. 214*	Промышленные предохранители NFC/DIN **от 2 до 1250 A** *стр. 190*	
Применения						
Выводы трансформаторов		•			•	
Распределительные панели			•	•	•	
Главные распределительные щиты	•	•			•	
Короба кабелей					•	
Цепи двигателей	•	•			•	
Полупроводниковая защита			•	•		
Гелиоэнергетические установки						
Управление						
Ручное	•	•				
Дистанционное		•				
Прямое ручное управление						
Фронтальное	•	•				
Боковое	•	до 1250 A				
На панели	до 32 A					
Выносное управление						
Фронтальное	•	•				
Боковое справа	•	до 1250 A				
Боковое слева	•					
Центральное	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас					
Индикация разрыва						
Индикация состояния контактов	•	•				
Видимый разрыв		•				
Предохранители						
NFC/DIN	• / •	- / •	• / -	- / •	•	
BS	см. каталог UK				•	
UL	см. каталог UL				•	
Прочие						

socomec Innovative Power Solutions

Какое расположение рукоятки? → Какой тип индикации положения контактов? → Какой тип предохранителей?

	Силовая электроника (приводы с переменной скоростью, инверторы)		Гелиоэнергетика		
			new 	new 	new 
	FUSERBLOC UR **от 50 до 1250 A** *стр. 174*	Предохранители UR *стр. 200*	Предохранители *g*PV *стр. 220*	***RM PV*** **от 32 до 50 A** *стр. 228*	Держатели предохранителей для PV **от 32 до 600 A** *стр. 230*
	•	•			
			•	•	•
	•				
	•				
	•				
	•				
	•				
	•				
	• / •	•			
		•	Предохранители gPV	Предохранители gPV	Предохранители gPV



FUSERBLOC

Рубильники с предохранителями

для промышленных предохранителей до 1250 А



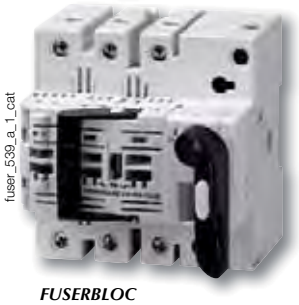
fuser_548_a_1_cat

FUSERBLOC
от 630 до 1250 А



fuser_532_a_1_cat

FUSERBLOC
от 50 до 400 А



fuser_539_a_1_cat

FUSERBLOC
от 25 до 32 А

Функции

FUSERBLOC - многополюсные рубильники с предохранителями. Они обеспечивают безопасную коммутацию нагрузки и защиту от перегрузок любых низковольтных элеткрических сетей.

Преимущества

Улучшенная безопасность

- Полная изоляция предохранителя двойным разрывом на полюс (сверху и снизу предохранителя).
- Индикация положения контактов.
- Защита IP2X с клеммными крышками на фронтальной панели.

Высокая отключающая способность

Защита от перегрузок и токов короткого замыкания, благодаря высокой разрывной способности предохранителей (100 kA rms).

Специальные функции для более простого использования

- Положение TEST для тестирования контрольных цепей без питания с использованием дополнительных контактов U-типа. В положении TEST, дверь шкафа может быть открыта.
- Механическая или электронная система определения срабатывания предохранителя (см. DDMM или FMD).

Специальные решения



fuser_597_a

Многополюсный FUSERBLOC



fuser_552_a

Управление по центру

Решение для

- выключение нагрузки двигателя
- защита электротехнических шкафов



Сильные стороны

- улучшенная безопасность
- высокая отключающая способность
- специальные функции для более простого использования

Расширенная линейка продукции

- управление по центру или с левой стороны, заднее подсоединение, втычное подсоединение. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- BS EN 60947-3
- NBN EN 60947-3
- IEC 60269-1
- DIN EN 60269-1
- NF EN 60269-1
- IEC 60269-2
- VDE 0636-1
- VDE 0660-107
- UL: см. FUSERBLOC UL

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию.

Что Вам необходимо знать

- Выбор оборудования зависит как от номинала выключателя-разъединителя FUSERBLOC, так и от типа предохранителей.
  SOCOMEC FUSERBLOC применяются **с предохранителями NFC и DIN**
  (для предохранителей BS: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас)

- Как и версия 3-пол. + разрывная нейтраль, так и 3-пол. + неразрывная нейтраль, **FUSERBLOC** от 25 до 32 А с **прямым фронтальным управлением** и **выносным управлением** являются самыми лучшими компактными решениями.



fuser_705_a_1_cat

- От 630 до 1250 А, FUSERBLOC позволяет **прямое** и **выносное управление слева** или **справа** на 2, 3 или 4-пол.



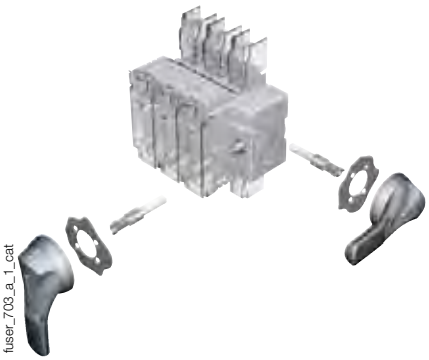
fuser_704_a_1_cat

- От 50 до 400 А, FUSERBLOC доступен на 2, 3 или 4-пол. с **прямым управлением справа**.



fuser_706_a_2_cat

- С выносным управлением возможно управлять устройством 3 способами:
  - **фронтальное** управление;
  - **с правой стороны;**
  - **с левой стороны;**



fuser_703_a_1_cat

- На токи от 25 до 400 А, **набор для плоского монтажа** обеспечивает компактное решение, идеально подходящее для быстросъемных применений.



fuser_702_a_2_cat

- **FUSERBLOC LMDC** является наиболее компактным и экономически выгодным решением для сервиса (пожалуйста, проконсультируйтесь у нас).



fuser-lm_002_a

Ссылки

NFC и DIN - Прямое управление от 25 до 125 A

Ток (A) / Размер предохранителя / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Электронная индикация срабатывания предохранителя[6]
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3-пол.	3631 **3002**	Черная 3629 **4012**[1][2]	Тип A 1 контакт НО/НЗ 3999 **0001**[3] Тип A 2 контакта НО/НЗ 3999 **0002**[3]	2 / 3 / 4-пол. интегрирован	
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4002**				
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5002**				
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3-пол.	3631 **3003**				
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4003**				
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5003**				
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3-пол.	3631 **3004**				
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4004**				
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5004**				
50 A / 14 x 51 / 1	2-пол.	3615 **2005**	Черная 3629 **7900**[5][2]			
	3-пол.	3615 **3005**				
	4-пол.	3615 **6005**				
63 A / 00C / 2	2-пол.	3615 **2006**				1 LED-индикатор 120 - 260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380 - 690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120 - 260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380 - 690 В DC 3899 **3380**
	3-пол.	3615 **3006**				
	4-пол.	3615 **6006**				
100 A / 22 x 58 / 3	2-пол.	3615 **2010**	Черная 3629 **7901**[5][2]	Тип A 1 контакт НО/НЗ 3999 **0021**[3] Тип A 2 контакта НО/НЗ 3999 **0022**[3]	2-пол. 3998 **2016**[4] 3-пол. 3998 **3016**[4] 4-пол. 3998 **4016**[4]	
	3-пол.	3615 **3010**				
	4-пол.	3615 **6010**				
125 A / 22 x 58 / 3	2-пол.	3615 **2011**				
	3-пол.	3615 **3011**				
	4-пол.	3615 **6011**				
125 A / 00 / 3	2-пол.	3615 **2012**				1 LED-индикатор 120 - 260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380 - 690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120 - 260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380 - 690 В DC 3899 **3380**
	3-пол.	3615 **3012**				
	4-пол.	3615 **6012**				

(1) Прямое фронтальное управление.
(2) Стандарт.
(3) Максимум 2 контакта.
(4) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(5) Прямое управление справа.
(6) Механический дополнительный контакт срабатывания предохранителя (DDMM), см. "Аксессуары" стр. 163.

NFC и DIN - Прямое управление от 160 до 400 А

Ток (А) / Размер предохранителя / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Электронная индикация срабатывания предохранителя(5)
160 A / 00 / 3	2-пол.	3615 **2015**	Черная 3629 **7901**(4)(1)	Тип A 1 контакт НО/НЗ 3999 **0021**(2) Тип A 2 контакта НО/НЗ 3999 **0022**(2)	2-пол. 3998 **2016**(3) 3-пол. 3998 **3016**(3) 4-пол. 3998 **4016**(3)	1 LED-индикатор 120 - 260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380 - 690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120 - 260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380 - 690 В DC 3899 **3380**
	3-пол.	3615 **3015**				
	4-пол.	3615 **6015**				
160 A / 0 / 4	2-пол.	3615 **2016**	Черная 3629 **7901**(4)(1)			
	3-пол.	3615 **3016**				
	4-пол.	3615 **6016**				
250 A / 1 / 5	2-пол.	3615 **2024**			2-пол. 3998 **2025**(3) 3-пол. 3998 **3025**(3) 4-пол. 3998 **4025**(3)	
	3-пол.	3615 **3024**				
	4-пол.	3615 **6024**				
400 A / 2 / 6	2-пол.	3615 **2039**				
	3-пол.	3615 **3039**				
	4-пол.	3615 **6039**				

(1) Стандарт.
(2) Максимум 2 контакта.
(3) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(4) Прямое управление справа.
(5) Механический дополнительный контакт срабатывания предохранителя (DDMM), см. "Аксессуары" стр. 163.

NFC и DIN - Прямое управление от 630 до 1250 А

Ток (А) / Размер предохранителя / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Электронная индикация срабатывания предохранителя(5)
630 A / 3 / 17	2-пол.	3811 **2063**	Черная 3899 **6011**(1)(2)	Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701**(4) 1 контакт НО 3999 **0702**(4)	2-пол. 3898 **2080**(3) 3-пол. 3898 **3080**(3) 4-пол. 3898 **4080**(3)	1 LED-индикатор 120 - 260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380 - 690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120 - 260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380 - 690 В DC 3899 **3380**
	3-пол.	3811 **3063**				
	4-пол.	3811 **6063**				
800 A / 3 / 17	2-пол.	3811 **2080**				
	3-пол.	3811 **3080**				
	4-пол.	3811 **6080**				
800 A / 4 / 18	2-пол.	3811 **2081**	Черная 3899 **7011**(1)(2)		2-пол. 3898 **2120**(3) 3-пол. 3898 **3120**(3) 4-пол. 3898 **4120**(3)	
	3-пол.	3811 **3081**				
	4-пол.	3811 **6081**				
1250 A / 4 / 18	2-пол.	3811 **2120**				
	3-пол.	3811 **3120**				
	4-пол.	3811 **6120**				

(1) Прямое фронтальное управление.
(2) Стандарт.
(3) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(4) Максимум 8 контактов.
(5) Механический дополнительный контакт срабатывания предохранителя (DDMM), см. "Аксессуары" стр. 163.

NFC и DIN - Выносное фронтальное управление и с правой стороны - от 25 до 125 А

Ток (А) / Размер предохранителя / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка выносного фронтального управления I - 0	Рукоятка выносного фронтального управления I - 0 - TEST	Рукоятка выносного управления справа I - 0	Штанга для рукоятки	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Электронная индикация срабатывания предохранителя[5]
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3-пол.	3631 **3002**[1]	Тип S1 Черная IP55 1411 **2111**[2] Черная IP65 1413 **2111** Красная/ Желтая IP65 1414 **2111**	Тип S1 Черная IP65 1413 **2115** Красная IP65 1414 **2115**	Тип S1 Черная IP55 1415 **2111**[2] Черная IP65 1417 **2111** Красная/ Желтая IP65 1418 **2111**	200 мм 1401 **0520** 320 мм 1401 **0532**[2]	Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701**[3] 1 контакт НО 3999 **0702**[3]	установлены[4]	
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4002**[1]							
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5002**[1]							
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3-пол.	3631 **3003**							
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4003**							
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5003**							
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3-пол.	3631 **3004**[1]							
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4004**[1]							
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5004**[1]							
50 A / 14 x 51 / 11	2-пол.	3831 **2005**							
	3-пол.	3831 **3005**[1]							
	4-пол.	3831 **6005**[1]							
63 A / 00C/12	2-пол.	3831 **2006**							1 LED-индикатор 120…260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380…690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120…260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380 - 690 В DC 3899 **3380**
	3-пол.	3831 **3006**[1]							
	4-пол.	3831 **6006**[1]							
100 A / 22 x 58 / 13	2-пол.	3831 **2010**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**[2] Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	Тип S2 Черная IP65 1423 **2115** Красная IP65 1424 **2115**	Тип S2 Черная IP55 1425 **2111**[2] Черная IP65 1427 **2111** Красная IP65 1428 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**[2] 500 мм 1400 **1050**		2-пол. 3998 **2016**[4] 3-пол. 3998 **3016**[4] 4-пол. 3998 **4016**[4]	
	3-пол.	3831 **3010**[1]							
	4-пол.	3831 **6010**[1]							
125 A / 22 x 58 / 13	2-пол.	3831 **2011**							
	3-пол.	3831 **3011**							
	4-пол.	3831 **6011**							
125 A / 00 / 13	2-пол.	3831 **2012**							1 LED-индикатор 120…260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380…690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120…260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380…690 В DC 3899 **3380**
	3-пол.	3831 **3012**							
	4-пол.	3831 **6012**							

(1) Доступно в шкафах (см. "устройства с предохранителями в шкафах" стр. 432).
(2) Стандарт.
(3) Максимум 4 контакта.
(4) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(5) Механический дополнительный контакт срабатывания предохранителя (DDMM), см. "Аксессуары" стр. 163.

NFC и DIN - Выносное фронтальное управление и с правой стороны - от 160 до 1250 А

Ток (А) / Размер предохранителя / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка выносного фронтального управления I - 0	Рукоятка выносного фронтального управления I - 0 - TEST	Рукоятка выносного управления справа I - 0	Штанга для рукоятки	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Электронная индикация срабатывания предохранителя[6]
160 А / 00 / 13	2-пол.	3831 **2015**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**[2] Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	Тип S2 Черная IP65 1423 **2115** Красная IP65 1424 **2115**	Тип S2 Черная IP55 1425 **2111**[2] Черная IP65 1427 **2111** Красная IP65 1428 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032** 500 мм 1400 **1050**	Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701**[3] 1 контакт НО 3999 **0702**[3]	2-пол. 3998 **2016**[5] 3-пол. 3998 **3016**[5] 4-пол. 3998 **4016**[5]	1 LED-индикатор 120…260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380…690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120…260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380…690 В DC 3899 **3380**
	3-пол.	3831 **3015**							
	4-пол.	3831 **6015**							
160 А / 0 / 14	2-пол.	3831 **2016**							
	3-пол.	3831 **3016**[1]							
	4-пол.	3831 **6016**[1]							
250 А / 1 / 15	2-пол.	3831 **2024**					Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701**[4] 1 контакт НО 3999 **0702**[4]	2-пол. 3998 **2025**[5] 3-пол. 3998 **3025**[5] 4-пол. 3998 **4025**[5]	
	3-пол.	3831 **3024**[1]							
	4-пол.	3831 **6024**[1]							
400 А / 2 / 16	2-пол.	3831 **2038**						2-пол. 3898 **2040** 3-пол. 3898 **3040** 4-пол. 3898 **4040**	
	3-пол.	3831 **3038**[1]							
	4-пол.	3831 **6038**[1]							
630 А / 3 / 17	2-пол.	3811 **2063**	Тип S3 Черная IP65 1433 **3111**[2] Красная IP65 1434 **3111**		Тип S3 Черная IP65 1437 **3111**[2] Красная IP65 1438 **3111**	200 мм 1400 **1220** 320 мм 1400 **1232** 500 мм 1400 **1250**		2-пол. 3898 **2080**[5] 3-пол. 3898 **3080**[5] 4-пол. 3898 **4080**[5]	
	3-пол.	3811 **3063**[1]							
	4-пол.	3811 **6063**[1]							
800 А / 3 / 17	2-пол.	3811 **2080**							
	3-пол.	3811 **3080**							
	4-пол.	3811 **6080**							
800 А / 4 / 18	2-пол.	3811 **2081**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111**[2] Красная IP65 1444 **3111**					2-пол. 3898 **2120**[5] 3-пол. 3898 **3120**[5] 4-пол. 3898 **4120**[5]	
	3-пол.	3811 **3081**							
	4-пол.	3811 **6081**							
1250 А / 4 / 18	2-пол.	3811 **2120**							
	3-пол.	3811 **3120**							
	4-пол.	3811 **6120**							

(1) Доступно в шкафах (см. "Устройства с предохранителями в шкафах" стр. 432).
(2) Стандарт.
(3) Максимум 4 контакта.
(4) Максимум 8 контактов.
(5) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(6) Механический дополнительный контакт срабатывания предохранителя (DDMM), см. "Аксессуары" стр. 163.

Коды заказа (продолжение)

NFC и DIN - Выносное фронтальное управление и с левой стороны - от 25 до 125 А

Ток (А) / Размер предохранителя / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка выносного фронтального управления I - 0	Рукоятка выносного управления слева I - 0	Штанга для рукоятки тип S	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Электронная индикация срабатывания предохранителя[4]
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3-пол.	3631 **3002**	Тип S1 Черная IP55 1411 **2111**[1] Черная IP65 1413 **2111** Красная/ Желтая IP65 1414 **2111**	Тип S1 Черная IP65 141A **2111** Красная/ Желтая IP65 141B **2111**	200 мм 1401 **0520** 320 мм 1401 **0532**[1]	Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701**[2] 1 контакт НО 3999 **0702**[2]	2 / 3 / 4-пол. установлены	
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4002**						
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5002**						
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3-пол.	3631 **3003**						
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4003**						
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5003**						
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3-пол.	3631 **3004**						
	3-пол. + разрывная нейтраль	3631 **4004**						
	3-пол. + неразрывная нейтраль	3631 **5004**						
50 A / 14 x 51 / 11	3-пол.	3815 **3005**			200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**[1] 500 мм 1400 **1050**			1 LED-индикатор 120…260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380…690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120…260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380…690 В DC 3899 **3380**
	4-пол.	3815 **6005**						
63 A / 00C / 12	3-пол.	3815 **3006**						
	4-пол.	3815 **6006**						
100 A / 22 x 58 / 13	3-пол.	3815 **3010**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**[1] Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	Тип S2 Черная IP65 142A **2111** Красная/ Желтая IP65 142B **2111**			2-пол. 3998 **2016**[3] 3-пол. 3998 **3016**[3] 4-пол. 3998 **4016**[3]	
	4-пол.	3815 **6010**						
125 A / 22 x 58 / 13	3-пол.	3815 **3011**						
	4-пол.	3815 **6011**						
125 A / 00 / 13	3-пол.	3815 **3012**						1 LED-индикатор 120…260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380…690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120…260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380…690 В DC 3899 **3380**
	4-пол.	3815 **6012**						

(1) Стандарт.
(2) Максимум 4 контакта.
(3) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(4) Механический дополнительный контакт срабатывания предохранителя (DDMM), см. "Аксессуары" стр. 163.

NFC и DIN - Выносное фронтальное управление и с левой стороны - от 160 до 1250 A

Ток (A) / Размер предохранителя / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка выносного фронтального управления I - 0	Рукоятка выносного управления слева I - 0	Штанга для рукоятки тип S	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Электронная индикация срабатывания предохранителя[4]
160 A / 00 / 13	3-пол.	3815 **3015**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111**[1] Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	Тип S2 Черная IP65 142A **2111** Красная/ Желтая IP65 142B **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**[1] 500 мм 1400 **1050**	Тип U 1 контакт НЗ 3999 **0701**[4] Тип U 1 контакт НО 3999 **0702**[4]	3-пол. 3998 **3016**[3] 4-пол. 3998 **4016**[3]	1 LED-индикатор 120…260 В DC 3899 **1120** 1 LED-индикатор 380…690 В DC 3899 **1380** 3 LED-индикатора 120…260 В DC 3899 **3120** 3 LED-индикатора 380…690 В DC 3899 **3380**
	4-пол.	3815 **6015**						
160 A / 0 / 14	3-пол.	3815 **3016**						
	4-пол.	3815 **6016**						
250 A / 1 / 15	3-пол.	3815 **3024**					3-пол. 3998 **3025**[3] 4-пол. 3998 **4025**[3]	
	4-пол.	3815 **6024**						
400 A / 2 / 16	3-пол.	3815 **3039**	Тип S2 Черная IP65 1423 **2111** Красная IP65 1424 **2111**					
	4-пол.	3815 **6039**						
630 A / 3 / 17	2-пол.	3815 **2063**	Тип S3 Черная IP65 1433 **3111**[1] Красная/ Желтая IP65 1434 **3111**	Тип S3 Черная IP65 143A **3111** Тип S3 Красная/ Желтая IP65 143B **3111**	200 мм 1400 **1220** 320 мм 1400 **1232** 500 мм 1400 **1250**		2-пол. 3898 **2080**[3] 3-пол. 3898 **3080**[3] 4-пол. 3898 **4080**[3]	
	3-пол.	3815 **3063**						
	4-пол.	3815 **6063**						
800 A / 3 / 17	2-пол.	3815 **2080**						
	3-пол.	3815 **3080**						
	4-пол.	3815 **6080**						
800 A / 4 / 18	2-пол.	3815 **2081**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111**[1] Красная/ Желтая IP65 1444 **3111**				2-пол. 3898 **2120**[3] 3-пол. 3898 **3120**[3] 4-пол. 3898 **4120**[3]	
	3-пол.	3815 **3081**						
	4-пол.	3815 **6081**						
1250 A / 4 / 18	2-пол.	3815 **2120**						
	3-пол.	3815 **3120**						
	4-пол.	3815 **6120**						

(1) Стандарт.
(2) Максимум 4 контакта.
(3) Верх или низ. Чтобы закрыть полностью, следует заказать данный код продукта дважды.
(4) Механический дополнительный контакт срабатывания предохранителя (DDMM), см. "Аксессуары" стр. 163.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Для фронтального управления

Ток (А)	Размер корпуса	Рисунок	Цвет рукоятки	Код заказа
20 ... 32	0	1	Черный	3629 **4012**
20 ... 32	0	1	Красный	3629 **4013**
32 ... 400	11 ... 16	2	Черный	3629 **7910**
630 ... 800	17	2	Черный	3899 **6011**
800 ... 1250	18	3	Черный	3899 **7011**

Для управления справа

Ток (А)	Размер корпуса	Рисунок	Цвет рукоятки	Код заказа
32 ... 63	1/2	4	Черный	3629 **7900**
100 ... 400	3 ... 6	4	Черный	3629 **7901**
630 ... 1250	17 ... 18	5	Черный	1437 **7911**



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5

Рукоятка выносного фронтального управления

Рукоятка блокируется в положении 0

Ток (А)	Размер корпуса	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Управление	Внешний IP[1]	Рукоятка с блокировкой двери	Код заказа
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Черный	I - 0 - II	IP55	Да	1411 **2111**
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Черный	I - 0 - II	IP65	Да	1413 **2111**
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Красный/Желтый	I - 0 - II	IP65	Да	1414 **2111**
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Черный	I - 0 - Test	IP65	Да	1413 **2115**
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Красный/Желтый	I - 0 - Test	IP65	Да	1414 **2115**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Черный	I - 0 - II	IP55	Да	1421 **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Черный	I - 0 - II	IP65	Да	1423 **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Красный/Желтый	I - 0 - II	IP65	Да	1424 **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Черный	I - 0 - Test	IP55	Да	1423 **2115**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Красный/Желтый	I - 0 - Test	IP65	Да	1424 **2115**
630 ... 800	17	S3	Черный	I - 0 - II	IP65	Да	1433 **3111**
630 ... 800	17	S3	Красный/Желтый	I - 0 - II	IP65	Да	1434 **3111**
800 ... 1250	18	S4	Черный	I - 0 - II	IP65	Да	1443 **3111**
800 ... 1250	18	S4	Красный/Желтый	I - 0 - II	IP65	Да	1444 **3111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Рукоятка блокируется в положении 0 и I

Ток (А)	Размер корпуса	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Внешний IP[1]	Код заказа
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Черный	IP65	1413 **2311**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Черный	IP65	1423 **2311**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Рукоятка S1



Рукоятка тип S2



Рукоятка тип S3



Рукоятка тип S4

Рукоятка выносного управления справа

Ток (А)	Размер корпуса	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Внешний IP[1]	Код заказа
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Черный	IP55	1415 **2111**
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Черный	IP65	1417 **2111**
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Красный/Желтый	IP65	1418 **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Черный	IP55	1425 **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Черный	IP65	1427 **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Красный/Желтый	IP65	1428 **2111**
630 ... 1250	17/18	S3	Черный	IP65	1437 **3111**
630 ... 1250	17/18	S3	Красный/Желтый	IP65	1438 **3111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Рукоятка S1



Рукоятка тип S3

Рукоятка выносного управления слева

Ток (А)	Размер корпуса	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Внешний IP[1]	Код заказа
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Черный	IP65	141A **2111**
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Красный/Желтый	IP65	141B **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Черный	IP65	142A **2111**
100 ... 400	13 ... 16	S2	Красный/Желтый	IP65	142B **2111**
630 ... 1250	17/18	S3	Черный	IP65	143A **3111**
630 ... 1250	17/18	S3	Красный/Желтый	IP65	143B **3111**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Рукоятка S1



Рукоятка тип S3

Рукоятка выносного фронтального управления с металлическим фиксатором

Ток (А)	Размер корпуса	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Рукоятка с блокировкой двери	Код заказа
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Черный	IP65	Да	141D **2911**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Красный/ Желтый	IP65	Да	141E **2911**
100 … 400	13 … 16	S2	Черный	IP65	Да	142D **2911**
100 … 400	13 … 16	S2	Красный/ Желтый	IP65	Да	142E **2911**
600 …800	17	S3	Черный	IP65	Да	143D **3911**
600 …800	17	S3	Красный/ Желтый	IP65	Да	143E **3911**
800 … 1250	18	S4	Черный	IP65	Да	144D **3911**
800 … 1250	18	S4	Красный/ Желтый	IP65	Да	144E **3911**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.


acces_236_a_2_cat

Рукоятка тип S1


acces_235_a_2_cat

Рукоятка тип S3

Адаптер рукоятки S-типа

Применение

Позволяет монтировать новые рукоятки S-типа на старые монтажные отверстия Socomec. Адаптер может использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Внешний IP(1)	Код заказа
Черный	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.


acces_187_a_1_cat

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для рукояток типа S1, S2, S3 и для двойной рукоятки типа S4.
Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Рукоятка	Код заказа
Светло-серый	50	Тип S1, S2	1401 **0001**
Темно-серый	50	Тип S1, S2	1401 **0011**
Светло-серый	50	Тип S4	1401 **0031**
Темно-серый	50	Тип S4	1401 **0041**


acces_198_a_1_cat

Адаптер боковой рукоятки (съемный вариант)

Применение

Данный адаптер обеспечивает компактное решение, идеально подходящее для быстросъемных применений.
Адаптер следует использовать вместе с рукояткой.

Ток (А)	Размер корпуса	Тип	Код заказа
CD 25 …CD 32	0	Адаптер + штанга 200 мм	1429 **7709**
50 … 400	11 … 16	Адаптер + штанга 200 мм	1429 **7710**


fuser_535_a_1_cat

Рукоятка для адаптера

Рукоятка блокируется в положении 0					
Ток (А)	Размер корпуса	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Код заказа
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Черный	IP55	1411 **2111**(2)
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Красный/Желтый	IP65	1414 **2111**(2)
100 … 400	13 … 16	S2	Черный	IP55	1421 **2111**(2)
100 … 400	13 … 16	S2	Красный/Желтый	IP65	1424 **2111**(2)

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(2) Возможность открытия двери в положении I.


fuser_536_a_1_cat

Рукоятка, тип S2

Аксессуары (продолжение)

Поддержка штанги для фронтального управления

Применение
Эта поддержка удерживает положение штанги при длине свыше 320 мм.

Ток (A)	Размер корпуса	Код заказа
50 ... 400	11 ... 16	3899 **0400**



Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение
Этот аксессуар позволяет направить штангу в рукоятку при отклонении штанги от паза рукоятки до 15 мм.
Применяется, если длина штанги более 320 мм.

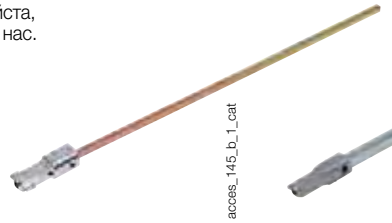
Описание	Код заказа
Коническая направляющая	1429 **0000**



Штанга для выносного фронтального управления

Применение
Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;
- 500 мм;

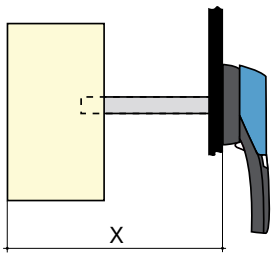
Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.





Ток (A)	Размер корпуса	Длина штанги (мм)	Код заказа
CD 25 ...CD 32	0	200	1401 **0520**
CD 25 ...CD 32	0	320	1401 **0532**
CD 25 ...CD 32	0	400	1401 **0540**(1)
50 ... 400	11 ... 16	200	1400 **1020**
50 ... 400	11 ... 16	320	1400 **1032**
50 ... 400	11 ... 16	500	1400 **1050**(2)
630 ...800	17	200	1400 **1220**
630 ...1250	17/18	320	1400 **1232**
630 ... 1250	17/18	500 мм	1400 **1250**(1)

(1) Используйте аксессуар "конус для выносного контроля".
(2) Используйте аксессуар "поддержка штанги для выносного фронтального контроля".



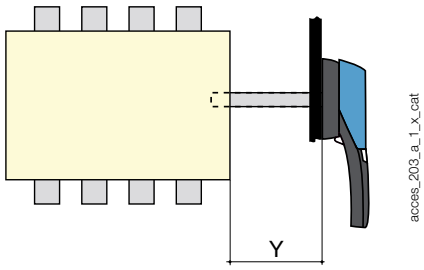
Размер X (мм) для FUSERBLOC NFC и DIN

Ток (A)	CD 25 ...CD 32	50	63	100 ... 160	160	250 ... 400	630 ... 800	800 ... 1250
Размер предохранителя	**10x38 / 14x51**	**14x51**	**00C**	**22x58 / 00**	**0**	**1/2**	**3**	**4**
Размер корпуса	**0**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15/16**	**17**	**18**
Длина штанги (мм)								
200	102 ... 245	100 ... 230	125 ... 230	135 ... 230	145 ... 230	160 ... 230	270 ... 304	
320	102 ... 365	100 ... 350	125 ... 350	135 ... 350	145 ... 350	160 ... 350	270 ... 424	304 ... 424
400	102 ... 445	100 ... 430	125 ... 430	135 ... 430	145 ... 430	160 ... 430	270 ... 504	304 ... 504
500		100 ... 530	125 ... 530	135 ... 530	145 ... 530	160 ... 530	270 ... 604	304 ... 604

Штанга для выносного бокового управления

Применение
Стандартная длина, 200 мм.

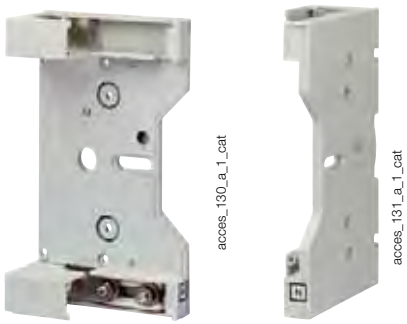
Ток (А)	Размер корпуса	Тип рукоятки	Размер Y (мм)	Длина штанги (мм)	Код заказа
CD 25 ...CD 32	0	S	36 ... 159	200	1401 **0520**
50 ... 400	11 ... 16	S	36 ... 172	200	1400 **1020**
630 ... 1250	17/18	S	15 ... 150	200	1400 **1220**



Встроенная неразрывная нейтраль

Применение
Фиксация неразрывной нейтрали дает возможность получения устройства с неразрывной нейтралью того же размера, что и стандартное 3-пол. устройство. (+ 6 мм).

Для выносного фронтального управления			
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Номинальный ток шин (А)**	**Код заказа**
100 ... 125	13	125	3829 **9310**
160	13	160	3829 **9320**
160	14	200	3829 **9320**
250	15	250	3829 **9325**
400	16	400	3829 **9339**
630 ... 800	17	800	3829 **9308**
800 ...1250	18	1250	3829 **9312**



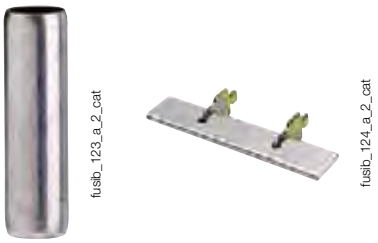
Нейтральный модуль

Ток (А)	Размер корпуса	I_{max} (А)	Расстояние (мм)	Код заказа
50	1/11	50	27	3629 **9227**
63	2/12	63	32	3629 **9232**
100 ... 160	3/13	160	36	3629 **9236**
160	4/14	160	50	3629 **9250**
250	5/15	250	60	3629 **9260**
400	6/16	400	60	3629 **9266**
630 ... 800	17	800	94	3629 **9294**
800 ... 1250	18	1250	120	3629 **9212**



Твердые вставки

Устройства NFC и DIN				
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Размер предохранителя**	**I_{max} (А)**	**Код заказа**
50	1/11	14 x 51	50	6029 **0000**
63	2/12	00C	160	6420 **0000**
100 ... 125	3/13	22 x 58	125	6039 **0000**
125 ... 160	3/13	00	160	6420 **0000**
160	4/14	0	160	6421 **0000**
250	5/15	1	250	6421 **0001**
400	6/16	2	400	6421 **0002**
630 ... 800	17	3	800	6421 **0003**
800 ... 1250	18	4	1250	6441 **0005**



Аксессуары (продолжение)

Дополнительные контакты, тип A

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положения 0 и I с помощью 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контактов.
Для применения низкого уровня, специальные дополнительные контакты: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Подсоединение контрольных цепей

Через плоскую клемму 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.





Ссылки

НО / НЗ дополнительные контакты			
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
CD 25 …CD 32	0	1	3999 **0001**
CD 25 …CD 32	0	2	3999 **0001**
50 … 400(1)	1 … 6	1	3999 **0021**(2)
50 … 400(1)	1 … 6	2	3999 **0022**(2)

(1) Только прямое боковое выключение.
(2) Дополнительные контакты не могут монтироваться в соединении с встроенной неразрывной нейтралью.

Характеристики

		Рабочий ток I_e (А)			
Ток (А)	**Номинал тока (А)**	**250 В AC AC-13**	**400 В AC AC-13**	**24 В DC DC-13**	**48 В DC DC-13**
CD 25 … 400	16	4	2	12	2

Дополнительные контакты, тип U(1)

Применение

Компактный, универсальный тип дополнительных контактов может работать на двух положениях, стандарт и TEST. Каждый корпус может иметь до 2 дополнительных контактов с взаимоблокировкой.

Подсоединение контрольных цепей

Через клеммы с макс. поперечным сечением 2 x 2,5 мм^2.
Для FUSERBLOC CD 25 до CD 400 A.
Предварительный разрыв и сигнализация положений 0, I и Test
Для FUSERBLOC ≥ 630 A: предварительный разрыв и сигнализация положения 0 и I.



Ссылки

НЗ дополнительные контакты			
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
CD 25 … 1250	0 … 18	1	3999 **0702**

НО дополнительные контакты			
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
CD 25 … 1250	0 … 18	1	3999 **0701**

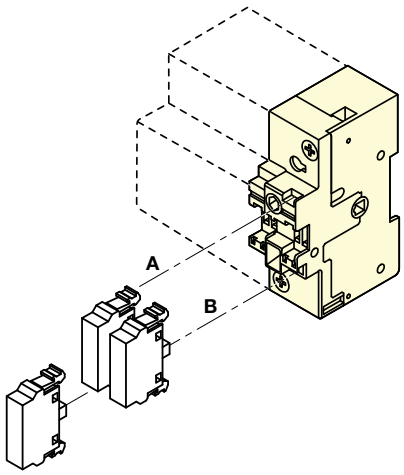
Контактный держатель для дополнительных контактов			
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**(1)
CD 25 … 160	0 … 14	4 (2 x 2 макс.)	включено
250 … 400	15/16	8 (4 x 2 макс.)	включено
630 … 1250	17/18	8 (4 x 2 макс.)	включено

(1) Не может монтироваться при прямом управлении.

Контактный держатель для дополнительных контактов			
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
CD 25 …CD 32	0	4 (2 x 2 макс.)	3999 **0710**
50 … 400	11 … 16	4 (2 x 2 макс.)	3999 **0600**

Характеристики

	Рабочий ток I_e (А)			
	250 В AC	**400 В AC**	**24 В DC**	**48 В DC**
Ток (А)	**AC-15**	**AC-15**	**DC-13**	**DC-13**
CD 25 … 1250	3	1,8	2,8	1,4



(1) Дополнительные контакты типа U нельзя устанавливать вместе с встроенной неразрывной нейтралью.

Дополнительные контакты, тип S и ST

Применение
Для FUSERBLOC от 50 до 1250 А, сигнализация положений 0 и I от 1 до 4 НО + НЗ дополнительных контактов.

Электрический принцип
НО + НЗ дополнительные контакты типа S должны конфигурироваться как 2 НЗ или 2 НО.

Подсоединение
Через клеммы с макс. поперечным сечением 10 мм^2.

Механические характеристики
30000 операций.


acces_051_a_2_cat


acces_083_a_1_cat

Ссылки

Дополнительные контакты типа S I-0 для выносного фронтального управления и справа (Стандартное управление)

Ток (А)	Размер корпуса	Тип контакта	Код заказа
50 … 1250	11 … 18	НЗ+НО	3999 **0041**

Дополнительные контакты типа ST I-0-TEST для выносного фронтального управления и справа (TEST управление)

Ток (А)	Размер корпуса	Тип контакта	Описание	Код заказа
50 … 400	11 … 16	НО + НЗ	TEST + ON	3999 **0141**
50 … 400	11 … 16	2 О	TEST + ON	3999 **0241**

Корпус устройства для дополнительного сигнального контакта

Тип дополнительных контактов	Тип управления	Код заказа
Тип S	Стандарт	3999 **0003**
Тип ST	TEST	3999 **0103**

Характеристики

Ток (А)	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	Рабочий ток I_e (А) 400 В AC AC-13
50 … 1250	20	10	8

Важно:

> для тока 400 А, необходим код заказа 3999 0000 в добавление к набору дополнительных контактов

Блокировка крышки предохранителя

Применение
На NFC и DIN, прямое боковое управление, блокировка открытия защитной крышки предохранителя, когда FUSERBLOC в работе (положение I).

Ток (А)	Размер корпуса	Размер предохранителя	Кол-во полюсов	Код заказа
CD 25 … 50	0 … 11	10 x 38 / 14 x 51	2 / 3 / 4	установлена
63	12	00C	2 / 3 / 4	3999 **8906**
100 … 125	13	22 x 58	2 / 3 / 4	3999 **8912**
125 … 160	13	00	2 / 3 / 4	3999 **8912**
160	14	0	2-пол.	3999 **8216**
160	14	0	3-пол.	3999 **8316**
160	14	0	4-пол.	3999 **8416**
250	15	1	2-пол.	3999 **8225**
250	15	1	3-пол.	3999 **8325**
250	15	1	4-пол.	3999 **8425**
400	16	2	2-пол.	3999 **8240**
400	16	2	3-пол.	3999 **8340**
400	16	2	4-пол.	3999 **8440**

Клеммные крышки

Применение
Защита IP20 сверху и снизу (на передней части) от прямого контакта с клеммами и подсоединительными частями.

2 комплекта необходимы для защиты подводящих и отходящих клемм.

Ток (А)	Размер корпуса	Положение	Кол-во полюсов	Код заказа
CD 25 … 63	0 … 12	верхнее / нижнее	2 / 3 / 4-пол.	установлены
100 … 160	13/14	верхнее / нижнее	2-пол.	3998 **2016**
100 … 160	13/14	верхнее / нижнее	3-пол.	3998 **3016**
100 … 160	13/14	верхнее / нижнее	4-пол.	3998 **4016**
250	15	верхнее / нижнее	2-пол.	3998 **2025**
250	15	верхнее / нижнее	3-пол.	3998 **3025**
250	15	верхнее / нижнее	4-пол.	3998 **4025**
400	16	верхнее / нижнее	2-пол.	3898 **2040**
400	16	верхнее / нижнее	3-пол.	3898 **3040**
400	16	верхнее / нижнее	4-пол.	3898 **6040**
630 … 800	17	верхнее / нижнее	2-пол.	3898 **2080**
600 … 800	17	верхнее / нижнее	3-пол.	3898 **3080**
600 … 800	17	верхнее / нижнее	4-пол.	3898 **4080**
800 … 1250	18	верхнее / нижнее	2-пол.	3898 **2120**
800 … 1250	18	верхнее / нижнее	3-пол.	3898 **3120**
800 … 1250	18	верхнее / нижнее	4-пол.	3898 **4120**


fuser_314_a_1_cat

Аксессуары (продолжение)

Индикатор срабатывания предохранителей NFC и DIN

Применение
Для предохранителей с бойком (размер 14 x 51 22 x 58 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 и 4).

Электрический принцип
НО/НЗ дополнительный контакт определяет, что предохранитель сгорел.

Подсоединение контрольных цепей
Через плоскую клемму 6,35 мм.

Механические характеристики
30000 операций.

Ссылки

НО/НЗ тип дополнительных контактов для 2-пол.				
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Предохранители**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
50	11	14 x 51	1ый	3994 **0405**
100 ... 125	13	22 x 58	1ый	3994 **0210**
160	14	0	1ый	3994 **0216**
250	15/16	1-2	1ый	3994 **0225**
400(1)	16	2	1ый	3894 **0440**
630	17	3	1ый	3894 **1206**
800 ... 1250	18	4	1ый	3894 **1212**

НО/НЗ тип дополнительных контактов для 3-пол.				
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Предохранители**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
CD 32	0	14 x 51	1ый	3994 **0303**
50	11	14 x 51	1ый	3994 **0405**
100 ... 125	13	22 x 58	1ый	3994 **0310**
160	14	0	1ый	3994 **0316**
250	15/16	1-2	1ый	3994 **0325**
400(1)	16	2	1ый	3894 **0440**
630	17	3	1ый	3894 **1306**
800 ... 1250	18	4	1ый	3894 **1312**
50 ... 250	11		2ой	3994 **1901**
400	16	2	2ой	3994 **1902**
630 ... 1250	16	-	2	3994 **1901**

НО/НЗ тип дополнительных контактов для 4-пол. или 3-пол. + нейтраль				
Ток (А)	**Размер корпуса**	**Предохранители**	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
50	11	14 x 51	1ый	3994 **0405**
100 ... 125	13	22 x 58	1ый	3994 **0410**
160	14	0	1ый	3994 **0416**
250	15/16	1-2	1ый	3994 **0425**
400(1)	16	2	1ый	3894 **0440**
630	17	3	1ый	3894 **1406**
800 ... 1250	18	4	1ый	3894 **1412**
50 ... 250	11		2ый	3994 **1901**
400	16	2	2ой	3994 **1902**
630 ... 1250	16	-	2	3994 **1901**

(1) Для устройств с прямым управлением рукоятками или с левой стороны, коды заказа 39940225 (2-пол.), 39940325 (3-пол.), 39940425 (4-пол.)

Характеристики

		Рабочий ток I_e (А)			
Ток (А)	**Номинал тока (А)**	**250 В AC AC-13**	**400 В AC AC-13**	**24 В DC DC-13**	**48 В DC DC-13**
CD 32 ... 1250	16	4	3	12	2



fuser_311_a_1_cat

DDMM для цилиндрических предохранителей


fuser_312_a_1_cat

DDMM для NH-предохранителей

Электронная индикация срабатывания предохранителя (FMD)

Применение
Для предохранителей BS88, DIN и UL.

Принцип
Устройство электронной индикации срабатывания предохранителя (FMD) определяет, что предохранитель сгорел при помощи реле и сигнального LED-индикатора.
Может устанавливаться на DIN-рейку, заднюю панель, рядом с FUSERBLOC или на дверь.

Ссылки

Для FUSERBLOC от 63 до 1250A - Размер от 000 до 4		
Кол-во LED-индикаторов	**Рабочее напряжение**	**Код заказа**
1	120 - 260 В AC	3899 **1120**
1	380 - 690 В AC	3899 **1380**
3	120 - 260 В AC	3899 **3120**
3	380 - 690 В AC	3899 **3380**

Аксессуары		**Код заказа**
Набор для соединительных аксессуаров	Стандарт	3819 **9120**
Набор для соединительных аксессуаров	Монтаж на двери	3829 **9120**

характеристики реле

	Рабочий ток реле I_c (А)	
Ток (А)	**AC-15**	**DC-13**
63 ... 1250	2,5 А	0,2


acces_319_a

Версия с 1 LED-индикатором


acces_310_a

Версия с 3 LED-индикаторами

Клеммы

Применение

Подсоединение медных кабелей к клеммам (без кабельных наконечников).

Ссылки

Ток макс. (А)	Размер корпуса	Кол-во полюсов	Код заказа
CD 25 … 63	0 … 12	2 / 3 / 4-пол.	интегрирован
100 … 160	13/14	3-пол.	5400 **3016**
100 … 160	13/14	4-пол.	5400 **4016**
250	15	3-пол.	5400 **3025**
250	15	4-пол.	5400 **4025**
400	16	3-пол.	5400 **3040**
400	16	4-пол.	5400 **4040**

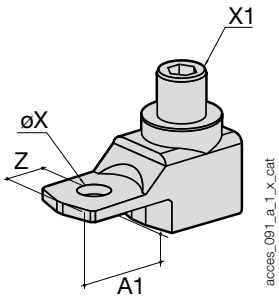


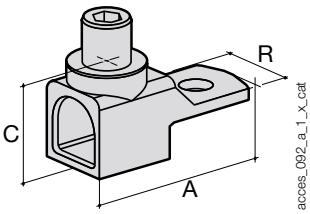
Подсоединение

Ток (А)	Гибкий кабель сечение (мм²)	Гибкий кабель сечение (мм²)	Ширина гибкой шины (мм)	Снятие изоляции (мм)
100 … 160	16 … 95	16 … 95	13	22
250	16 … 185	16 … 185	18	27
400	50 … 240	50 … 300	20	34

Размеры

Ток (А)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
100 … 160	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15





Аксессуары для блокировки ключом

Применение

Блокировка в положении 0 прямого фронтального управления или справа:

- с помощью замка (не поставляется) для прямого управления справа: встроено в рукоятку;
- использование блокиратора (не поставляется): управление справа или фронтальное от 50 до 1250 А, установлено на заводе;
- с помощью замка (не поставляется) для выносного управления;

Блокировка замком RONIS EL 11 AP (не поставляется)

Ток (А)	Размер корпуса	Управление	Рисунок	Код заказа
CD 25 … 1250	0 … 18	фронтальное выносное	2	1499 **7701**
50 … 63	1/2	прямое	1	3629 **7903**
100 … 400	3 …6	прямое	1	3629 **7913**
630 … 1250	17 … 18	прямое		3829 **7923**

Блокировка замком K-типа CASTELL (не поставляется)

Ток (А)	Размер корпуса	Управление	Рисунок	Код заказа
CD 25 … 1250	0 … 18	фронтальное выносное	3	1499 **7702**

Блокировка замком FS-типа CASTELL (не поставляется)

Ток (А)	Размер корпуса	Управление	Рисунок	Код заказа
CD 25 … 1250	0 … 18	фронтальное выносное	3	1499 **7703**

Блокировка XOP (не поставляется)

Ток (А)	Размер корпуса	Управление	Код заказа
CD 25 … 1250	0 18	фронтальное выносное	1499 **7702**

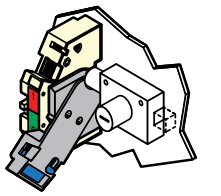


Рис. 1

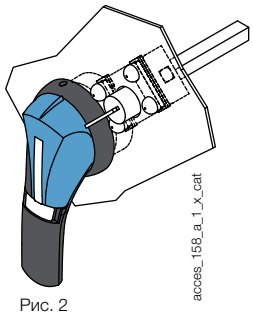


Рис. 2

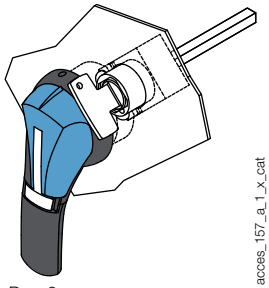


Рис. 3

Держатель этикетки

Применение

Самоклеющаяся этикетка позволяет осуществлять идентификацию устройств.

Размеры Ш x В (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
18 x 13	50	7769 **9999**



Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 25 до 125 А

Термический ток I_{th} (40 °C)		CD 25 A	CD 32 A	CD 32 A	50 A	63 A	100 A	125 A	125 A
Размер предохранителя NFC/DIN		10 x 38	10 x 38	14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	22 x 58	00
Размер корпуса для прямого управления		0	0	0	1	2	3	3	3
Размер корпуса для фронтального и бокового управления		0	0	0	11	12	13	13	13
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	750	750	750	750	750
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)									
Номинальное напряжение	**Категория применения**								
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
690 В AC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100[2]/100[2]	125[2]/125[2]	125[2]/125[2]
690 В AC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100[2]/100[2]	100[2]/100[2]	100[2]/100[2]
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B		-/32		50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	-/25[3]			40/40	40/40	100/100	100/100	100/100
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B				50[4]/50[4]	63[4]/63[4]	100[4]/100[4]	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B				50[4]/50[4]	63[4]/63[4]	100[4]/100[4]	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B				40[4]/40[4]	40[4]/40[4]	100[4]/100[4]	100[4]/100[4]	100[4]/100[4]
Рабочая мощность AC-23 (кВт)									
При 400 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]		11/11	15/15	15/15	25/25	30/30	51/51	63/63	63/63
При 690 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]		22/22	25/25	25/25	45/45	55/55	90/90	90/90	90/90
Реактивная мощность (квар)									
При 400 В AC [5]		11	15	15	23	28	45	55	55
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)									
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA rms)[6]		100	100	100	100	100	100	100	100
Номинальный ток предохранителя (А)[6]		25	32	32	50	63	100	125	125
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)									
Номинальный выдерживаемый пиковый ток (кА пиковый)[6]		5,5	5,5	5,5	7,6	10,6	20	20	20
Подсоединение									
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2,5	2,5	2,5	6	10	25	35	35
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		16	16	16	25	25	95	95	95
Максимальная ширина шины (мм)							20	20	20
Момент затяжки мин. (Н·м)		2	2	2	3	3	9	9	9
Механические характеристики									
Срок службы (число рабочих циклов)		20000	20000	20000	10000	10000	10000	10000	10000
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,48	0,48	0,50	0,80	1	1,5	1,5	1,5
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,50	0,50	0,52	1	1,3	2	2	2
Вес 1-пол. дополнительно (кг)					0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Расстояние между полюсами (мм)					27	32	36	36	36

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазной перегородкой .
(3) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно для.
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

от 160 до 1250 А

Термический ток I_{th} (40 °C)	**160 А**	**160 А**	**250 А**	**400 А**	**630 А**	**800 А**	**800 А**	**1250 А**
Размер предохранителя NFC/DIN	00	0	1	2	3	3	4	4
Размер корпуса для прямого управления	3	4	5	6	17	17	18	18
Размер корпуса для фронтального и бокового управления	13	14	15	16	17	17	18	18
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	8	8	8	12	12	12	12	12

Номинальный рабочий ток I_e (А)

Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1250/1250
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1000/1250
690 В AC	AC-22 A / AC-22 B	160[2]/160[2]	160[2]/160[2]	250[2]/250[2]	400/400	500/630	800/800	800/800[7]	800/800
690 В AC	AC-23 A / AC-23 B	125[2]/125[2]	125[2]/125[2]	250[2]/250[2]	315/400	315/400	630/800	800/800[7]	800/630
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	160/160	160/160	250/250	400/400	400/630	800/800	800/800	1250/1250
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	160/160	160/160	250/250	315/315	400/630	800/800	800/800	1250/1250
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	160/160	160/160	250/250	315/315	315/630	800/800	800/800	1250/1250
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/315	400/630	800/800	800/800	1250/1250
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	160/160	160/160	250/250	400/400	400/630[3]	800/800	800/800	1250/1250
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	160[4]/160[4]	160[4]/160[4]	250[4]/250[4]	315/315	400/630[3]	800/800	800/800	1250/1250
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	160[4]/160[4]	160[4]/160[4]	250[4]/250[4]	315[3]/315[3]	315/630[3]	800[4]/800[4]	800/800	1250[4]/1250[4]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	200[4]/200[4]	250[3]/315[3]	400/630[3]	800[4]/800[4]	800[4]/800[4]	1000[4]/1000[4]

Рабочая мощность AC-23 (кВт)

При 400 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]	80/80	80/80	132/132	220/220	355/355	450/450	450/450	560/560
При 690 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]	110/110	110/110	220/220	220/295	295/400	400/400	400/400	400/475

Реактивная мощность (квар)

При 400 В AC [5]	75	75	115	185	290	365	355	460

Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)

Ожидаемый ток короткого замыкания (kA rms)[6]	50	100	100	100	100	100	100	100
Номинальный ток предохранителя (А)[6]	160	160	250	400	630	800	800	1250

Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)

Номинальный выдерживаемый пиковый ток (кА пиковый)[6]	20	22,7	32,5	40	70	80	80	90

Подсоединение

Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185		
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	4 x 185
Максимальная ширина шины (мм)	20	20	32	45	63	63	80	80
Момент затяжки мин. (Н·м)	9	9	20	20	40	40	40	40

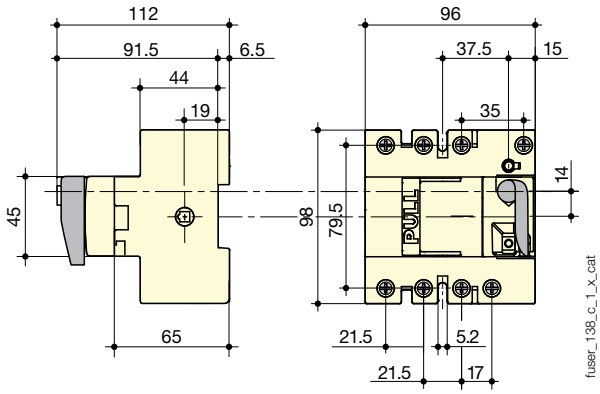
Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	10000	10000	10000	10000	8000	8000	5000	5000
Вес 3-пол. устройства (кг)	1,8	1,8	3,2	4,8	16	17	25	25
Вес 4-пол. устройства (кг)	2,3	2,3	4,5	6,1	20	21,5	30	30
Вес 1-пол. дополнительно (кг)	0,5	0,5	1,3	1,3			3	3
Расстояние между полюсами (мм)	36	50	60	66	94	94	120	120

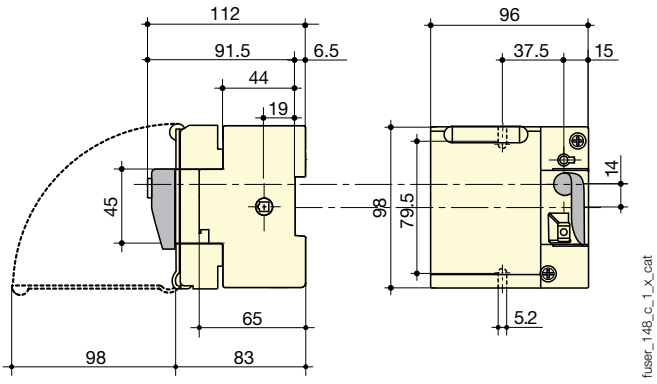
(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазной перегородкой.
(3) Полюса нельзя размещать рядом.
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.
(7) Предохранитель 800 А, 690 В AC не существует, тесты проводились с шинами.

Прямое управление

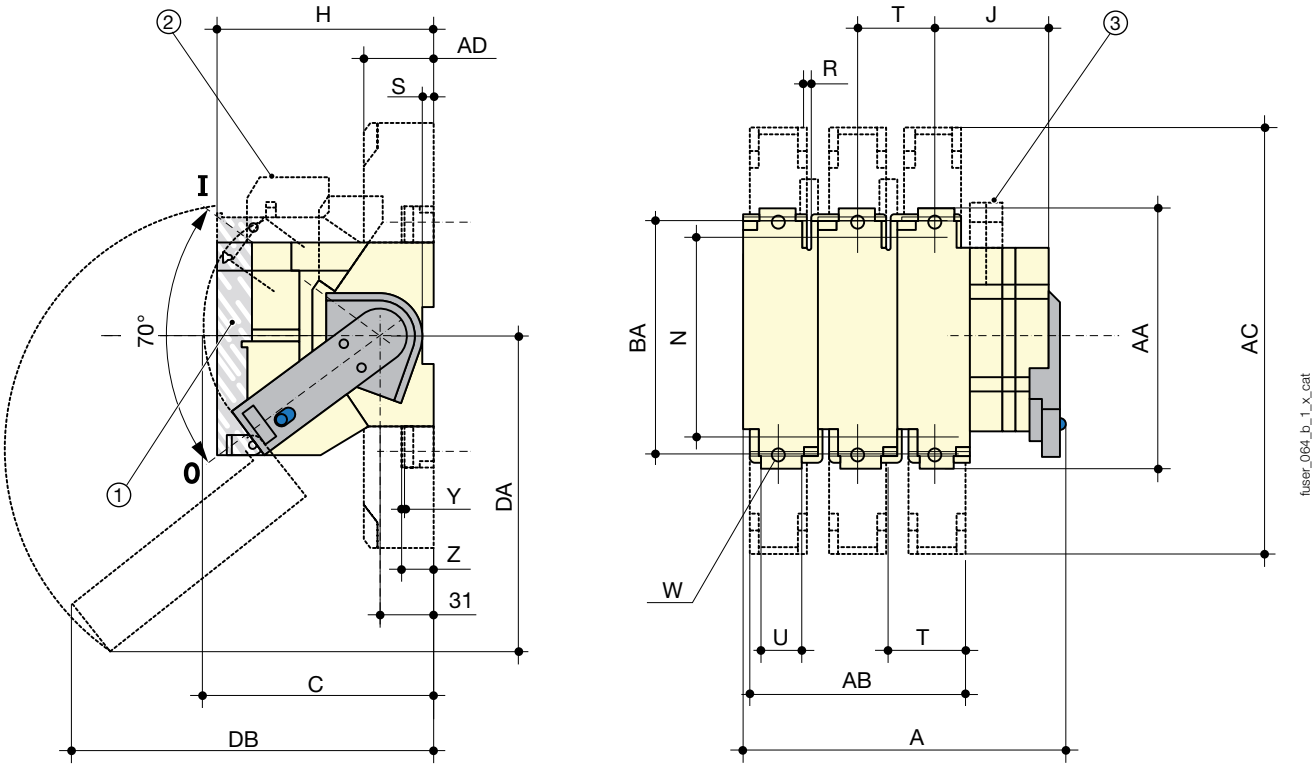
25 А (размер 10 x 38)



32 А (размер 14 x 51)



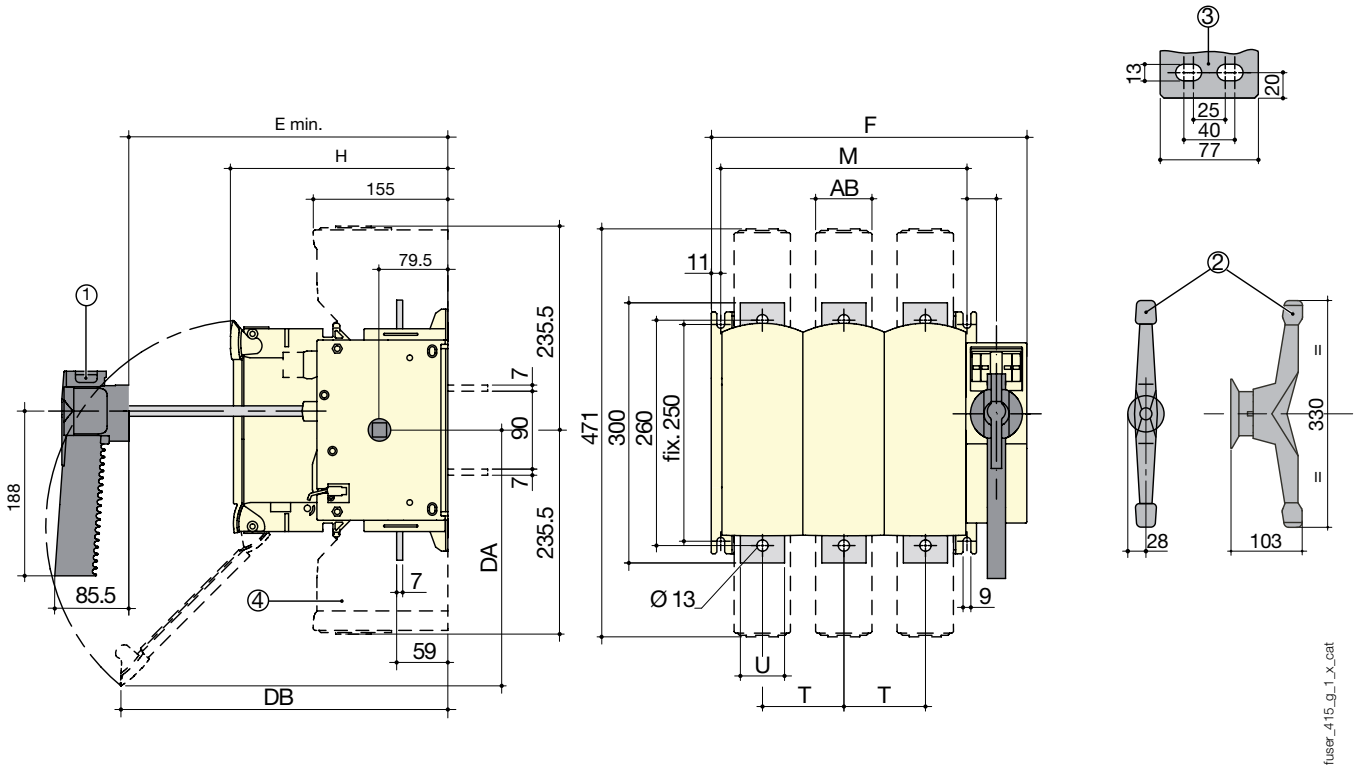
от 50 до 400 А



1. Защитный экран, блокируемый в положении I.
2. 1 или 2 дополнительных контакта типа DDMM.
3. 1 или 2 дополнительных контакта типа A.

Ток (A)	Размер предохранителя	Размер корпуса	Общие габариты			Клеммные крышки				Корпус устройства				Монтаж устройства			Подсоединение						
			A 3-пол.	A 4-пол.	C	AB 3-пол.	AB 4-пол.	AC	AD	H	J	DA	DB	N	R	S	T	U	W	Y	Z	AA	BA
50	14 x 51	1	118	145	134					87	33,5			106	5,4	6,5	27					118	
63	00C	2	133	165	134					116,5	36	159	145	106	5,4	6,5	32					118	
100	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
125	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
125	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126,5	38	141	193	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
160	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126,5	38	141	189	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
160	0	4	192	242	173	136	172	268	44	136,5	45	174	229	140	5,4		50	20	8,5	2,5	19,5	162	141
250	1	5	253	313	173	180	240	345	65	146	81	185	251	162	6,4		60	32	11	2,5	19,5	195	166
400	2	6	271	337	173	192	258	355	65	149	86	200	260	172	6,4		66	50	11	3	20	205	175

от 630 до 1250 А



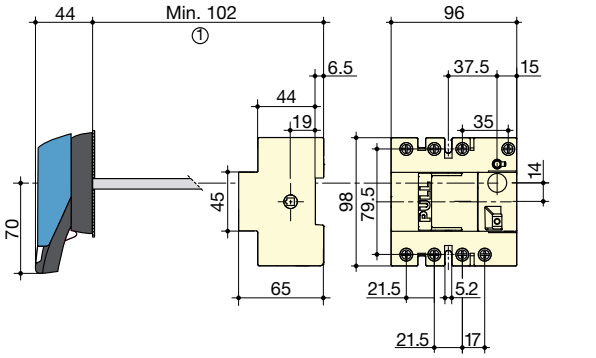
1. Для рукоятки, размер корпуса 17.
2. Для рукоятки, размер корпуса 18.
3. Подсоединительные клеммы, размер корпуса 18.
4. Клеммные крышки.

Ток (А)	Размер предохранителя	Размер корпуса	Общие габариты	Корпус устройства					Монтаж устройства		Подсоединение		Клеммные крышки
			E мин.	F 3-пол.	F 4-пол.	H	DA	DB	M 3-пол.	M 4-пол.	T	U	AB
630	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88
CD 1250	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88

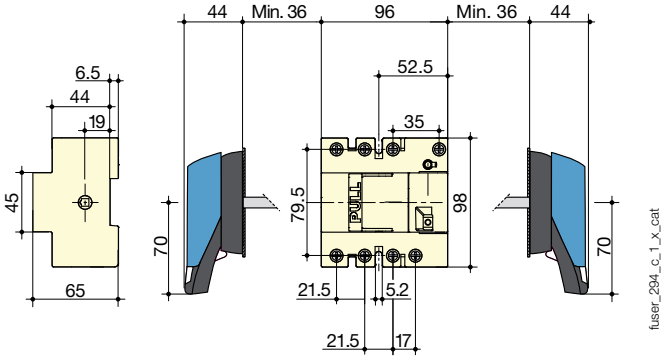
Выносное управление (продолжение)

от 25 до 32 А, размер 10 x 38

Выносное фронтальное управление



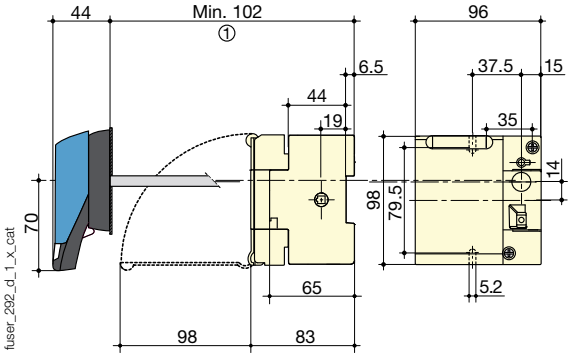
Выносное боковое управление



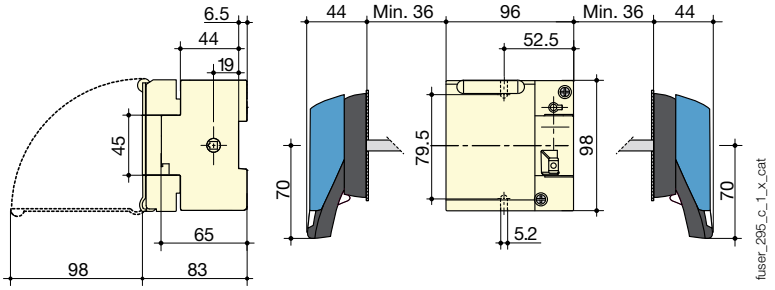
1. С 1 дополнительным контактом типа U: 130 мм.
   С 2 дополнительными контактами типа U: 155 мм.

32 А, размер 14 x 51

Выносное фронтальное управление

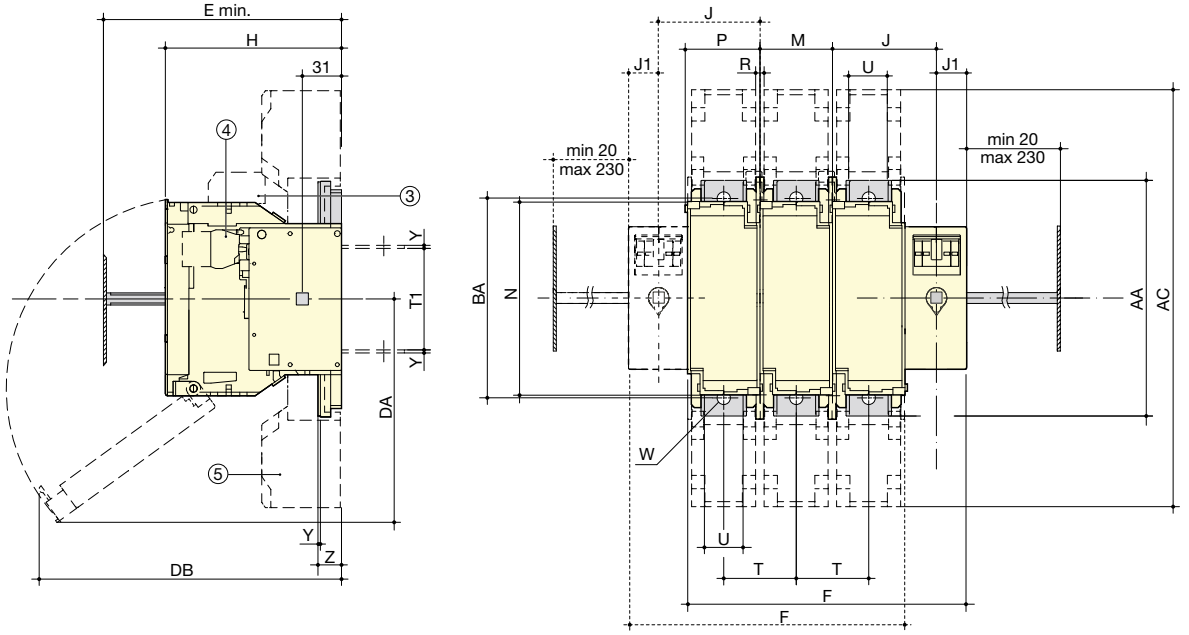


Выносное боковое управление



1. С 1 дополнительным контактом U: 130 мм.
   С 2 дополнительными контактами U: 155 мм.

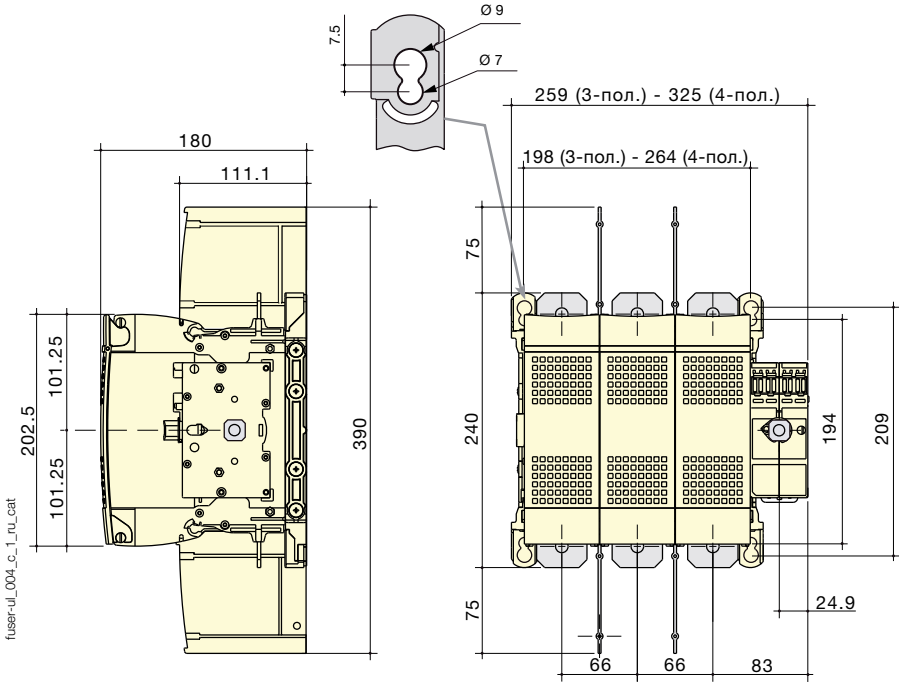
от 50 до 250 А



1. Положение TEST.
2. Заднее подключение (опция).
3. 1 или 2 дополнительных контакта типа DDMM.
4. 1 или 8 НО/НЗ дополнительных контактов, предварительный разрыв.
5. Клеммные крышки.

Ток (А)	Размер предохранителя	Размер корпуса	Общие габариты	Клеммные крышки	Корпус устройства								Монтаж устройства				Подсоединение							
			E мин.	AC	F 3-пол.	F 4-пол.	H	J	J1	BC	DA	DB	M	N	P	R	T	T1	U	W	Y	Z	AA	BA
50	14 x 51	11	100		121	148	87	45	18	70	85	153	27	106	31	6	27	59	12		2		118	
63	00C	12	125		136	168	116,5	50	18	70	159	145	32	106	36	5,4	32	59	12		2		118	
100	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	125	141	187	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141
125	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	125	141	179	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141
125	00	13	135	268	148	184	126,5	54	18	125	141	193	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141
160	00	13	135	268	148	184	126,5	54	18	125	141	193	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141
160	0	14	145	268	190	240	136,5	64	18	125	174	229	50	140	54	5,4	50	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141
250	1	15	154	345	234	294	146	86	25	125	185	251	60	162	64	6,4	60	84	32	11	2,5	19,5	195	166

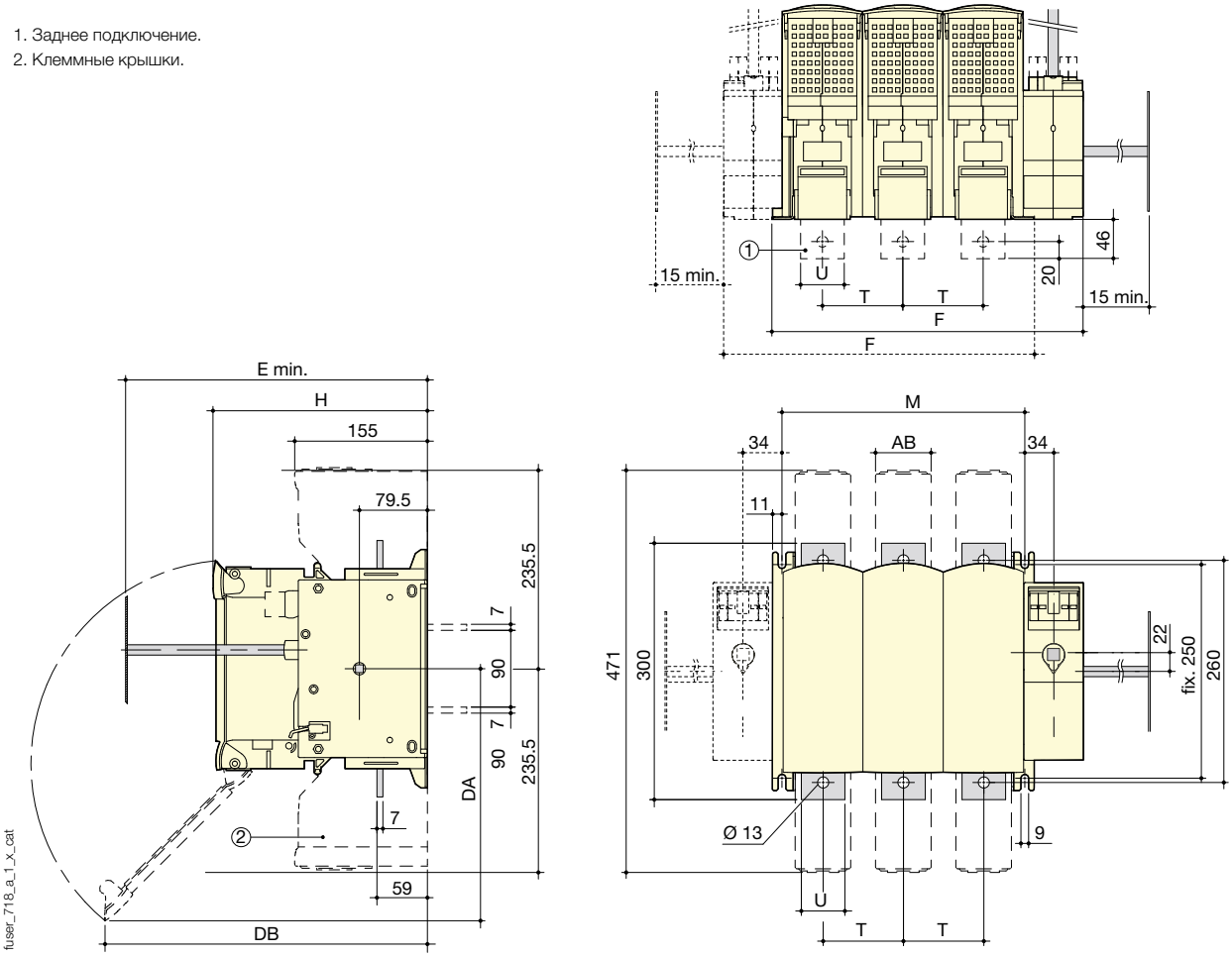
400 А



Выносное управление (продолжение)

от 630 до 1250 А

1. Заднее подключение.
2. Клеммные крышки.

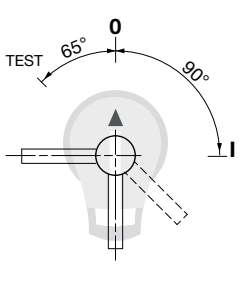
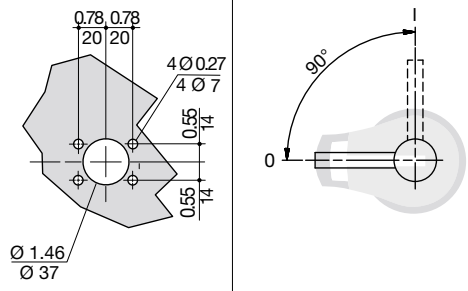


fuser_718_a_1_x_cat

Ток (A)	Размер предохранителя	Размер корпуса	Общие габариты E мин.	Корпус устройства F 3-пол.	F 4-пол.	H	DA	DB	Монтаж устройства M 3-пол.	M 4-пол.	Подсоединение T	U	Клеммные крышки AB
630	3	17	265	364	458	250	297	380	284	378	94	51	65
800	3	17	265	364	458	250	297	380	284	378	94	51	65
800	4	18	304	442	562	289	350	295	362	482	120	77	88
1250	4	18	304	442	562	289	350	295	362	482	120	77	88

Размеры для выносных рукояток

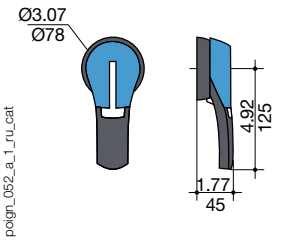
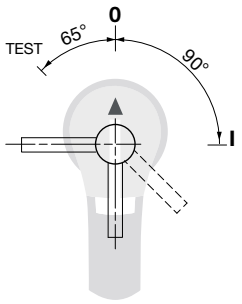
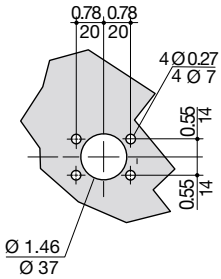
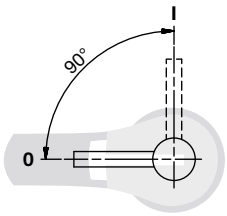
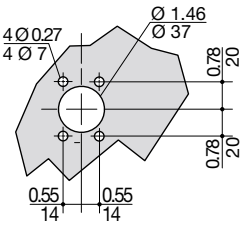
от 25 до 32 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление: Направление поворота	Прямое фронтальное управление: Высверливание двери	Боковое управление: Направление поворота	Боковое управление: Высверливание двери
Тип S1 Размер корпуса 0				

poign_051_a_1_ru_cat

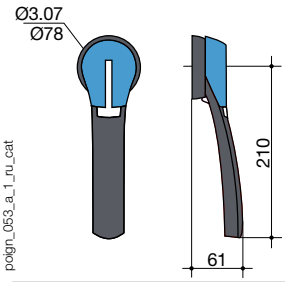
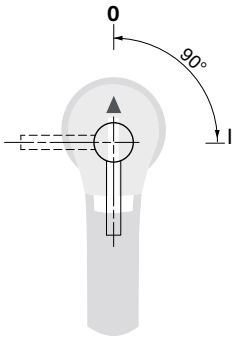
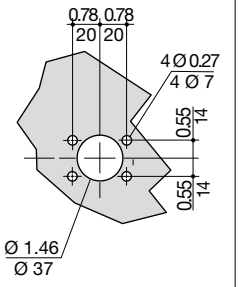
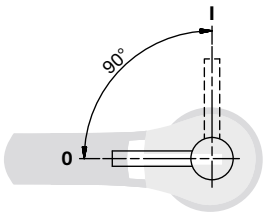
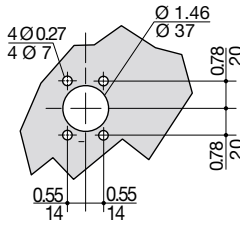
socomec
Innovative Power Solutions

от 50 до 400 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление		Боковое управление	
	Направление поворота	Высверливание двери	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S2 Размер корпуса 11-16					

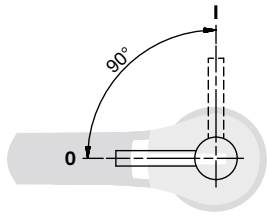
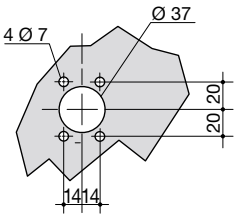
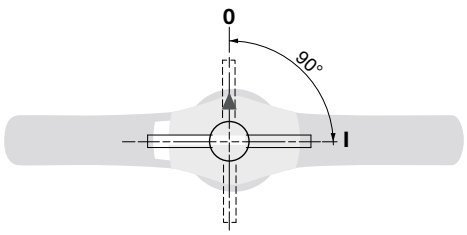
poign_052_a_1_ru_cat

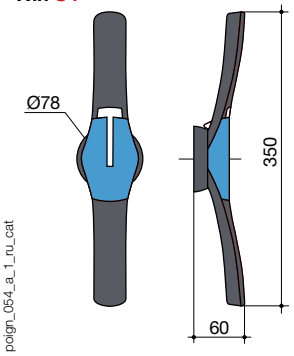
от 630 до 800 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление		Боковое управление	
	Направление поворота	Высверливание двери	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S3 Размер корпуса 17					

poign_053_a_1_ru_cat

от 800 до 1250 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление	Боковое управление	
	Направление поворота	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S3 Размер корпуса 18			
Тип S4			



poign_054_a_1_ru_cat



FUSERBLOC и быстродействующие предохранители (UR)

Рубильники с предохранителями

защита полупроводников до 1250 А



fuser_437_a_1_cat

FUSERBLOC
от 630 до 1250 А



fuser_439_a_1_cat

FUSERBLOC
от 25 до 400 А

Решение для

> защита инверторов и приводов



Сильные стороны

> ограничение тока короткого замыкания

Расширенная линейка продукции

> свяжитесь с нами для получения информации о других исполнениях устройств (1250 В UR-предохранители, специальные предохранители с расстоянием между центрами 80 или 110 мм, другие размеры и т.д.)

Функции

Рубильники с предохранителями FUSERBLOC с быстродействующими предохранителями (UR) обеспечивают оптимальный разрыв под нагрузкой и защиту полупроводников (инверторы, приводы...).

Преимущества

Ограничение тока короткого замыкания
Ограничение тока короткого замыкания обеспечивается самыми производительными и экономичными предохранителями на рынке (UR-предохранители).

socomec
Innovative Power Solutions

Характеристики

FUSERBLOC для 690 В AC с цилиндрическими предохранителями (UR)

FUSERBLOC CD 50 A для предохранителей 14 x 51								
Номинальный ток предохранителя (A)	10	12	16	20	25	32	40	50
Макс. I для FUSERBLOC (A)	10	12	16	20	25	29	36	40
FUSERBLOC CD 125 A для предохранителей 22 x 58								
Номинальный ток предохранителя (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
Макс. I для FUSERBLOC (A)	20	25	32	40	50	63	71	85

Ссылки

Прямое боковое управление

Номинальный ток предохранителя (A) **Размер**	**Кол-во полюсов**	**Корпус устройства**	**Рукоятка прямого управления**	**Дополнительный контакт предварительного разрыва и положения**
50 A / 14 x 51 1	2-пол.	3615 **2005**	Черная 3629 **7900**	1 контакт НО/НЗ 3999 **0021** 2 контакта НО/НЗ 3999 **0022**
	3-пол.	3615 **3005**		
	4-пол.	3615 **6005**		
125 A / 22 x 58 3	2-пол.	3615 **2011**	Черная 3629 **7901**	
	3-пол.	3615 **3011**		
	4-пол.	3615 **6011**		

Выносное фронтальное управление или с правой стороны

Номинальный ток предохранителя (A) **Размер**	**Кол-во полюсов**	**Корпус устройства**	**Рукоятка выносного фронтального управления**	**Рукоятка выносного бокового управления**	**Удлинительная штанга для выносного управления**	**Дополнительный контакт предварительного разрыва и положения**
50 A / 14 x 51 11	2-пол.	3831 **2005**	Черная IP55 1411 **2111** Красная/Желтая IP65 1414 **2111**	Черная IP55 1415 **2111** Красная/Желтая IP65 1418 **2111**	320 мм 1400 **1032**	1 контакт НЗ 3999 **0701** 1 контакт НО 3999 **0702**
	3-пол.	3831 **3005**				
	4-пол.	3831 **6005**				
125 A / 22 x 58 13	2-пол.	3831 **2011**	Черная IP55 1421 **2111** Красная IP65 1424 **2111**	Черная IP55 1425 **2111** Красная/Желтая IP65 1428 **2111**		
	3-пол.	3831 **3011**				
	4-пол.	3831 **6011**				

Аксессуары

Другие аксессуары: см. страницы FUSERBLOC

Характеристики

FUSERBLOC для ножевых предохранителей DIN 43620 UR

FUSERBLOC 160 A для предохранителей, размер 000 и 00															
Номинальный ток предохранителя (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315
Макс. I для FUSERBLOC (A)	10	16	20	25	32	32	37	44	51	92	105	121	140	140	140
FUSERBLOC 250 A для предохранителей, размер 1*															
Номинальный ток предохранителя (A)				40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	350	400
Макс. I для FUSERBLOC (A)				40	50	63	80	100	125	155	178	205	210	215	220
FUSERBLOC 400 A для предохранителей, размер 2															
Номинальный ток предохранителя (A)						200	250	315	350	400	450	500	550	630	700
Макс. I для FUSERBLOC (A)						200	250	285	310	330	330	340	340	350	350
FUSERBLOC 630 A для предохранителей, размер 3															
Номинальный ток предохранителя (A)									500	550	630	700	800	900	1000
Макс. I для FUSERBLOC (A)									360	380	420	450	480	500	510

Ссылки

Прямое боковое управление

Номинальный ток предохранителя (A) Размер	**Кол-во полюсов**	**Корпус устройства**	**Рукоятка прямого управления**	**Дополнительный контакт предварительного разрыва и положения**	**Защитные крышки предохранителей**
160 A / 00 3	2-пол.	3615 **2015**	Черная 3629 **7901**	1 контакт НО/НЗ 3999 **0021** 2 контакта НО/НЗ 3999 **0022**	3990 **7015**(1)
	3-пол.	3615 **3015**			3990 **8015**(1)
	4-пол.	3615 **6015**			3990 **9015**(1)
160 A / 0 4	2-пол.	3615 **2016**			3990 **7016**(1)
	3-пол.	3615 **3016**			3990 **8016**(1)
	4-пол.	3615 **6016**			3990 **9016**(1)
250 A / 1 5	2-пол.	3615 **2024**			3990 **7024**(1)
	3-пол.	3615 **3024**			3990 **8024**(1)
	4-пол.	3615 **6024**			3990 **9024**(1)
400 A / 2 6	2-пол.	3615 **2039**			3990 **7039**(1)
	3-пол.	3615 **3039**			3990 **8039**(1)
	4-пол.	3615 **6039**			3990 **9039**(1)
630 A / 3 17	2-пол.	3811 **2063**	Черная 3899 **6011**	1 контакт НЗ 3999 **0701** 1 контакт НО 3999 **0702**	3990 **7063**(1)
	3-пол.	3811 **3063**			3890 **8063**(1)
	4-пол.	3811 **6063**			3890 **9063**(1)

(1) Клеммные крышки для FUSERBLOC с индикацией срабатывания предохранителя.

Выносное фронтальное управление или с правой стороны

Номинальный ток предохранителя (A) Размер	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка выносного фронтального управления	Рукоятка бокового выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт предварительного разрыва и положения	Защитные крышки предохранителей
160 A / 00 13	2-пол.	3831 **2015**	Черная IP55 1421 **2111** Красная/Желтая IP65 1424 **2111**	Черная IP55 1425 **2111** Красная/Желтая IP65 1428 **2111**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**	1 контакт НЗ 3999 **0701** 1 контакт НО 3999 **0702**	3990 **7015**(1)
	3-пол.	3831 **3015**					3990 **8015**(1)
	4-пол.	3831 **6015**					3990 **9015**(1)
160 A / 0 14	2-пол.	3831 **2016**					3990 **7016**(1)
	3-пол.	3831 **3016**					3990 **8016**(1)
	4-пол.	3831 **6016**					3990 **9016**(1)
250 A / 1 15	2-пол.	3831 **2024**					3990 **7024**(1)
	3-пол.	3831 **3024**					3990 **8024**(1)
	4-пол.	3831 **6024**					3990 **9024**(1)
400 A / 2 16	2-пол.	3831 **2039**					3990 **7039**(1)
	3-пол.	3831 **3039**					3990 **8039**(1)
	4-пол.	3831 **6039**					3990 **9039**(1)
630 A / 3 17	2-пол.	3811 **2063**	Черная IP65 1433 **3111** Красная/Желтая IP65 1434 **3111**	Черная IP65 1437 **3111** Красная/Желтая IP65 1438 **3111**	200 мм 1400 **1220** 320 мм 1400 **1232**		3990 **7063**(1)
	3-пол.	3811 **3063**					3890 **8063**(1)
	4-пол.	3811 **6063**					3890 **9063**(1)

(1) Клеммные крышки для FUSERBLOC с индикацией срабатывания предохранителя.

Аксессуары

FUSERBLOC для ножевых предохранителей DIN 43620 UR

Клеммные крышки для FUSERBLOC с индикацией сраатывания предохранителя

Применение

Защита от прямого контакта с компонентами под напряжением в блоке предохранителей FUSERBLOC, оснащенном предохранителями UR с индикацией срабатывания предохранителя.

			Аксессуары(2)	Опции(3)
Ток (A)	Предохранитель	Кол-во полюсов	Ссылки	Ссылки
160	00	2-пол.	3990 **7015**	3999 **7015**
160	00	3-пол.	3990 **8015**	3999 **8015**
160	00	4-пол.	3990 **9015**	3999 **9015**
160	0	2-пол.	3990 **7016**	3999 **7016**
160	0	3-пол.	3990 **8016**	3999 **8016**
160	0	4-пол.	3990 **9016**	3999 **9016**
250	1	2-пол.	3990 **7024**	3999 **7024**
250	1	3-пол.	3990 **8024**	3999 **8024**
250	1	4-пол.	3990 **9024**	3999 **9024**
400	2	2-пол.	3990 **7039**	3999 **7039**
400	2	3-пол.	3990 **8039**	3999 **8039**
400	2	4-пол.	3990 **9039**	3999 **9039**
630	3	3-пол.	3890 **8063**	3899 **8063**
630	3	4-пол.	3890 **9063**	3899 **9063**



(1) Для предохранителей: см. "Предохранители типа UR от 10 до 2000 A" стр. 200.
(2) При одновременном заказе со стандартным устройством.
(3) При заказе позднее.

Другие аксессуары: см. страницы FUSERBLOC

Характеристики

FUSERBLOC для предохранителей UR типа K/50

FUSERBLOC V 800 A для предохранителей BK размера 2													
Номинальный ток предохранителя (A)	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250		
Макс. I для FUSERBLOC (A)	380	420	440	450	500	520	530	530	530	540	550		
FUSERBLOC 1250 A для предохранителей размера 3													
Номинальный ток предохранителя (A)	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1500	1600	1800	2000
Макс. I для FUSERBLOC (A)	500	550	620	630	720	790	870	940	1050	1100	1100	1100	1100	1100

Ссылки

Фронтальное управление

Ток (A) / Предохранитель	**Кол-во полюсов**	**Только корпус[1]**	**Рукоятка прямого управления**	**Рукоятка выносного управления**	**Удлинительная штанга для выносного управления**	**Защитные крышки предохранителей**	**Дополнительный контакт предварительного разрыва и положения**	**Клеммные крышки**
800 A / 2	3-пол.	3680 **3081**	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	Черная IP55 1443 **3111**[2] Красная/ Желтая IP65 1444 **3111**	200 мм 1400 **1220** 320 мм 1400 **1232**	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас
	4-пол.	3680 **6081**						
1250 A / 3	3-пол.	3680 **3121**						
	4-пол.	3680 **6121**						

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.
(2) Стандарт.

Характеристики

FUSERBLOC для предохранителей UR типа K/110

FUSERBLOC 250 A для предохранителей, размер 1* (690 В AC)[1]																
Номинальный ток предохранителя (A)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	350	400	450	500	550	630
Макс. I для FUSERBLOC (A)	40	50	63	80	100	120	140	165	195	215	230	240	240	240	230	240
FUSERBLOC 400 A для предохранителей, размер 1* (690 В AC)[1]																
Номинальный ток предохранителя (A)	200	250	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900				
Макс. I для FUSERBLOC (A)	145	165	200	220	240	265	290	310	340	370	395	395				
FUSERBLOC 500 A для предохранителей, размер 2* (690 В AC)[1]																
Номинальный ток предохранителя (A)	400	450	500	550	630	700										
Макс. I для FUSERBLOC (A)	320	345	370	390	425	460										
FUSERBLOC 630 A для предохранителей, размер 2 до 690 В AC[1]																
Номинальный ток предохранителя (A)	800	900	1000	1100	1250											
Макс. I для FUSERBLOC (A)	495	545	590	610	620											
FUSERBLOC 800 A для предохранителей, размер 3 до 690 В AC[1]																
Номинальный ток предохранителя (A)	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1500	1600	1800	2000		
Макс. I для FUSERBLOC (A)	370	395	440	480	535	590	645	695	760	800	800	800	800	800		

FUSERBLOC 1250 A для предохранителей, размер 3, пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

(1) Для предохранителей UR типа K/110 1250 В AC, пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Ссылки

Выносное фронтальное управление или с правой стороны

Ток (A) / Предохранитель	**Кол-во полюсов**	**Корпус устройства**	**Боковая рукоятка прямого управления**	**Рукоятка прямого управления**	**Защитные крышки предохранителей**	**Дополнительный контакт предварительного разрыва и положения**	**Клеммные крышки**
250 A / 1*	2-пол.	36U1 **2024**	Черная 3629 **7901**		2-пол. 3990 **2839**[1] 3-пол. 3990 **3839**[1]	1 контакт НО/НЗ 3999 **0021**	2-пол. 3998 **2025** 3-пол. 3998 **3025**
	3-пол.	36U1 **3024**					
400 A / 1	2-пол.	36U1 **2039**					
	3-пол.	36U1 **3039**					
500 A / 2	2-пол.	38U1 **2050**	Черная 1437 **7911**	Черная 3899 **6011**	2-пол. 3890 **2U63**[1] 3-пол. 3890 **3U63**[1]	1 контакт НЗ 3999 **0701** 1 контакт НО 3999 **0702**	2-пол. 3898 **2080** 3-пол. 3898 **3080**
	3-пол.	38U1 **3050**					
630 A / 2	2-пол.	38U1 **2063**					
	3-пол.	38U1 **3063**					
800 A / 3	2-пол.	38U1 **2080**					
	3-пол.	38U1 **3080**					
1250 A / 3	2-пол.	38U1 **2120**		Черная 3899 **7011**	3890 **2U12**[1]		3898 **2120**
	3-пол.	38U1 **3120**			3890 **3U12**[1]		3898 **3120**

(1) Клеммные крышки для FUSERBLOC с индикацией срабатывания предохранителя.

Выносное фронтальное управление или с правой стороны

Ток (A) / Предохранитель	Кол-во полюсов	Корпус выключателя	Рукоятка выносного фронтального управления	Рукоятка выносного бокового управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Защитные крышки предохранителей	Дополнительный контакт предварительного разрыва и положения	Клеммные крышки
250 A / 1*	2-пол.	38U1 **2024**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2111** Тип S2 Красная IP65 1424 **2111**	Тип S2 Черная IP55 1425 **2111** Тип S2 Красная/Желтая IP65 1428 **2111**	320 мм 1400 **1032**	2-пол. 3990 **2839**(1) 3-пол. 3990 **3839**(1)	1 контакт НЗ 3999 **0701** 1 контакт НО 3999 **0702**	2-пол. 3998 **2025** 3-пол. 3998 **3025**
	3-пол.	38U1 **3024**						
400 A / 1	2-пол.	38U1 **2039**						
	3-пол.	38U1 **3039**						
500 A / 2	2-пол.	38U1 **2050**	Тип S3 Черная IP65 1433 **3111** Тип S3 Красная/Желтая IP65 1434 **3111**	Тип S3 Черная IP65 1437 **3111** Тип S3 Красная/Желтая IP65 1438 **3111**	320 мм 1400 **1232**	2-пол. 3890 **2U63**(1) 3-пол. 3890 **3U63**(1)		2-пол. 3898 **2080** 3-пол. 3898 **3080**
	3-пол.	38U1 **3050**						
630 A / 2	2-пол.	38U1 **2063**						
	3-пол.	38U1 **3063**						
800 A / 3	2-пол.	38U1 **2080**						
	3-пол.	38U1 **3080**						
1250 A / 3	2-пол.	38U1 **2120**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3111** Тип S4 Красная/Желтая IP65 1444 **3111**			2-пол. 3890 **2U12**(1) 3-пол. 3890 **3U12**(1)		2-пол. 3898 **2120** 3-пол. 3898 **3120**
	3-пол.	38U1 **3120**						

(1) Клеммные крышки для FUSERBLOC с индикацией срабатывания предохранителя.

Аксессуары

FUSERBLOC для предохранителей UR типа K/110

Клеммные крышки для FUSERBLOC, оснащенные микровыключателями с плавкими предохранителями

Применение

Защита от прямого контакта с компонентами под напряжением в блоке предохранителей FUSERBLOC, оснащенном предохранителями UR с дополнительными контактами индикации срабатывания предохранителя.

Ток (A)	Предохранитель	Кол-во полюсов	Аксессуары(1) Код заказа	Опция(2) Код заказа
250… 400	1* / 1	2-пол.	3999 **2839**	3990 **2839**
250… 400	1* / 1	3-пол.	3999 **3839**	3990 **3839**
500 … 800	2 / 3	2-пол.	3899 **2U63**	3890 **2U63**
500 … 800	2 / 3	3-пол.	3899 **3U63**	3890 **3U63**
1250	3	2-пол.	3899 **2U12**	3890 **2U12**
1250	3	3-пол.	3899 **3U12**	3890 **3U12**
500 … 800	2 / 3	2-пол.	3899 **2U63**	3890 **2U63**



(1) При заказе позднее.
(2) При одновременном заказе со стандартным устройством.
(3) Для предохранителей: "Предохранители типа от 10 до 2000 A" стр. 200.

Другие аксессуары: см. страницы FUSERBLOC



FUSOMAT - SIDERMAT

Видимый разрыв и дистанционная коммутация с предохранителями

для промышленных предохранителей до 1800 A



fusom_063_b_1_cat

FUSOMAT
от 250 до 1250 A



sdmat_048_b_1_cat

SIDERMAT
от 1600 до 1800 A

Решение для

- выключение нагрузки двигателя
- защита электротехнических шкафов
- энергораспределение



Сильные стороны

- дистанционный разрыв при перегрузке
- высокая разрывная способность
- улучшенная безопасность

Полная линейка

- может комбинироваться с защитой UR-предохранителями для защиты полупроводников. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- VDE 0660-107
- NBN EN 60947-3
- BS 88

Функции

FUSOMAT и SIDERMAT - трех- или четырехполюсные рубильники с предохранителями с функцией дистанционного отключения. Они осуществляют разрыв под нагрузкой, обеспечивают безопасную изоляцию и защиту от перегрузок и токов короткого замыкания в любых низковольтных электрических цепях. Также они могут автоматически разъединять цепь в комбинации со следующими устройствами:

- устройства определения срабатывания предохранителя (см. DDMM или FMD);
- реле утечки тока;
- дифференциальное реле;
- другие защитные устройства;

Преимущества

Выключение при перегрузке.
Дистанционный разрыв с помощью расцепителя максимального напряжения

Высокая отключающая способность
Защита от перенапряжений и тока короткого замыкания благодаря высокой разрывной способности предохранителей (100 kA rms).

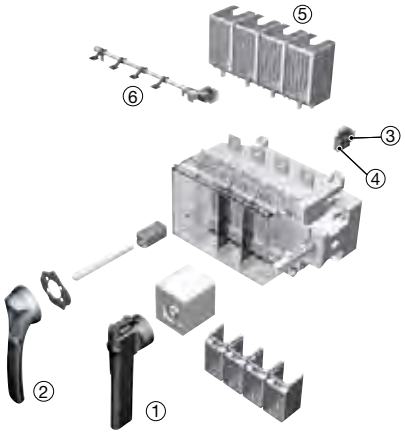
Улучшенная безопасность

- Двойной разрыв на фазу (сверху и снизу предохранителя - исключение 1600 и 1800 A).
- Индикация положения контактов.
- Защита IP2X с клеммными крышками на фронтальной панели.

Конфигурации

Функциональная схема
(для дальнейших деталей см. инструкцию по установке, которая прилагается к продукту).

1. Прямое фронтальное управление.
2. Выносное фронтальное управление.
3. НО/НЗ дополнительный контакт положения.
4. НО/НЗ дополнительный контакт, связанный с катушкой отключения.
5. Клеммные крышки.
6. Устройство индикации срабатывания предохранителя.



fusom_060_b_1_x_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Ссылки

NFC и DIN - Фронтальное управление - Корпус устройства с катушкой с независимым расцепителем 230 В AC

Номинальный ток предохранителя (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Положение дополнительного контакта	Дополнительный контакт отключения	1ый дополнительный контакт срабатывания предохранителя	Клеммные крышки (1 шт.)	Клеммные экраны, верх	Межфазная перегородка
250 А / 1	3-пол.	3650 **3026**	Черная 3999 **6201**(1)	Тип S3 Черная IP55 1431 **3511**(1) Тип S3 Красная/ Желтая IP55 1432 **3511**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1)	1ый контакт НО/НЗ 3999 **0051** 2ой контакт НО/НЗ 3999 **0052**	1 контакт НО/НЗ 3999 **0031**	3-пол. 3994 **1304** 4-пол. 3994 **1404**	3-пол. 3998 **3040**(2) 4-пол. 3998 **4040**(2)		
	4-пол.	3650 **6026**									
400 А / 2	3-пол.	3650 **3041**									
	4-пол.	3650 **6041**									
630 А / 3	3-пол.	3650 **3064**						3-пол. 3994 **1306** 4-пол. 3994 **1406**	3-пол. 3998 **3063**(2) 4-пол. 3998 **4063**(2)		
	4-пол.	3650 **6064**									
800 А / 4	3-пол.	3650 **3080**	Черная 3999 **6012**(1)					3-пол. 3994 **1312** 4-пол. 3994 **1412**		3998 **3120**(3) 4-пол. 3998 **4120**(3)	3-пол. 2998 **0003** 4-пол. 2998 **0004**
	4-пол.	3650 **6080**									
1250 А / 4	3-пол.	3650 **3121**									
	4-пол.	3650 **6121**									
1600 А / 2 x 4	3-пол.	3520 **3160** (4)	Черная 3999 **6203**(1)	Тип S3 Черная IP55 1431 **3511**(1) Красная IP55 1432 **3511**	320 мм 1401 **1532**	1ый контакт НО/НЗ 3999 **0051** 2ой контакт НО/НЗ 3999 **0052**	1 контакт НО/НЗ 3999 **0031**			3-пол. 2998 **3120**(2) 4-пол. 2998 **4120**(2)	
	3-пол. + НЗ	3520 **4160**(4)									
	4-пол.	3520 **6160**(4)									
1800 А / 2 x 4	3-пол.	3520 **3180**(4)								2998 **3180**(2)	
	3-пол. + НЗ	3520 **4180**(4)								включен	
	4-пол.	3520 **6180**(4)								2998 **4180**(2)	

(1) Стандарт.
(2) Верх/низ.
(3) Защитный экран клемм снизу в стандарте.
(4) Только один из двух T4 предохранителей должен быть с бойком.

NFC и DIN - Фронтальное управление - Корпус устройства с катушкой с независимым расцепителем 230 В AC

Номинальный ток предохранителя (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Положение дополнительного контакта	Дополнительный контакт отключения	1ый дополнительный контакт срабатывания предохранителя	Клеммные крышки (1 шт.)	Клеммные экраны, верх	Межфазная перегородка
250 А / 1	3-пол.	3655 **3026**	Черная 3999 **6012**(1)	Тип S3 Черная IP55 1435 **3511**(1) Тип S3 Красная IP55 1436 **3511**	200 мм 1403 **1520**	1ый контакт НО/НЗ 3999 **0051** 2ой контакт НО/НЗ 3999 **0052**	1 контакт НО/НЗ 3999 **0031**	3-пол. 3994 **1304** 4-пол. 3994 **1404**	3-пол. 3998 **3040**(2) 4-пол. 3998 **4040**(2)		
	4-пол.	3655 **6026**									
400 А / 2	3-пол.	3655 **3041**									
	4-пол.	3655 **6041**									
630 А / 3	3-пол.	3655 **3064**						3994 **1306**	3998 **3063**(2)		
	4-пол.	3655 **6064**						3994 **1406**	3998 **4063**(2)		
800 А / 4	3-пол.	3655 **3080**						3-пол. 3994 **1312** 4-пол. 3994 **1412**		3-пол. 3998 **3120**(3) 4-пол. 3998 **4120**(3)	3-пол. 2998 **0003** 4-пол. 2998 **0004**
	4-пол.	3655 **6080**									
1250 А / 4	3-пол.	3655 **3121**									
	4-пол.	3655 **6121**									

(1) Стандарт.
(2) Верх/низ.
(3) Защитный экран клемм снизу в стандарте.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Фронтальное управление		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
250 ... 630	Черный	3999 **6201**
800 ... 1250	Черный	3999 **6012**
1600 ... 1800	Черный	3999 **6203**

Боковое управление		
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Код заказа**
250 ... 1250	Черный	3999 **6012**


acces_156_a_2_cat

Рукоятка выносного управления

Фронтальное управление				
Ток (А)	**Тип рукоятки**	**Цвет рукоятки**	**Внешний IP**	**Код заказа**
250 ... 1250	S3	Черный	IP55	1431 **3511**
250 ... 1250	S3	Красный	IP55	1432 **3511**

Боковое управление				
Ток (А)	**Тип рукоятки**	**Цвет рукоятки**	**Внешний IP**	**Код заказа**
250 ... 1250	S3	Черный	IP55	1435 **3511**
250 ... 1250	S3	Красный	IP55	1436 **3511**


acces_151_a_1_cat


acces_166_a_2_cat

Рукоятка тип S3 *Рукоятка тип S3*

Адаптер рукоятки типа S

Применение
Позволяет монтировать новые рукоятки S-типа на старые монтажные отверстия Socomec.

Размеры
Добавляет 12 мм глубины.

Цвет рукоятки	Следует заказывать кратно	Внешний IP[1]	Код заказа
Черный	1	IP65	1493 **0000**

[1] *IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.*


acces_187_a_1_cat

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение
Для одиночной рукоятки типа S3.

Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Цвет	Следует заказывать кратно	Рукоятка	Код заказа
Светло-серый	50	Тип S3	1401 **0001**
Темно-серый	50	Тип S3	1401 **0011**
Светло-серый	50	Тип S4	1401 **0031**
Темно-серый	50	Тип S4	1401 **0041**


acces_198_a_2_cat

Удлинительная штанга для выносного управления

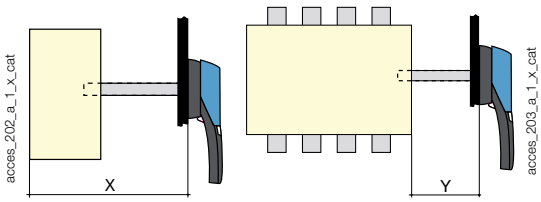
Применение
Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Фронтальное управление				
Ток (А)	**Размер X (мм)**	**Длина штанги (мм)**	**Тип**	**Код заказа**
250 ... 400	300 ... 422	200	15 x 12	1401 **1520**
250 ... 400	300 ... 542	320	15 x 12	1401 **1532**
630 ... 1250	345 ... 467	200	15 x 12	1401 **1520**
630 ... 1250	345 ... 587	320	15 x 12	1401 **1532**

Боковое управление				
Ток (А)	**Размер Y (мм)**	**Длина штанги (мм)**	**Тип**	**Код заказа**
250 ... 1250	78 ... 200	200	15 x 12	1403 **1520**


acces_144_b_1_cat



acces_202_a_1_x_cat
acces_203_a_1_x_cat

Дополнительный контакт

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I:
1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта.

Катушка отключения

1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта.

Подсоединение контрольных цепей

Через плоскую клемму 6,35 мм.

Характеристики

НО/НЗ дополнительный контакт IP2.

Электрические характеристики

30000 операций.

НО/НЗ контакт положения

Ток (А)	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
250 … 1800	16	12	8	14	6

НО/НЗ сигнальный контакт катушки отключения

Ток (А)	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
250 … 1800	16	12	8	12	2

НО/НЗ контакт положения

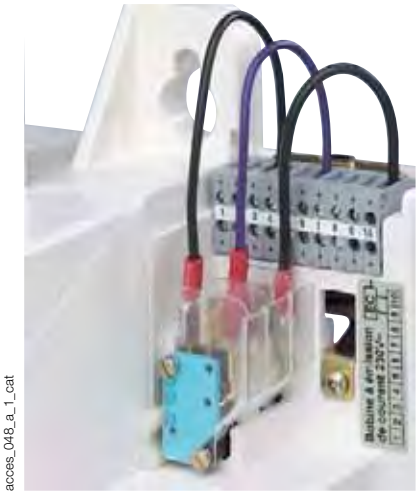
Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
250 … 1800	1ый дополнительный контакт	3999 **0051**
250 … 1800	2ой дополнительный контакт	3999 **0052**

НО/НЗ низкоуровневый контакт положения

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
250 … 1800	1ый дополнительный контакт	3999 **0111**
250 … 1800	2ой дополнительный контакт	3999 **0112**

НО/НЗ сигнальный контакт катушки отключения

Ток (А)	Положение дополнительного контакта	Код заказа
250 … 1800	1	3999 **0031**


acces_048_a_1_cat

Выбор катушки отключения

Катушка с независимым расцепителем

Напряжение	Катушка отключения (для самостоятельной замены) Код заказа	Катушка отключения (устанавливается на заводе) Код заказа
24 В AC	3990 **1024**	3991 **1024**
48 В AC	3990 **1048**	3991 **1048**
110 В AC	3990 **1110**	3991 **1110**
230 В AC	3990 **1220**	установлена
400 В AC	3990 **1380**	3991 **1380**
12 В DC	3990 **2012**	3991 **2012**
24 В DC	3990 **2024**	3991 **2024**
48 В DC	3990 **2048**	3991 **2048**
110 / 200 В DC	3990 **2220**	3991 **2220**
220 В DC	3990 **2220**	

Катушка с независимым расцепителем

Напряжение	Катушка отключения (для самостоятельной замены) Код заказа	Катушка отключения (устанавливается на заводе) Код заказа
24 В AC	3990 **3024**	3991 **3024**
48 В AC	3990 **3048**	3991 **3048**
110 В AC	3990 **3110**	3991 **3110**
230 В AC	3990 **3220**	3991 **3220**
400 В AC	3990 **3380**	3991 **3380**
12 В DC	3990 **4012**	3991 **4012**
24 В DC	3990 **4024**	3991 **4024**
48 В DC	3990 **4048**	3991 **4048**
110 В DC	3990 **4110**	3991 **4110**
220 В DC	3990 **4220**	3991 **4220**

Применение

Одновременное отключение всех полюсов дистанционно контролируется катушкой с независимым расцепителем или катушкой расцепления минимального напряжения.

Примечание: на катушку с независимым расцепителем нельзя подавать напряжение более 5 с.

Катушка с независимым расцепителем 230 В AC встроена в стандартный корпус устройства. Для замены этой катушки, необходимо добавить код заказа к коду заказа устройства.

Примеры для заказа:

- FUSOMAT с катушкой с независимым расцепителем 230 В AC - 1 код заказа: FUSOMAT 250 A, 3-пол., фронтальное управление, код заказа 3650 3026.
- FUSOMAT с нестандартной катушкой - 2 кода заказа: FUSOMAT 250 A, 3-пол., фронтальное управление, с катушкой расцепления. Катушка с независимым расцепителем напряжения 110 В AC: 3650 3026 + 3991 3110.


Катушка с независимым расцепителем


Катушка расцепления минимального напряжения

acces_050_a_1_cat acces_049_a_1_cat

Аксессуары (продолжение)

Токоограничивающий резистор для катушки расцепления минимального напряжения

Применение

Уменьшает, ограничивая ток, переходные процессы в катушке расцепления минимального напряжения, которая применяется в непрерывных процессах под воздействием высоких температур окружающей среды.

Напряжение	Код заказа
110 В AC	3999 **3112**
230 В AC	3999 **3230**
400 В AC	3999 **3400**
110 В DC	3999 **4110**

Индикация срабатывания предохранителя

Применение

Для DIN-предохранителей с бойком.

Электрический принцип

НО/НЗ дополнительный контакт определяет срабатывание предохранителя.

Подсоединение контрольных цепей

Через плоскую клемму 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.

Характеристики

Ток (А)	Номинал тока (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
250 … 1250	16	12	8	12	2

НО/НЗ перекидной контакт

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение дополнительного контакта	Код заказа
250 … 400	3-пол.	1ый	3994 **1304**
250 … 400	4-пол.	1ый	3994 **1404**
630	3-пол.	1ый	3994 **1306**
630	4-пол.	1ый	3994 **1406**
800 … 1250	3-пол.	1ый	3994 **1312**
800 … 1250	4-пол.	1ый	3994 **1412**
250 … 1250	3/4-пол.	2ой	3994 **1902**

Клеммные крышки

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Преимущество

Перфорация позволяет проводить температурную проверку без снятия крышек.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
250 … 400	3-пол.	верхнее / нижнее	3998 **3040**(1)
250 … 400	4-пол.	верхнее / нижнее	3998 **4040**(2)
630	3-пол.	верхнее / нижнее	3998 **3063**(1)
630	4-пол.	верхнее / нижнее	3998 **4063**(2)

(1) Набор из 3 шт.
(2) Набор из 4 шт.



acces_213_b_1_cat

Клеммный экран

Применение

Верхняя или нижняя защита от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
800 … 1600	3-пол.	верх	3998 **3120**
800 … 1600	4-пол.	верх	3998 **4120**
800 … 1800	3/4-пол.	низ	установлена
1800	3-пол.	верх	2998 **3180**
1800	4-пол.	верх	2998 **4180**



fusom_059_a_1_cat

Межфазная перегородка

Применение

Безопасная изоляция между клеммами, особенно важно для применений на 690 В AC или в загрязненной, пыльной атмосфере.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
800 … 1800	3-пол.	2998 **0003**
800 … 1800	4-пол.	2998 **0004**

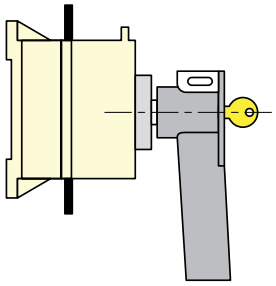


acces_036_a_1_cat

Аксессуары блокировки ключом

Применение

- Блокировка в положении 0 рукоятки фронтального или бокового управления.
- С использованием блокиратора (не поставляется) и установленного на заводе в рукоятку.
- Блокировка замком RONIS 1104 A (ключ BC 3318), установленного на блокируемую рукоятку.
- Блокировка замком CASTELL K (не поставляется).
- Блокировка замком RONIS EL11AP (не поставляется).



Замок RONIS 1104 A

acces_010_b_1_x_cat

Замок RONIS EL 1104 A (поставляется)

Ток (A)	Управление	Код заказа
250 … 1800	фронтальное прямое	3999 **8104**

Блокировка замком RONIS EL11AP (не поставляется)

Ток (A)	Управление	Код заказа
250 … 1800	внешнее	1499 **7701**
1600 … 1800	фронтальное прямое	3999 **6117**

Для блокировки использовать замок CASTELL (не поставляется)

Ток (A)	Управление	Код заказа
250 … 1250	внешнее	1499 **7702**

Держатель этикетки

Применение

Самоклеющаяся этикетка позволяет осуществлять идентификацию устройств.

Размеры Ш x В (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
18 x 13	50	7769 **9999**



acces_044_a_1_cat

Другие специальные аксессуары

Применение

- Специальные защитные экраны (для специфических размеров и высокой температуре окружающей среды).
- Аксессуары для подсоединения.
- Монтажные панели для стандартных систем.
- Специальная конструкция для специальных условий.

FUSOMAT - SIDERMAT

Видимый разрыв и дистанционная коммутация с предохранителями
для промышленных предохранителей до 1800 А

Характеристики

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

		FUSOMAT-SIDERMAT от 250 до 1800 А						
Термический ток I_{th} (40 °C)		**250 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**	**1250 A**	**1600 A**	**1800 A**
NFC/DIN размер предохранителей		1	2	3	4	4	2 x 4	2 x 4
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
400 В AC	AC-21 A / AC-21 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1800
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1800
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600	1600/1600
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	200/200	315/400	500/630	800/800	800/1250	1600/1600	
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	200/200	315/400	500/630	800/800	800/1000	1250/1250	
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	200/200	250/315	315/400	630/630	630/630	1000/1000	
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	200/200	315/315	400/630	800/800	800/1250	1600/1600	
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	200/200	315/315	315/630	800/800	800/1250	1600/1600	
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	200/200	200/315	400/630	800/800	800/1000	1250/1250	
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	200/200	315/315	400/630[3]	800/800[4]	800/1250[4]	1600/1600	
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	200/200	315/315[3]	315/630[3]	800/800[4]	800/1250[4]	1600/1600[4]	
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	200/200	200/315[3]	400/630[3]	800/800[4]	800/1000[4]	1250/1250[4]	
Рабочая мощность AC-23 (кВт)								
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1][5]		132/132	220/220	355/355	450/450	560/560	900/900	900/900
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)[1][5]		185/185	220/295	295/400	400/400	600/600	900/900	
Реактивная мощность (квар)								
При 400 В AC (квар)[5]		115	185	290	365	575		
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)								
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA rms)[6]		80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	120	120
Номинальный ток предохранителя (А)[6]		250	400	630	800	1250	2 x 800	2 x 900
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)								
Выдерживаемый ток короткого замыкания (кА пиковый)[6]		30	45	60	80	80	120	120
Подсоединение								
Поперечное сечение подсоединения		95	185	2 x 150				4 x 240
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)				2 x 30 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	
Максимальнное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		240	240	2 x 300	4 x 185	4 x 185	6 x 240	8 x 240
Максимальная ширина медной шины (мм)		40	40	50	100	100	100	100
Момент затяжки мин. (Н·м)		20	20	40		20	40	
Механические характеристики								
Срок службы (число рабочих циклов)		8000	8000	5000	5000	5000	3000	3000
Вес 3-пол. устройства (кг)		7	8	16	28	28	54	59
Вес 4-пол. устройства (кг)		8,5	9,5	19	33	33	70	75

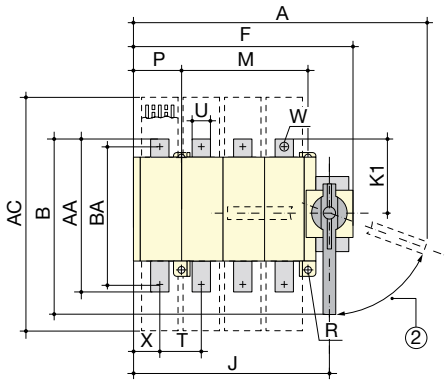
(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазной перегородкой.
(3) Полюса нельзя размещать рядом.
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

socomec Innovative Power Solutions

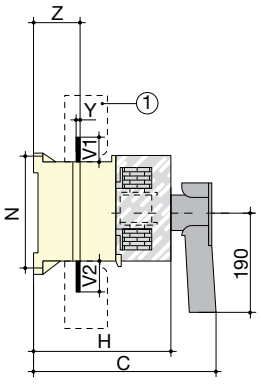
Размеры

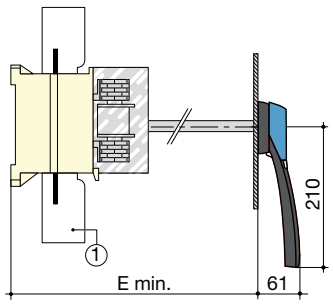
Прямое фронтальное управление - FUSOMAT от 250 до 630 А

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление





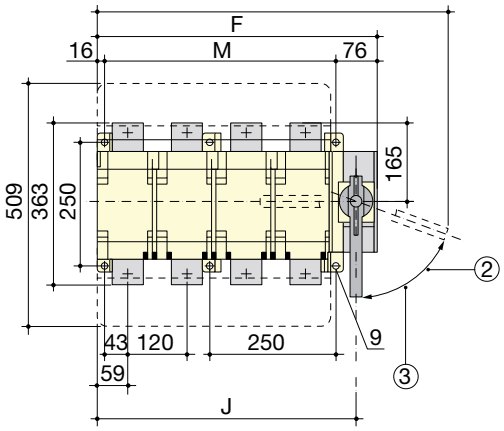
fusom_046_d_1_x_cat

1. Клеммные крышки.
2. Сброс 70°.

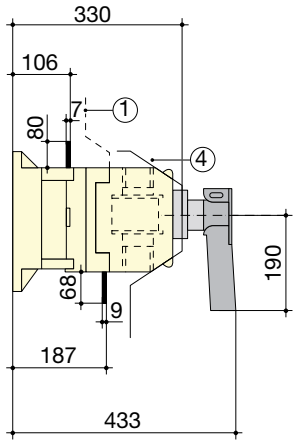
Ток	Общие габариты					Клеммные крышки	Корпус						Монтаж устройства					Подсоединение										
	A	A			E		F	F		J	J				P	P								X	X			
(A)	3-пол.	4-пол.	B	C	мин.	AC	3-пол.	4-пол.	H	3-пол.	4-пол.	K1	M	N	3-пол.	4-пол.	R	T	U	V1	V2	W	3-пол.	4-пол.	Y	Z	AA	BA
250	435	495	305	307	300	380	285	345	221	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238	208
400	435	495	305	307	300	380	285	345	221	253	313	210	180	10	70	7	115	65	32	35	43	11	31	46	3	69	238	208
630	490,5	570,5	350	348	345	470	345,5	425,5	268	308	388	150	250	250	20	100	9	80	50	50	50	13	36	65	7	72	300	260

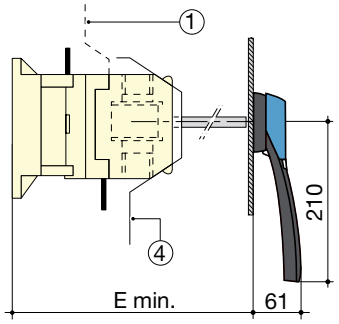
Прямое фронтальное управление - FUSOMAT от 800 до 1250 А

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление





fusom_048_f_1_x_cat

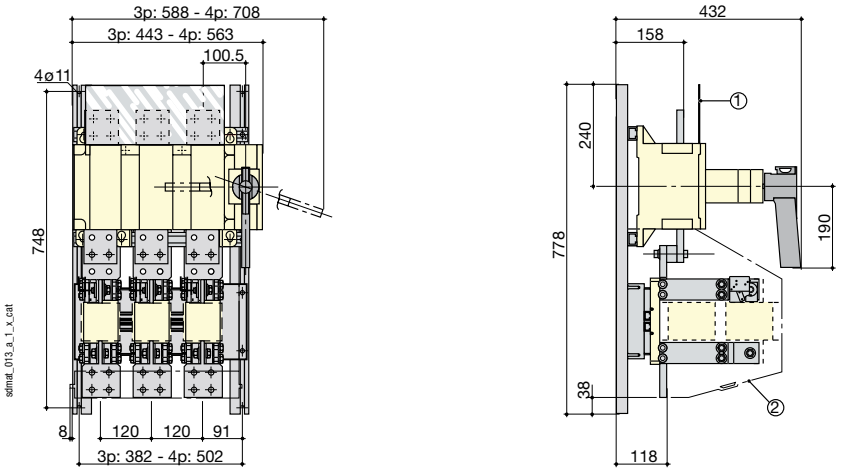
1. Защитные экраны клемм, верх.
2. Сброс 70°.
3. Блокировка 65°.
4. Защитные экраны клемм, фронтальные.

Ток (A)	Общие габариты			Корпус				Монтаж устройства	
	A 3-пол.	A 4-пол.	E мин.	F 3-пол.	F 4-пол.	J 3-пол.	J 4-пол.	M 3-пол.	M 4-пол.
800	582	702	345	437	557	399,5	519,5	345	465
1250	582	702	345	437	557	399,5	519,5	345	465

Размеры (продолжение)

Прямое фронтальное управление - SIDERMAT 1600 A

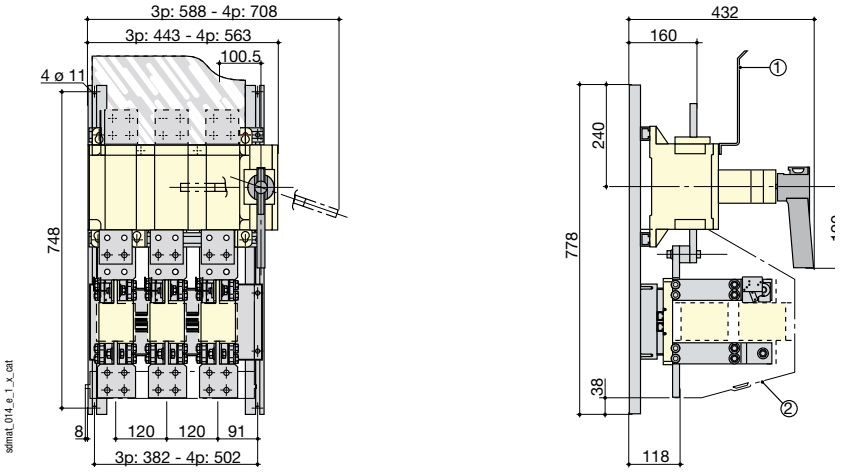
Прямое фронтальное управление



1. Защитные экраны клемм.
2. Защитные экраны клемм, низ.

Прямое фронтальное управление - SIDERMAT 1800 A

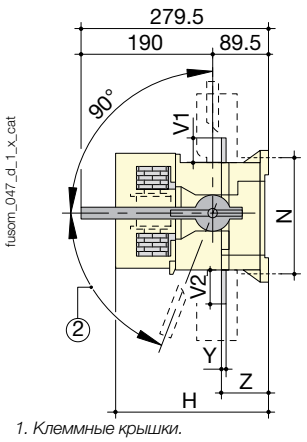
Прямое фронтальное управление



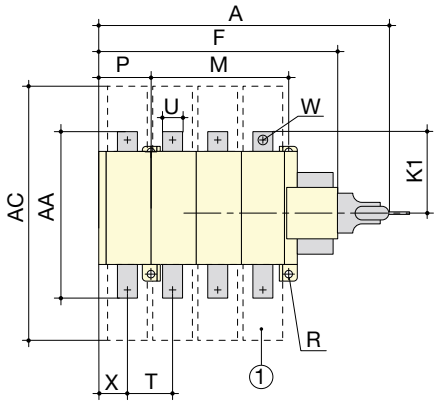
1. Защитные экраны клемм, верх.
2. Защитные экраны клемм, низ.

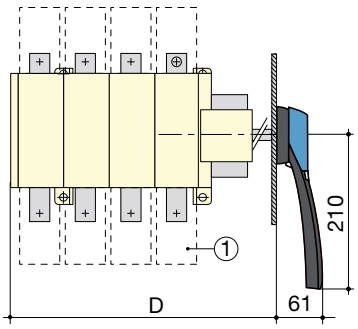
Прямое боковое управление - FUSOMAT от 250 до 630 A

Прямое боковое управление



Выносное боковое управление



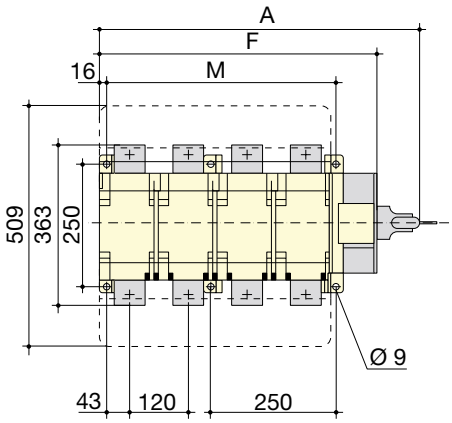


1. Клеммные крышки.
2. Сброс 70°.

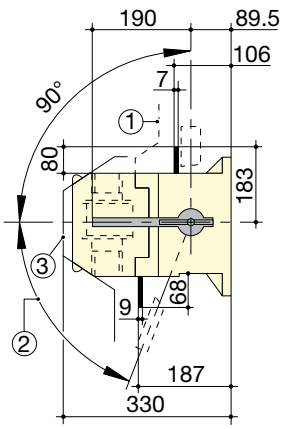
Ток (A)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	D 3-пол.	D 4-пол.	Клеммные крышки AC	Корпус F 3-пол.	F 4-пол.	H	K1	Монтаж устройства M	N	P 3-пол.	P 4-пол.	R	Подсоединение T	U	V1	V2	W	X 3-пол.	X 4-пол.	Y	Z	AA
250	365	425	357	417	388	285	345	221	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238
400	365	425	357	417	388	285	345	221	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	5	69	238
630	421,5	501,5	413	493	470	345,5	425,5	268	150	250	250	20	100	9	80	50	50	50	13	36	65	7	72	300

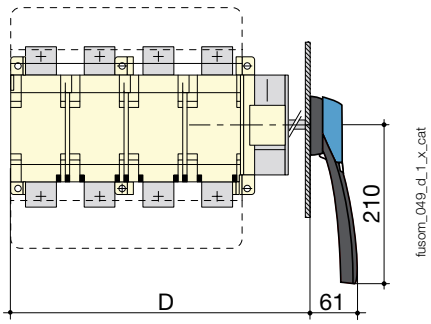
Прямое боковое управление - FUSOMAT от 800 до 1250 A

Прямое боковое управление



Выносное боковое управление



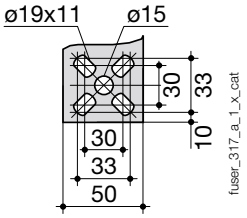


1. Защитные экраны клемм, верх
2. Сброс 70°.
3. Защитные экраны клемм, фронтальные

	Общие габариты				Корпус		Монтаж устройства	
Ток (A)	**A 3-пол.**	**A 4-пол.**	**D 3-пол.**	**D 4-пол.**	**F 3-пол.**	**F 4-пол.**	**M 3-пол.**	**M 4-пол.**
800	522	641	504	624	437	557	345	465
1250	522	641	504	624	437	557	345	465

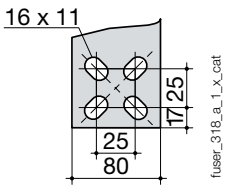
Соединительный терминал

FUSOMAT 800 A



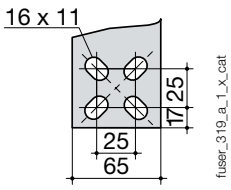
FUSOMAT 1250 A

Соединительный терминал
FUSOMAT 1250 A - верх



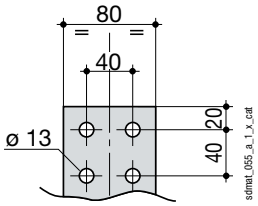
FUSOMAT 1250 A

Соединительный терминал
FUSOMAT 1250 A - низ A



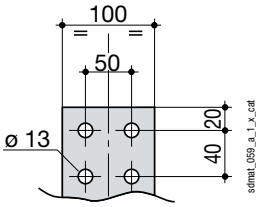
SIDERMAT 1600 A

Верх



SIDERMAT 1800 A

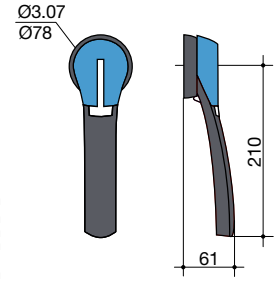
Верх

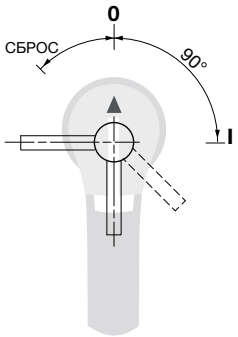


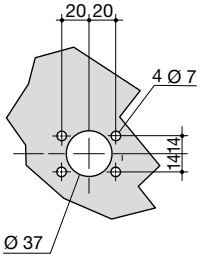
Размеры для выносных рукояток

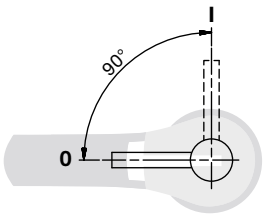
FUSOMAT от 250 до 1250 A

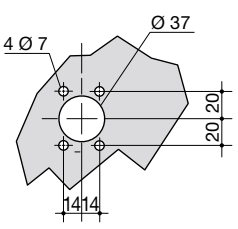
	Прямое фронтальное управление		Боковое управление	
Тип рукоятки	**Направление поворота**	**Высверливание двери**	**Направление поворота**	**Высверливание двери**
Тип S3				













Промышленные предохранители

NFC-DIN промышленные предохранители типа gG и aM

от 0,16 до 1250 A



fusib_116_a_1_cat

gG предохранители от 0,5 до 125 A



fusib_103_c_1_cat

aM предохранители от 6 до 1250 A



fusib_114_b_1_cat

gG предохранители от 6 до 1250 A

Решение для

- защита двигателей
- защита кабеля и устройств



Сильные стороны

- высокие характеристики
- высокая надежность
- увеличенная степень безопасности

Соответствие стандартам

- IEC 60269-1
- DIN EN 60269-1
- NF EN 60269-1
- IEC 60269-2
- NF EN 60269-2

Функции

Промышленные предохранители SOCOMEC защищают установки и людей от сверхтоков в любых низковольтных электрических цепях.

Преимущества

Высокие характеристики

- Высокая разрывная способность - 120 kA при 400/500 В, 80 kA при 690 В.
- Высокая способность ограничения токов короткого замыкания.
- Простое и надежное распознавание.

Высокая надежность

- Абсолютная защита на долгий период времени гарантируется простотой изготовления и функциональностью.
- По прошествии времени не происходит снижения характеристик.

Улучшенная безопасность

Энергия в результате сгорания предохранителя, полностью остается внутри его корпуса.

Ссылки

gG предохранители (x10)

	10 x 38 без бойка		14 x 51 без бойка		14 x 51 с бойком		22 x 58 без бойка		22 x 58 с бойком	
Ток (A)	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа
0,5	500	6012 **0000**								
1	500	6012 **0001**	690	6022 **0001**						
2	500	6012 **0002**	690	6022 **0002**	500	6052 **0002**	690	6032 **0002**		
4	500	6012 **0004**	690	6022 **0004**	500	6052 **0004**	690	6032 **0004**	690	6062 **0004**
6	500	6012 **0006**	690	6022 **0006**	500	6052 **0006**	690	6032 **0006**	690	6062 **0006**
8	500	6012 **0008**	690	6022 **0008**	500	6052 **0008**	690	6032 **0008**	690	6062 **0008**
10	500	6012 **0010**	690	6022 **0010**	500	6052 **0010**	690	6032 **0010**	690	6062 **0010**
12	500	6012 **0012**	690	6022 **0012**	500	6052 **0012**	690	6032 **0012**	690	6062 **0012**
16	500	6012 **0016**	690	6022 **0016**	500	6052 **0016**	690	6032 **0016**	690	6062 **0016**
20	500	6012 **0020**	690	6022 **0020**	500	6052 **0020**	690	6032 **0020**	690	6062 **0020**
25	500	6012 **0025**	690	6022 **0025**	500	6052 **0025**	690	6032 **0025**	690	6062 **0025**
32	400	6012 **0032**	500	6022 **0032**	500	6052 **0032**	690	6032 **0032**	690	6062 **0032**
40			500	6022 **0040**	500	6052 **0040**	690	6032 **0040**	690	6062 **0040**
50			400	6022 **0050**	400	6052 **0050**	690	6032 **0050**	690	6062 **0050**
63							690	6032 **0063**	690	6062 **0063**
80							500	6032 **0080**	500	6062 **0080**
100							500	6032 **0100**	500	6062 **0100**
125							400	6032 **0125**	400	6062 **0125**

Описание аксессуаров

	Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа
Цилиндрическая вставка	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

aM предохранители (x10)

	10 x 38 без бойка		14 x 51 без бойка		14 x 51 с бойком		22 x 58 без бойка		22 x 58 с бойком	
Ток (A)	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа
0,16	500	6013 **0007**								
0,25	500	6013 **0005**	690	6023 **0005**						
0,5	500	6013 **0000**	690	6023 **0000**						
1	500	6013 **0001**	690	6023 **0001**						
2	500	6013 **0002**	690	6023 **0002**	500	6053 **0002**	690	6033 **0002**		
4	500	6013 **0004**	690	6023 **0004**	500	6053 **0004**	690	6033 **0004**	690	6063 **0004**
6	500	6013 **0006**	690	6023 **0006**	500	6053 **0006**	690	6033 **0006**	690	6063 **0006**
8	500	6013 **0008**	690	6023 **0008**	500	6053 **0008**	690	6033 **0008**	690	6063 **0008**
10	500	6013 **0010**	690	6023 **0010**	500	6053 **0010**	690	6033 **0010**	690	6063 **0010**
12	500	6013 **0012**	690	6023 **0012**	500	6053 **0012**	690	6033 **0012**	690	6063 **0012**
16	500	6013 **0016**	690	6023 **0016**	500	6053 **0016**	690	6033 **0016**	690	6063 **0016**
20	400	6013 **0020**	690	6023 **0020**	500	6053 **0020**	690	6033 **0020**	690	6063 **0020**
25	400	6013 **0025**	690	6023 **0025**	500	6053 **0025**	690	6033 **0025**	690	6063 **0025**
32			500	6023 **0032**	500	6053 **0032**	690	6033 **0032**	690	6063 **0032**
40			500	6023 **0040**	500	6053 **0040**	690	6033 **0040**	690	6063 **0040**
50			400	6023 **0050**	400	6053 **0050**	690	6033 **0050**	690	6063 **0050**
63							690	6033 **0063**	690	6063 **0063**
80							500	6033 **0080**	500	6063 **0080**
100							500	6033 **0100**	400	6063 **0100**
125							400	6033 **0125**	400	6063 **0125**

Описание аксессуаров

	Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа
Цилиндрическая вставка	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

Коды заказа (продолжение)

Ножевые предохранители (NH), тип gG

Ток (A)	000/00C без бойка (x3)		00 без бойка (x3)		0 без бойка (x3)		0 с бойком (x3)		1 без бойка (x3)		1 с бойком (x3)	
	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа
6	500	6600 **0006**										
10	500	6600 **0010**										
16	500	6600 **0016**			500	6702 **0016**						
20	500	6600 **0020**			500	6702 **0020**						
25	500	6600 **0025**			500	6702 **0025**						
32	500	6600 **0032**			500	6702 **0032**	690	6852 **0032**				
40	500	6600 **0040**			500	6702 **0040**	690	6852 **0040**				
50	500	6600 **0050**			500	6702 **0050**	690	6852 **0050**				
63	500	6600 **0063**			500	6702 **0063**	690	6852 **0063**	500	6712 **0063**		
80	500	6600 **0080**			500	6702 **0080**	690	6852 **0080**	500	6712 **0080**	690	6862 **0080**
100	500	6600 **0100**			500	6702 **0100**	690	6852 **0100**	500	6712 **0100**	690	6862 **0100**
125			500	6692 **0125**	500	6702 **0125**	500	6852 **0125**	500	6712 **0125**	690	6862 **0125**
160			500	6692 **0160**	500	6702 **0160**	500	6852 **0160**	500	6712 **0160**	690	6862 **0160**
200					500	6702 **0200**	500	6852 **0200**	500	6712 **0200**	690	6862 **0200**
250									500	6712 **0250**	500	6862 **0250**
315									400	6712 **0315**	500	6862 **0315**

Описание аксессуаров

	Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа
Ножевая вставка	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

Ток (A)	2 без бойка (x3)		2 с бойком (x3)		3 без бойка (к этому устройству)		3 с бойком (к этому устройству)		4 без бойка (к этому устройству)		4 с бойком (к этому устройству)	
	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа
100	500	6722 **0100**										
125	500	6722 **0125**	690	6872 **0125**								
160	500	6722 **0160**	690	6872 **0160**								
200	500	6722 **0200**	690	6872 **0200**								
250	500	6722 **0250**	690	6872 **0250**								
315	500	6722 **0315**	690	6872 **0315**	500	6732 **0315**	690	6882 **0315**	500	6746 **0315**	500	6896 **0315**
400	500	6722 **0400**	500	6872 **0400**	500	6732 **0400**	690	6882 **0400**	500	6746 **0400**	500	6896 **0400**
500	500	6722 **0500**	500	6872 **0500**	500	6732 **0500**	690	6882 **0500**	500	6746 **0500**	500	6896 **0500**
630					500	6732 **0630**	500	6882 **0630**	500	6746 **0630**	500	6896 **0630**
800					500	6732 **0800**			500	6746 **0800**	500	6896 **0800**
900									500	6746 **0900**	500	6896 **0900**
1000									500	6746 **1000**	500	6896 **1000**
1250									500	6746 **1200**	500	6896 **1200**

Описание аксессуаров

	Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа
Ножевая вставка	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Ножевые предохранители (NH), тип aM

Ток (A)	000/00C без бойка (x3)		00 без бойка (x3)		0 без бойка (x3)		0 с бойком (x3)		1 без бойка (x3)		1 с бойком (x3)	
	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа
6	500	6601 **0006**										
10	500	6601 **0010**										
16	500	6601 **0016**			500	6703 **0016**						
20	500	6601 **0020**			500	6703 **0020**						
25	500	6601 **0025**			500	6703 **0025**						
32	500	6601 **0032**			500	6703 **0032**	690	6853 **0032**				
40	500	6601 **0040**			500	6703 **0040**	690	6853 **0040**				
50	500	6601 **0050**			500	6703 **0050**	690	6853 **0050**				
63	500	6601 **0063**			500	6703 **0063**	690	6853 **0063**				
80	500	6601 **0080**			500	6703 **0080**	690	6853 **0080**			690	6863 **0080**
100			500	6693 **0100**	500	6703 **0100**	690	6853 **0100**	500	6713 **0100**	690	6863 **0100**
125			500	6693 **0125**	500	6703 **0125**	690	6853 **0125**	500	6713 **0125**	690	6863 **0125**
160			500	6693 **0160**	500	6703 **0160**	690	6853 **0160**	500	6713 **0160**	690	6863 **0160**
200					500	6703 **0200**	500	6853 **0200**	500	6713 **0200**	690	6863 **0200**
250									500	6713 **0250**	690	6863 **0250**
315									500	6713 **0315**	500	6863 **0315**

Описание аксессуаров

	Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа
Ножевая вставка	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

Ток (A)	2 без бойка (x3)		2 с бойком (x3)		3 без бойка (к этому устройству)		3 с бойком (к этому устройству)		4 без бойка (к этому устройству)		4 с бойком (к этому устройству)	
	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа	Напряжение (В AC)	Код заказа
100	500	6723 **0100**										
125	500	6723 **0125**										
160	500	6723 **0160**	690	6873 **0160**								
200	500	6723 **0200**	690	6873 **0200**								
250	500	6723 **0250**	690	6873 **0250**								
315	500	6723 **0315**	690	6873 **0315**	500	6733 **0315**	690	6883 **0315**	500	6747 **0315**	500	6897 **0315**
400	500	6723 **0400**	690	6873 **0400**	500	6733 **0400**	690	6883 **0400**	500	6747 **0400**	500	6897 **0400**
500	500	6723 **0500**	500	6873 **0500**	500	6733 **0500**	690	6883 **0500**	500	6747 **0500**	500	6897 **0500**
630					500	6733 **0630**	500	6883 **0630**	500	6747 **0630**	500	6897 **0630**
800									500	6747 **0800**	500	6897 **0800**
1000									500	6747 **1000**	500	6897 **1000**
1250									500	6747 **1200**	500	6897 **1200**

Описание аксессуаров

	Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа		Код заказа
Ножевая вставка	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Промышленные предохранители

NFC-DIN промышленные предохранители типа gG и aM

от 0,16 до 1250 A

Аксессуары

Цилиндрическая вставка

Применение

Цилиндрическая вставка устанавливается в полюс нейтрали коммутационных устройств с цилиндрическими предохранителями.

3 размера: 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58.

Ток(A)	Размер	Следует заказывать кратно	Код заказа
32	10 x 38	10	6019 **0000**
50	14 x 51	10	6029 **0000**
100	22 x 58	10	6039 **0000**



fusib_123_a_1_cat

Ножевая вставка

Применение

Ножевая вставка устанавливается в полюс нейтрали коммутационных устройств с ножевыми предохранителями.

6 размеров: 000/00C/00-0-1-2-3-4.

Ток (A)	Размер	Затяжка	Код заказа
160	000/00C/00	эластичная	6420 **0000**
160	0	эластичная	6421 **0000**
315	1	эластичная	6421 **0001**
400	2	эластичная	6421 **0002**
630	3	эластичная	6421 **0003**
1250	4	блокированная	6441 **0005**



fusib_124_a_1_cat

Ручка

Применение

Для установки и извлечения ножевых предохранителей, размер от 000 до 4.

Тип	Код заказа
Ручка	6401 **0011**



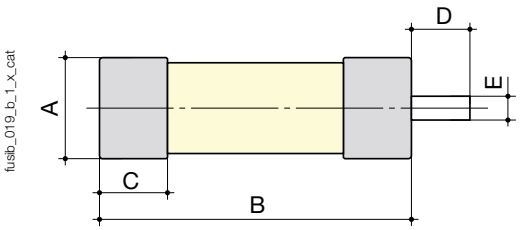
fusib_122_a_1_cat

socomec Innovative Power Solutions

Размеры

Цилиндрические предохранители (NF)

Без бойка - с бойком

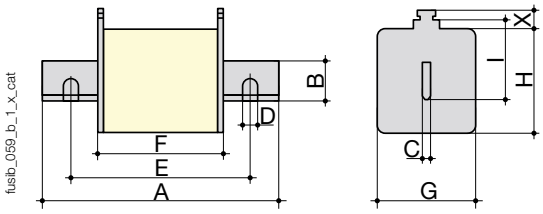


Стандартные размеры (мм) в соответствии со стандартом IEC 60269-2-1

Размер	A	B	C	D	E
10 x 38	10,3	38	10,5		
14 x 51	14,3	51	13,8	7,5	3,8
22 x 58	22,2	58	16,2	7,5	3,8

Ножевые предохранители (NH)

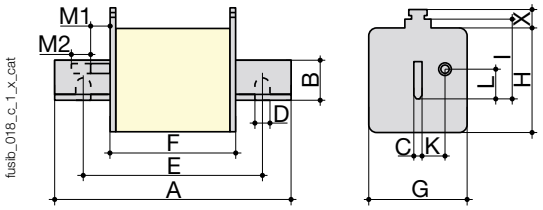
без бойка



Стандартные размеры (мм) в соответствии со стандартом IEC 60269-2-1

Размер	A макс.	B мин.	C	D	E мин.	F макс.	G макс.	H макс.	I	X мин.
000/00C	80	15	6			54	21	41	35	11
00	80	15	6			54	30	48	35	11
0	127,5	15	6			68	40	48	35	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	11

С бойком



Стандартные размеры (мм) в соответствии со стандартом IEC 60269-2-1

Размер	A макс.	B мин.	C	D	E	F макс.	G макс.	H макс.	I	K	L	M1	M2 мин.	X мин.
0	127,5	15	6			68	45	48	35	11,5	14	25	13	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	13	14,5	25,5	13	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	16	14,5	25,5	13	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	21	14,5	25,5	13	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	24,5	14,5	35	13	11

Диаграммы технических характеристик предохранителей NF и NH типа gG

Диаграмма тока отключения

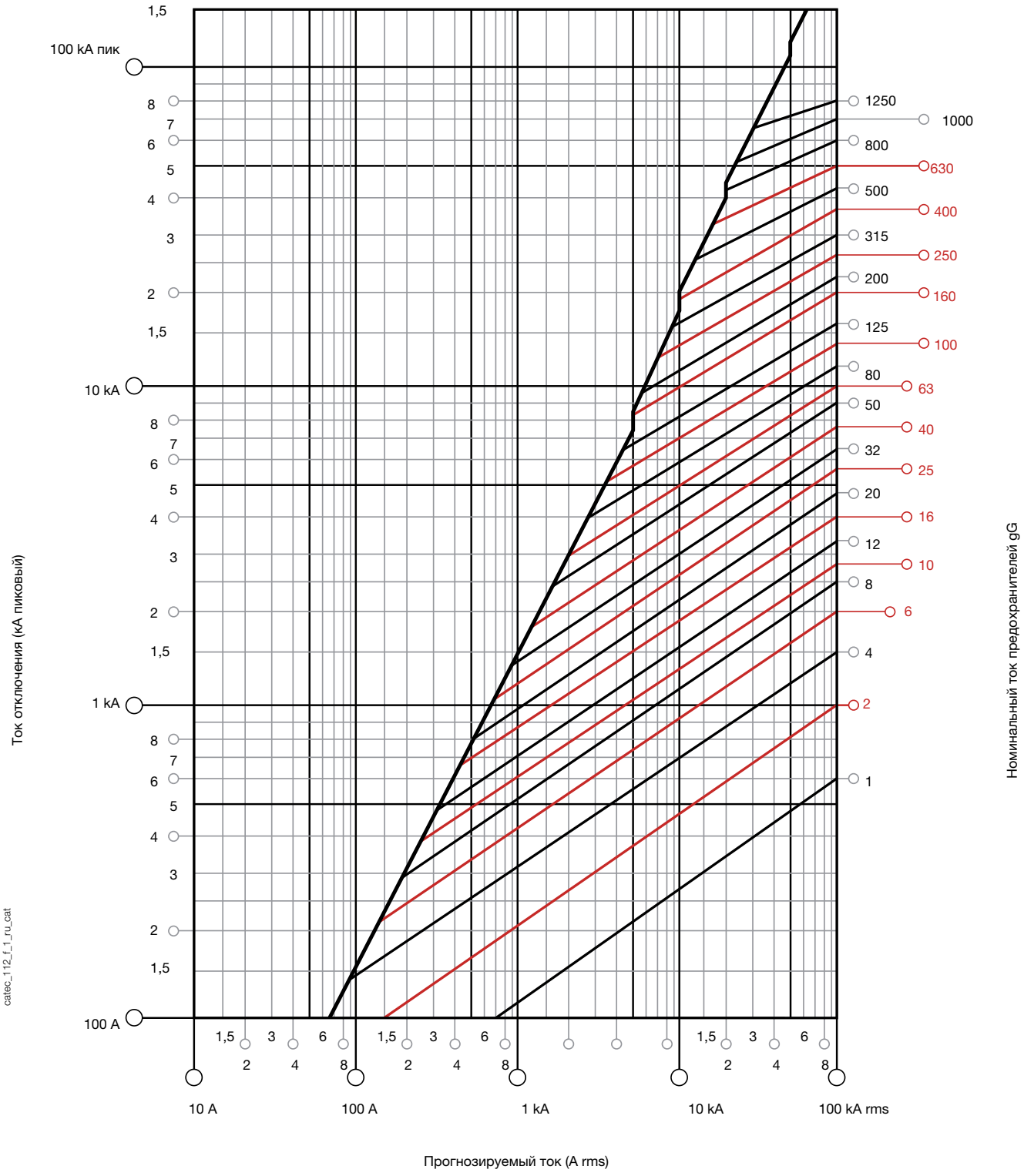


Диаграмма теплового ограничения

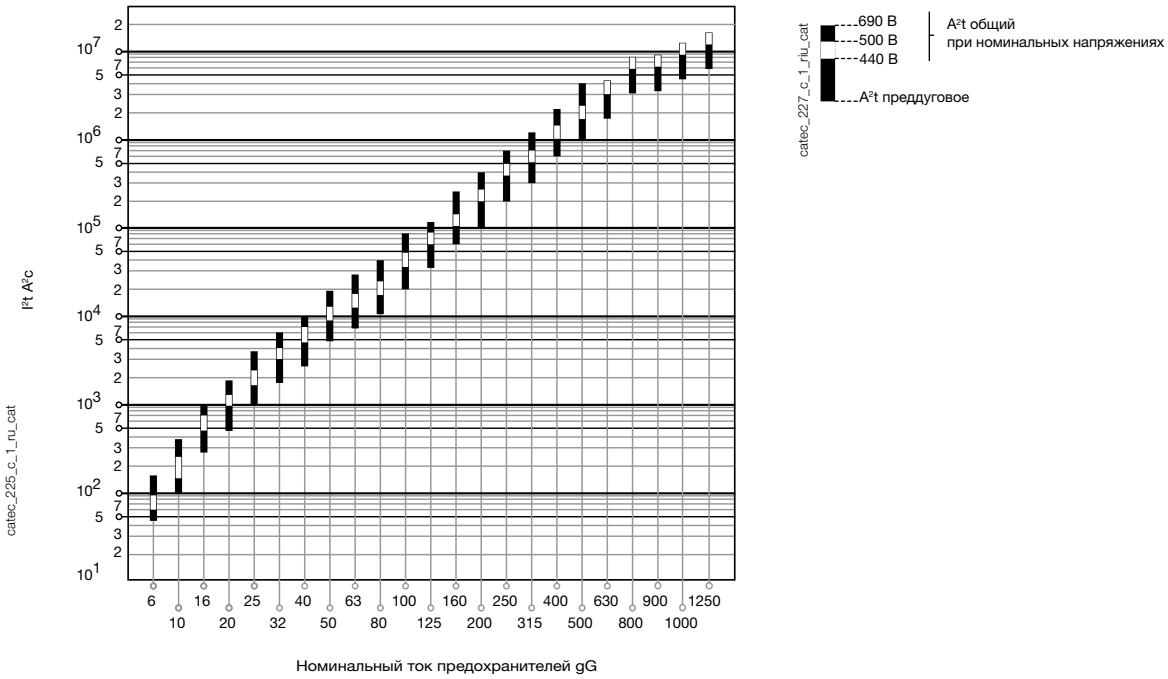
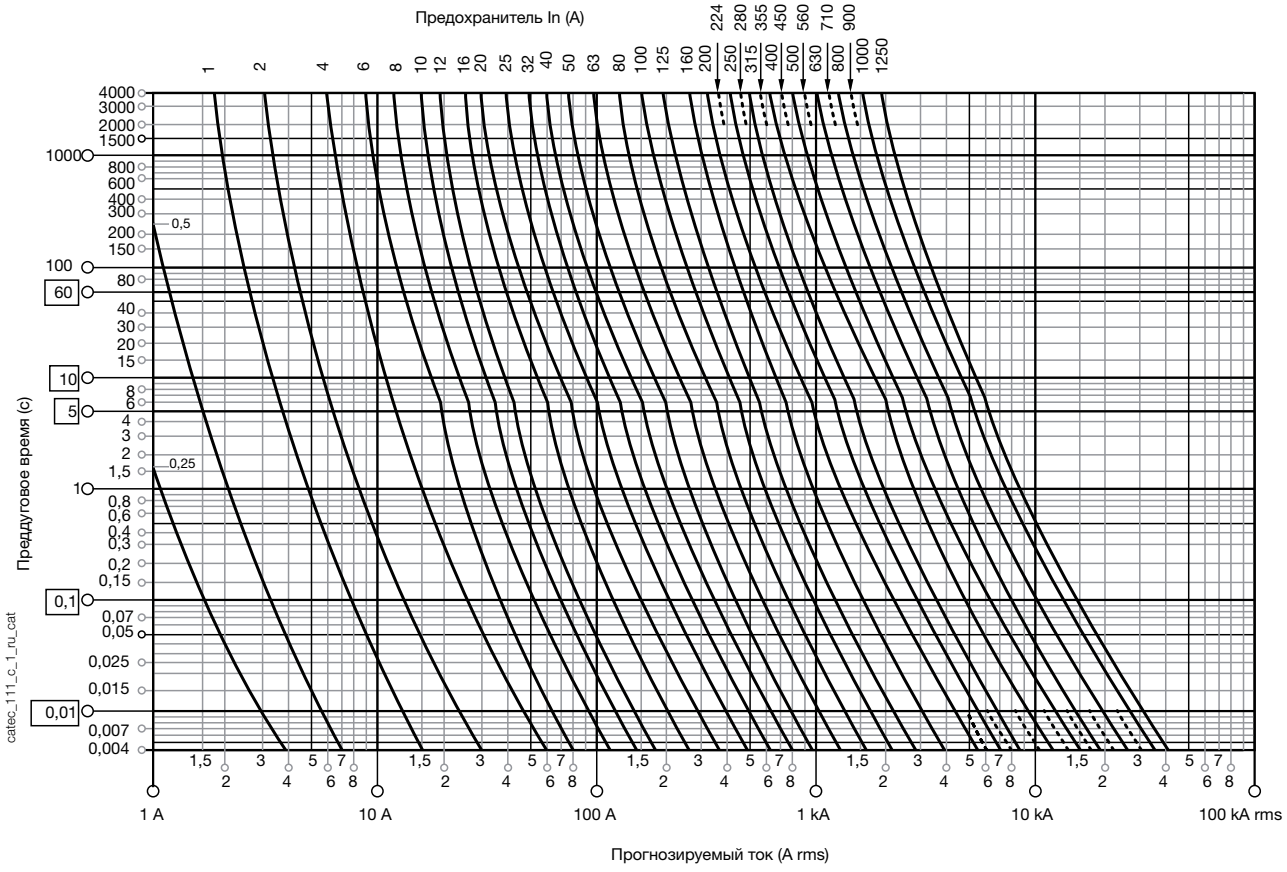
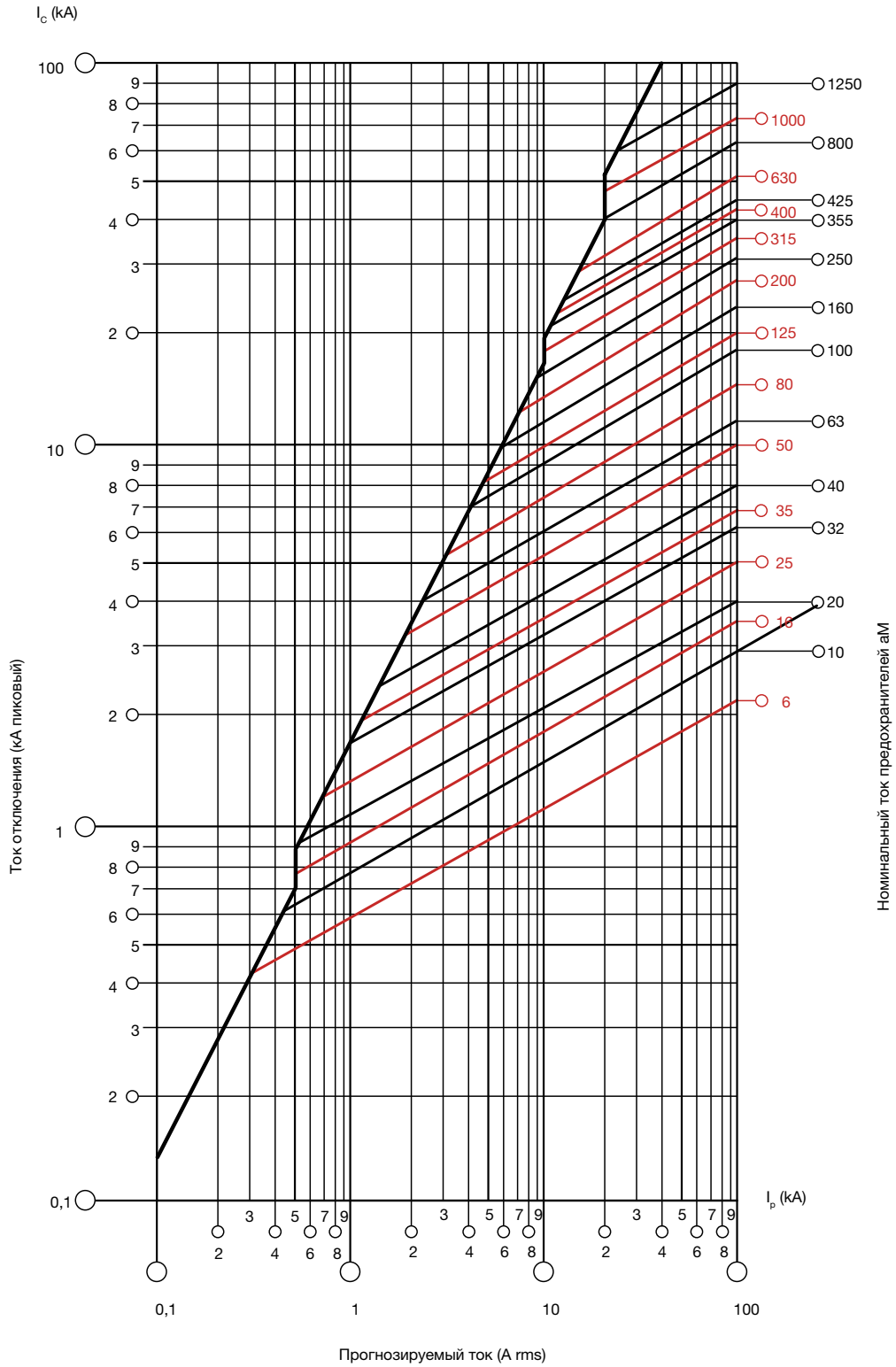


Диаграмма характеристики время/ток



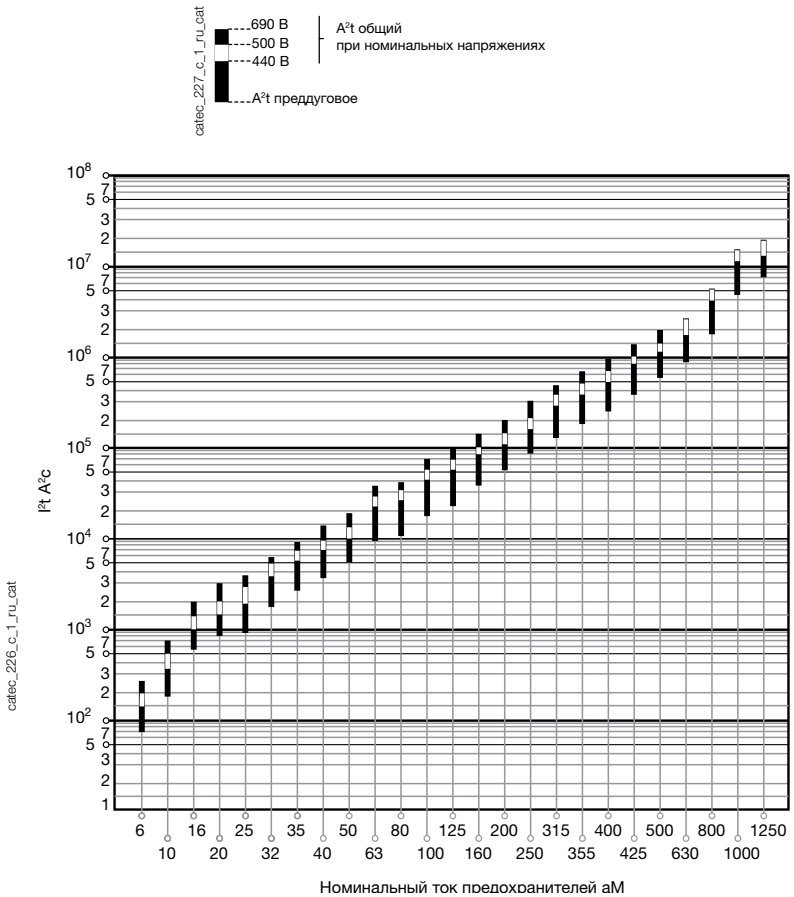
Диаграммы технических характеристик предохранителей NF и NH типа aM

Диаграмма тока отключения



catec_114_g_1_ru_cat

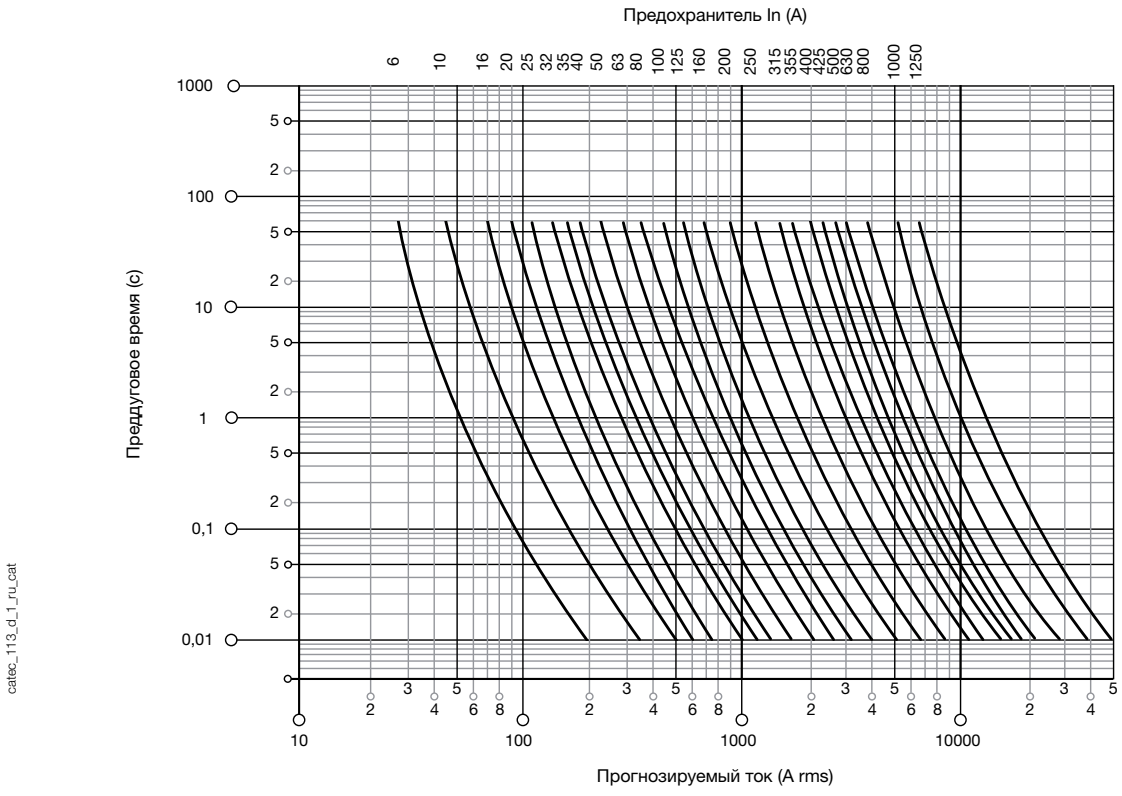
Диаграмма теплового ограничения



Мощность рассеивания без бойка (Вт)

Номинальные рабочие токи	Размер предохранителя						
In (A)	000	00	0/0S	1	2	3	4
6	0,33		0,42				
10	0,52		0,67				
16	0,81		0,98				
20	0,92		1,04				
25	1,08		1,17				
32	1,42		1,67				
35	1,58		1,72				
40	1,68		1,91				
50		2,28	2,51				
63		2,9	3,35	3,2			
80		4,19	4,93	4,6			
100		5,09	5,72	5,7			
125		6,29	7,30	6,98	7,6		
160		7,73	9,50	9,2	9,7		
200			12,3	13,7	13,9		
224				14,0	14,0		
250				15,3	17,0		
315					26,0	20,6	18,8
355					25,2	23,9	
400					29,3	26,5	23,5
425						28,3	
500						35,8	34
630						56,9	49
800							70
1000							80
1250							108

Диаграмма характеристики время/ток





Быстродействующие предохранители (UR)

gR и aR

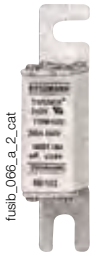
от 5 до 2000 A



UR-предохранители с/без бойка



DIN 43620 ножевые предохранители типа UR



DIN 43653 предохранители под болт



K/50/80/110 предохранители типа UR Крепление под болт с индикатором



EK/76/86/91 предохранители Крепление под болт с индикатором



BK/50/75/80 предохранители Крепление на шину



T/80 предохранители Крепление под болт



BT/60 предохранители Крепление на шину

Решение для

> защита силовых полупроводников (частотные преобразователи, инверторы, и т.д.)



Сильные стороны

> отличные характеристики
> высокая надежность
> увеличенная безопасность
> индикация срабатывания предохранителя

Полная линейка

> доступны дополнительные продукты (FUSERBLOC, коммутационные устройства, держатели предохранителей)

Соответствие стандартам

> IEC 60269-1
> NF EN 60269-1
> IEC 60269-4
> NF EN 60269-4
> DIN EN 60269-4

Функции

Быстродействующие предохранители (UR) предназначены для защиты силовых полупроводниковых цепей и цепей постоянного тока.

Преимущества

Отличные характеристики

- Высокая разрывная способность до 300 kA.
- Очень высокое ограничение токов короткого замыкания (и как следствие, великолепное снижение тепловых и механических нагрузок).
- Высокая стойкость к циклическим нагрузкам.

Высокая надежность

- Абсолютная защита на долгий период времени гарантируется простотой изготовления и функциональностью.
- По прошествии времени не происходит снижения характеристик.

Улучшенная безопасность

Энергия в результате сгорания предохранителя, полностью остается внутри его корпуса.

Определение срабатывания предохранителей

Дополнительный контакт можно адаптировать для индикации срабатывания предохранителей.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

690 В AC UR-предохранители - Размер 14 x 51

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 690 В (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	Следует заказывать кратно	14 x 51 UR без бойка Код заказа	14 x 51 UR с бойком Код заказа
5	1,6	11	1,5	aR	10	170N **1405**	
10	3,6	38,5	4	aR	10	170N **1410**	170L **1410**
15	8,6	70	5,5	aR	10	170N **1415**	170L **1415**
20	26	230	6	aR	10	170N **1420**	170L **1420**
25	46,5	375	7	aR	10	170N **1425**	170L **1425**
32	68	600	7,6	aR	10	170N **1432**	170L **1432**
40	84	750	8	aR	10	170N **1440**	170L **1440**
50	200	1800	9	aR	10	170N **1450**	170L **1450**

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)	FUSERBLOC	FUSERBLOC
Рекомендуемый держатель предохранителей (см. стр. 210)	RM 50	RMS 50

690 В AC UR-предохранители - Размер 22 x 58

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 690 В (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	Следует заказывать кратно	22 x 58 UR без бойка Код заказа	22 x 58 UR с бойком Код заказа
20	19	260	5	aR	10	170N **2220**	170L **2220**
25	34	410	6	aR	10	170N **2225**	170L **2225**
32	53,5	605	8	aR	10	170N **2232**	170L **2232**
40	68	750	9	aR	10	170N **2240**	170L **2240**
50	135	1600	9,5	aR	10	170N **2250**	170L **2250**
63	280	3080	11	aR	10	170N **2263**	170L **2263**
80	600	6600	13,5	aR	10	170N **2280**	170L **2280**
100[1]	1100	12500	16	aR	10	170N **2299**	170L **2299**

(1) Напряжение: 600 В AC (IEC) / 700 В AC (UL).

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)	FUSERBLOC	FUSERBLOC
Рекомендуемый держатель предохранителей (см. стр. 210)	RM 100	RMS 100

Быстродействующие предохранители (UR)

gR и aR

от 5 до 2000 A

Коды заказа (продолжение)

690 В AC UR-предохранители - Размер 0000

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 690 В (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	DIN 43653 Крепление под болт (1)(2) Код заказа
10	3,8	25,5	3,5	gR	170M **0158**
16	8,5	56,5	4,5	gR	170M **0159**
20	15	105	5	gR	170M **0160**
25	23,5	160	8	gR	170M **0161**
32	43,5	290	9	gR	170M **0162**
40	77,5	515	11	gR	170M **0163**
50	135	915	12	aR	170M **0164**
63	260	1750	13	aR	170M **0165**
80	485	3250	17	aR	170M **0166**
100	860	5700	18	aR	170M **0167**

(1) UL / CSA.
(2) Без бойка.
(3) С бойком.

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **1007**	(1)

(1) Прямой монтаж на шину.

690 В AC UR-предохранители – Размер 000

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 690 В (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	T/80 Крепление под болт(1) Код заказа	F/70 Крепление под болт (1)(2) Код заказа	DIN 43620 Ножевые(3) Код заказа
10	3,8	25,5	3	gR	170M **1408**	170M **1508**	170M **1558**
16	7,2	48	5,5	gR	170M **1409**	170M **1509**	170M **1559**
20	11,5	78	7	gR	170M **1410**	170M **1510**	170M **1560**
25	19	130	9	gR	170M **1411**	170M **1511**	170M **1561**
32	40	270	10	gR	170M **1412**	170M **1512**	170M **1562**
40	69	460	12	gR	170M **1413**	170M **1513**	170M **1563**
50	115	770	15	gR	170M **1414**	170M **1514**	170M **1564**
63	215	1450	16	gR	170M **1415**	170M **1515**	170M **1565**
80	380	2550	19	aR	170M **1416**	170M **1516**	170M **1566**
100	695	4650	24	aR	170M **1417**	170M **1517**	170M **1567**
125	1200	8500	28	aR	170M **1418**	170M **1518**	170M **1568**
160	2300	16000	32	aR	170M **1419**	170M **1519**	170M **1569**
200	4200	28000	37	aR	170M **1420**	170M **1520**	170M **1570**
250	7750	51500	42	aR	170M **1421**	170M **1521**	170M **1571**
315	12000	80500	52	aR	170M **1422**	170M **1522**	170M **1572**

(1) UL / CSA.
(2) С бойком.
(3) UL.

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0236**		170H **0236**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **1007**	(1)	6500 **1010**(2)
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)			FUSERBLOC

(1) Прямой монтаж на шину.
*(2) Однополюсный держатель 160 A, размер 00 (см. стр. **214**).*

socomec Innovative Power Solutions

660 В AC UR-предохранители - Размер 00

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при значении 660 В (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	T/80 Крепление под болт Код заказа	BT/60 Крепление на шину Код заказа
25	19	130	6	gR	170M **2658**	170M **2758**
32	28,5	195	7	gR	170M **2659**	170M **2759**
40	50	360	9	gR	170M **2660**	170M **2760**
50	95	640	10	gR	170M **2661**	170M **2761**
63	170	1200	12	gR	170M **2662**	170M **2762**
80	310	2100	15	gR	170M **2663**	170M **2763**
100	620	4150	20	aR	170M **2664**(1)	170M **2764**
125	1000	6950	25	aR	170M **2665**(1)	170M **2765**
160	1900	13000	30	aR	170M **2666**(1)	170M **2766**
200	3400	23000	35	aR	170M **2667**(1)	170M **2767**
250	6250	42000	45	aR	170M **2668**(1)	170M **2768**
315	10000	68500	55	aR	170M **2669**(1)	170M **2769**
350	13500	91500	60	aR	170M **2670**(1)	170M **2770**
400	18000	125000	70	aR	170M **2671**(1)	170M **2771**

(1) UL.

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0235**	170H **0235**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **1007**	(1)

(1) Прямой монтаж на шину.

660 В AC UR-предохранители - Размер 0

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 660 В (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	DIN 43620 Ножевые Код заказа
16	3,8	25,5	5	aR	170M **7908**
20	7,2	48	6	aR	170M **7909**
25	11,5	78	7	aR	170M **7910**
32	23,5	160	8	aR	170M **7911**
40	40	270	9	aR	170M **7912**
50	77	515	11	aR	170M **7913**
63	115	770	14	aR	170M **7914**
80	185	1250	18	aR	170M **7915**
100	360	2450	21	aR	170M **7916**
125	550	3700	26	aR	170M **7917**
160	1100	7500	30	aR	170M **7918**
200	2200	15000	35	aR	170M **7919**

Описание аксессуаров

	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0236**
Рекомендуемый держатель предохранителей	6501 **1010**(1)
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)	FUSERBLOC

*(1) Однополюсный держатель 160 A, размер 0 (см. стр. **214**).*

Быстродействующие предохранители (UR)

gR и aR

от 5 до 2000 A

Коды заказа (продолжение)

690 В AC UR-предохранители - Размер 1*

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 660 В rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/80 Крепление под болт с индикатором Код заказа	K/110 Крепление под болт с индикатором Код заказа	EK/76 Крепление под болт с индикатором Код заказа	BK/50 Крепление на шину Код заказа
40	40	270	9	aR	170M **3108**(1)	170M **3258**(1)	170M **3358**(1)	170M **3458**(1)
50	77	515	11	aR	170M **3109**(1)	170M **3259**(1)	170M **3359**(1)	170M **3459**(1)
63	115	770	14	aR	170M **3110**(1)	170M **3260**(1)	170M **3360**(1)	170M **3460**(1)
80	185	1250	18	aR	170M **3111**(1)	170M **3261**(1)	170M **3361**(1)	170M **3461**(1)
100	360	2450	21	aR	170M **3112**(1)	170M **3262**(1)	170M **3362**(1)	170M **3462**(1)
125	550	3700	26	aR	170M **3113**(1)	170M **3263**(1)	170M **3363**(1)	170M **3463**(1)
160	1100	7500	30	aR	170M **3114**(1)	170M **3264**(1)	170M **3364**(1)	170M **3464**(1)
200	2200	15000	35	aR	170M **3115**(1)	170M **3265**(1)	170M **3365**(1)	170M **3465**(1)
250	4200	28500	40	aR	170M **3116**(1)	170M **3266**(1)	170M **3366**(1)	170M **3466**(1)
315	7000	46500	50	aR	170M **3117**(1)	170M **3267**(1)	170M **3367**(1)	170M **3467**(1)
350	10000	68500	55	aR	170M **3118**(1)	170M **3268**(1)	170M **3368**(1)	170M **3468**(1)
400	15000	105000	60	aR	170M **3119**(1)	170M **3269**(1)	170M **3369**(1)	170M **3469**(1)
450	21000	140000	65	aR	170M **3120**(1)	170M **3270**(1)	170M **3370**(1)	170M **3470**(1)
500	27000	180000	70	aR	170M **3121**(1)	170M **3271**(1)	170M **3371**(1)	170M **3471**(1)
550	34000	230000	75	aR	170M **3122**(1)	170M **3272**(1)		170M **3472**(1)
630	48500	325000	80	aR	170M **3123**(1)	170M **3273**(1)		170M **3473**(1)

(1) UL / CSA.

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3004**	170H **3006**	170A **0601**(1)	(2)
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)		FUSERBLOC		

(1) I_{max} = 200 A. (2) Прямой монтаж на шину.

690 В AC UR-предохранители - Размер 1

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 690 В(3) rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/80 Крепление под болт с индикатором Код заказа	K/110 Крепление под болт с индикатором Код заказа	DIN 43620 Ножевые Код заказа	EK/86 Крепление под болт с индикатором Код заказа	BK/50 Крепление на шину Код заказа
40	40	285	4	aR			170M **3808**(1)		
50	78	550	4,5	aR			170M **3809**(1)		
63	120	850	6,5	aR			170M **3810**(1)		
80	185	1350	8,5	aR			170M **3811**(1)		
100	360	2600	10	aR			170M **3812**(1)		
125	550	3900	11	aR			170M **3813**(1)		
160	1150	8250	12	aR			170M **3814**(1)		
200	1650	11 500	45	aR	170M **4108**(2)	170M **4258**(2)		170M **4358**(2)	170M **4458**(2)
200	2300	16 500	12,5	aR			170M **3815**(1)		
250	3100	21000	55	aR	170M **4109**(2)	170M **4259**(2)		170M **4359**(2)	170M **4459**(2)
250	4350	31000	16	aR			170M **3816**(1)		
315	6200	42000	58	aR	170M **4110**(2)	170M **4260**(2)		170M **4360**(2)	170M **4460**(2)
315	7300	52000	20	aR			170M **3817**(1)		
350	10000	73000	21,5	aR			170M **3818**(1)		
350	8500	59000	60	aR	170M **4111**(2)	170M **4261**(2)		170M **4361**(2)	170M **4461**(2)
400	13500	91500	65	aR	170M **4112**(2)	170M **4262**(2)		170M **4362**(2)	170M **4462**(2)
400	16000	115000	23	aR			170M **3819**(1)		
450	17000	120000	70	aR	170M **4113**(2)	170M **4263**(2)		170M **4363**(2)	170M **4463**(2)
500	25000	170000	72	aR	170M **4114**(2)	170M **4264**(2)		170M **4364**(2)	170M **4464**(2)
550	34000	230000	75	aR	170M **4115**(2)	170M **4265**(2)		170M **4365**(2)	170M **4465**(2)
630	52000	350000	80	aR	170M **4116**(2)	170M **4266**(2)		170M **4366**(2)	170M **4466**(2)
700	69500	465000	85	aR	170M **4117**(2)	170M **4267**(2)		170M **4367**(2)	170M **4467**(2)
800	105000	725000	95	aR	170M **4118**(2)	170M **4268**(2)		170M **4368**(2)	170M **4468**(2)
900	155000	850000	100	aR	170M **4119**(2)	170M **4269**(2)			170M **4469**(2)

(1) UL. (2) UL / CSA. (3) Только для DIN 43620, для остального, I^2t при 660 В.

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0236**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3004**	170H **3006**	6501 **1011**(1)	170A **0611**(2)	(3)
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		

(1) Однополюсный держатель 250 A, размер 1 (см. стр. 214). (2) $I_{макс.}$ = 250 A. (3) Прямой монтаж на шину.

socomec Innovative Power Solutions

690 В AC UR-предохранители - Размер 2

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 660 В rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/80 Крепление под болт с индикатором Код заказа	K/110 Крепление под болт с индикатором Код заказа	DIN 43620 Ножевые Код заказа	EK/91 Крепление под болт с индикатором Код заказа	BK/50 Крепление на шину Код заказа
200	1200	8200	50	aR			170M **5804**(1)		
250	2450	16500	55	aR			170M **5805**(1)		
315	4950	33000	60	aR			170M **5806**(1)		
350	7000	46500	60	aR			170M **5807**(1)		
400	11000	74000	65	aR	170M **5108**(2)	170M **5258**(2)		170M **5358**(2)	170M **5458**(2)
450	15500	105000	70	aR	170M **5109**(2)	170M **5259**(2)		170M **5359**(2)	170M **5459**(2)
500	21500	145000	75	aR	170M **5110**(2)	170M **5260**(2)		170M **5360**(2)	170M **5460**(2)
550	28000	190000	80	aR	170M **5111**(2)	170M **5261**(2)		170M **5361**(2)	170M **5461**(2)
630	41000	275000	90	aR	170M **5112**(2)	170M **5262**(2)		170M **5362**(2)	170M **5462**(2)
700	60500	405000	95	aR	170M **5113**(2)	170M **5263**(2)		170M **5363**(2)	170M **5463**(2)
800	86000	575000	105	aR	170M **5114**(2)	170M **5264**(2)		170M **5364**(2)	170M **5464**(2)
900	125000	840000	110	aR	170M **5115**(2)	170M **5265**(2)		170M **5365**(2)	170M **5465**(2)
1000(3)	180000	1250000	115	aR	170M **5116**(2)	170M **5266**(2)		170M **5366**(2)	170M **5466**(2)
1100(3)	245000	1600000	120	aR	170M **5117**(2)	170M **5267**(2)			170M **5467**(2)
1250	365000	2400000	130	aR	170M **5118**(2)	170M **5268**(2)			170M **5468**(2)
400	11000	79000	65	aR			170M **5808**(1)		
450	16000	115000	70	aR			170M **5809**(1)		
500	21500	155000	75	aR			170M **5810**(1)		
550	29000	215000	80	aR			170M **5811**(1)		
630	41000	295000	90	aR			170M **5812**(1)		
700	60500	430000	95	aR			170M **5813**(1)		

(1) UL. (2) UL / CSA (3) 1100 A и 1250 A, номинальное напряжение 600 В, I^2t при 600 В

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0235**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3004**	170H **3006**	6501 **1012**(1)	170A **0621**(2)	(3)
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		FUSERBLOC

*(1) Однополюсный держатель 400 А, размер 2 (см. стр. **214**). (2) $I_{макс.}$ = 400 А. (3) Прямой монтаж на шину.*

690 В AC UR-предохранители - Размер 3

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 660 В rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/80 Крепление под болт(1) Код заказа	K/110 Крепление под болт(1) Код заказа	DIN 43620 Ножевые(2) Код заказа	EK/91 Крепление под болт(1) Код заказа	BK/50 Крепления на шину(1) Код заказа
500	14000	95000	95	aR	170M **6108**	170M **6258**	170M **6808**	170M **6358**	170M **6458**
550	19500	135000	100	aR	170M **6109**	170M **6259**	170M **6809**	170M **6359**	170M **6459**
630	31000	210000	105	aR	170M **6110**	170M **6260**	170M **6810**	170M **6360**	170M **6460**
700	44500	300000	110	aR	170M **6111**	170M **6261**	170M **6811**	170M **6361**	170M **6461**
800	69500	465000	115	aR	170M **6112**	170M **6262**	170M **6812**	170M **6362**	170M **6462**
900	100000	670000	120	aR	170M **6113**	170M **6263**	170M **6813**	170M **6363**	170M **6463**
1000	140000	945000	125	aR	170M **6114**	170M **6264**	170M **6814**	170M **6364**	170M **6464**
1100	190000	1300000	130	aR	170M **6115**	170M **6265**		170M **6365**	170M **6465**
1250	290000	1950000	140	aR	170M **6116**	170M **6266**		170M **6366**	170M **6466**
1400	370000	2450000	155	aR	170M **6117**	170M **6267**		170M **6367**	170M **6467**
1500	460000	3100000	160	aR	170M **6118**	170M **6268**		170M **6368**	170M **6468**
1600	580000	3900000	160	aR	170M **6119**	170M **6269**			170M **6469**
1800(5)	880000	5250000	165	aR	170M **6120**(3)	170M **6270**(3)			170M **6470**(3)
2000(6)	1150000	6350000	175	aR	170M **6121**(4)	170M **6271**(4)			170M **6471**(4)

(1) UL / CSA.
(2) UL.
(3) Номинальное выходное напряжение 600 В AC.
(4) Номинальное выходное напряжение 550 В AC.
(5) Номинальное напряжение 600 В, I^2t при 600 В.
(6) Номинальное напряжение 550 В, I^2t при 550 В.

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0236**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3004**	170H **3006**	6501 **1013**(1)	170A **0632**(2)	(3)
Рекомендуемые устройства с предохранителями (см. стр. 150)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		FUSERBLOC

*(1) Однополюсный держатель 630 А, размер 3 (см. стр. **214**). (2) $I_{макс.}$ = 710 А. (3) Прямой монтаж на шину.*

Быстродействующие предохранители (UR)

gR и aR

от 5 до 2000 A

Коды заказа (продолжение)

1250 В AC UR-предохранители - Размер 1*

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 1250 В rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/110 Крепление под болт[1] Код заказа	BK/75 Крепление на шину[1] Код заказа	BK/80 Крепление на шину[1] Код заказа
50	135	1100	15	aR	170M **3238**	170M **3388**	170M **3438**
63	215	1750	20	aR	170M **3239**	170M **3389**	170M **3439**
80	420	3350	25	aR	170M **3240**	170M **3390**	170M **3440**
100	750	5950	30	aR	170M **3241**	170M **3391**	170M **3441**
125	1450	11500	35	aR	170M **3242**	170M **3392**	170M **3442**
160	2600	21000	40	aR	170M **3243**	170M **3393**	170M **3443**
200	5150	41000	45	aR	170M **3244**	170M **3394**	170M **3444**
250	9200	73000	55	aR	170M **3245**	170M **3395**	170M **3445**
315	18500	150000	60	aR	170M **3246**	170M **3396**	170M **3446**
350	27000	220000	65	aR	170M **3247**	170M **3397**	170M **3447**
400	53000	335000	70	aR	170M **3248**		170M **3448**

(1) UL.

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Прямой монтаж на шину.

1250 В AC UR-предохранители - Размер 1

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 1250 В rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/110 Крепление под болт[1] Код заказа	BK/75 Крепление на шину[1] Код заказа	BK/80 Крепление на шину[1] Код заказа
160	1900	15500	45	aR	170M **4238**	170M **4388**	170M **4438**
200	3800	30000	50	aR	170M **4239**	170M **4389**	170M **4439**
250	7750	61500	60	aR	170M **4240**	170M **4390**	170M **4440**
315	15000	120000	65	aR	170M **4241**	170M **4391**	170M **4441**
350	20000	165000	70	aR	170M **4242**	170M **4392**	170M **4442**
400	29500	235000	75	aR	170M **4243**	170M **4393**	170M **4443**
450	42000	335000	80	aR	170M **4244**	170M **4394**	170M **4444**
500	69500	435000	85	aR	170M **4245**	170M **4395**[2][6]	170M **4445**
550	95000	590000	95	aR	170M **4246**	170M **4396**[3][7]	170M **4446**
630	130000	600000[4]	100	aR	170M **4247**[2][5]	170M **4397**[3][8]	170M **4447**[2][9]

1) UL.
(2) Номинальное выходное напряжение 1100 В AC.
(3) Номинальное выходное напряжение 1000 В AC.
(4) Рабочий ток I^2t при 1000 В (rms, A^2s).
(5) Номинальное напряжение 690 В, I^2t при 690 В.
(6) Номинальное напряжение 1100 В, I^2t при1250 В.
(7) Номинальное напряжение 1000 В, I^2t при 1250 В.
(8) Номинальное напряжение 1000 В, I^2t при 1100 В (I^2t = 660000).
(9) Номинальное напряжение 1100 В, I^2t при 1000 В (I^2t = 660000).

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Прямой монтаж на шину.

socomec Innovative Power Solutions

1250 В AC UR-предохранители - Размер 2

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 1250 В rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/110 Крепление под болт[1] Код заказа	BK/75 Крепление на шину[1] Код заказа	BK/80 Крепление на шину[1] Код заказа
250	6500	51500	65	aR	170M **5238**	170M **5388**	170M **5438**
280	9350	74500	70	aR	170M **5239**	170M **5389**	170M **5439**
315	13000	105000	75	aR	170M **5240**	170M **5390**	170M **5440**
350	16500	135000	80	aR	170M **5241**	170M **5391**	170M **5441**
400	23000	180000	85	aR	170M **5242**	170M **5392**	170M **5442**
450	34000	270000	90	aR	170M **5243**	170M **5393**	170M **5443**
500	48000	380000	95	aR	170M **5244**	170M **5394**	170M **5444**
550	62000	495000	100	aR	170M **5245**	170M **5395**	170M **5445**
630	115000	730000	110	aR	170M **5246**	170M **5396**[3]	170M **5446**
700	160000	1050000	115	aR	170M **5247**	170M **5397**[4]	170M **5447**[6]
800	245000	1550000	120	aR	170M **5248**	170M **5398**[5]	170M **5448**[5]
900	360000	1750000	125	aR	170M **5249**[2]		
1000	480000	2350000	135	aR	170M **5250**[2]		

(1) UL.
(2) Номинальное напряжение 1100 В, I^2t при 1000 В.
(3) Номинальное напряжение 1100 В, I^2t при 1000 В (I^2t= 575 000).
(4) Номинальное напряжение 1000 В, I^2t при 1000 В (I^2t = 795 000).
(5) Номинальное напряжение 1000 В, I^2t при 1000 В (I^2t = 1200 000).
(6) Номинальное напряжение 1100 В, I^2t при 1000 В (I^2t = 795 000).

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Прямой монтаж на шину.

1250 В AC UR-предохранители - Размер 3

I_n rms (A)	Предварительная дуга I^2t в охлажденном состоянии (A^2s)	Раб. дейст. I^2t при 1250 В rms (A^2s)	Потери при I_n (Вт)	Характеристика срабатывания	K/110 Крепление под болт [1] Код заказа	BK/75 Крепление на шину [1] Код заказа	BK/80 Крепление на шину [1] Код заказа
315	9500	77500	85	aR	170M **6238**	170M **6338**	170M **6538**
350	13500	110000	90	aR	170M **6239**	170M **6339**	170M **6539**
400	19500	160000	95	aR	170M **6240**	170M **6340**	170M **6540**
450	31000	245000	100	aR	170M **6241**	170M **6341**	170M **6541**
500	39000	310000	105	aR	170M **6242**	170M **6342**	170M **6542**
550	55000	435000	110	aR	170M **6243**	170M **6343**	170M **6543**
630	83500	665000	115	aR	170M **6244**	170M **6344**	170M **6544**
700	115000	940000	120	aR	170M **6245**	170M **6345**	170M **6545**
800	205000	1300000	125	aR	170M **6246**	170M **6346**[2]	170M **6546**
900	305000	1900000	130	aR	170M **6247**	170M **6347**[3]	170M **6547**[2]
1000	450000	2750000	135	aR	170M **6248**	170M **6348**[3]	170M **6548**[2]
1100	575000	3600000	140	aR	170M **6249**	170M **6349**[3]	170M **6549**[3]
1250	810000	3950000[4]	145	aR	170M **6250**[2]		
1400	1250000	6000000[4]	150	aR	170M **6251**[2]		

(1) UL.
(2) Номинальное напряжение 1100 В, I^2t при 1000 В.
(3) Номинальное напряжение 1100 В, I^2t при 1250 В (I^2t = 995 000).
(4) Номинальное напряжение 1000 В, I^2t при 1000 В (I^2t = 1500 000).
(5) Номинальное напряжение 1000 В, I^2t при 1000 В (I^2t = 2150 000).
(6) Номинальное напряжение 1000 В, I^2t при 1000 В I^2t = 2800 000).

Описание аксессуаров

	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Рекомендуемый держатель предохранителей	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Прямой монтаж на шину.

Быстродействующие предохранители (UR)

gR и aR

от 5 до 2000 A

Аксессуары

Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания

Подсоединение

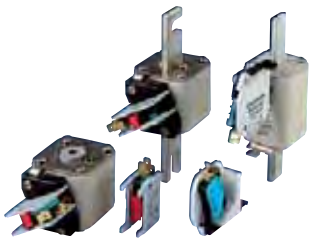
6,3 x 0,8 мм, соединение с плоскими контактами.

Электронная схема

Дополнительный контакт определяет, что предохранитель сгорел.

Электрические характеристики

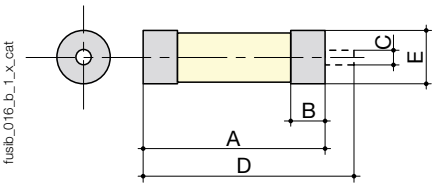
Напряжение (В AC)	Номинальный ток (A)
250	2



fusib_051_a_1_cat

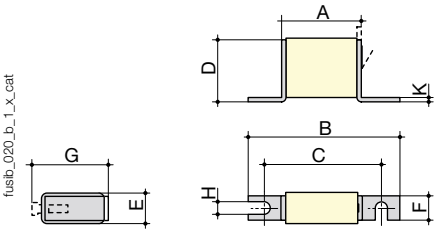
Размеры - 690 В AC UR-предохранители

14 x 51 и 22 x 58



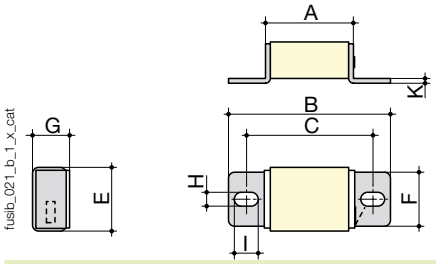
Размер	A	B	C	D	E
14 x 51	51	11	4	59	Ø 14,3
22 x 58	58	15	4	66	Ø 22,2

DIN 43653 и T/80



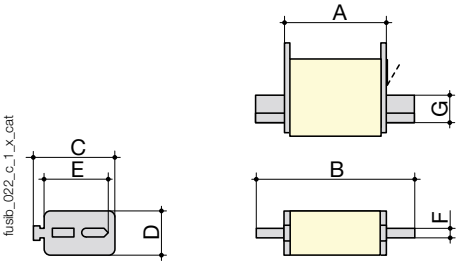
Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	K
0000	54	100	78	19	18	17		8	1,5
000	54	100	78	40	21	20	51	8	2
00	54	100	78	51	30	28	67	10	2

F/65 и F/70



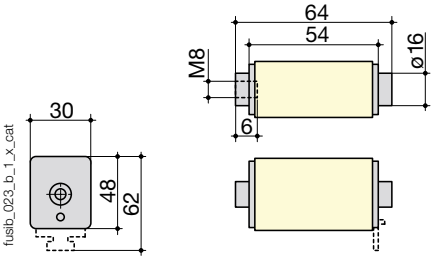
Размер	A	B	C	E	F	G	H	I	K
0000	54	78	65	18	13	19	7	10	1,5
00	54	95	70	36	32	23	9	10	2

DIN 43620



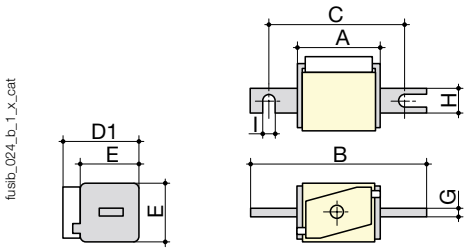
Размер	A	B	C	D	E	F	G
000	54	79	48	21	35	6	15
0	68	125	60	35	35	6	15
1*	71	135	58	45	40	6	20
2	72	150	71	55	48	6	26
3	72	150	88	76	60	6	33

BT/60



socomec Innovative Power Solutions

K/80 и K/110



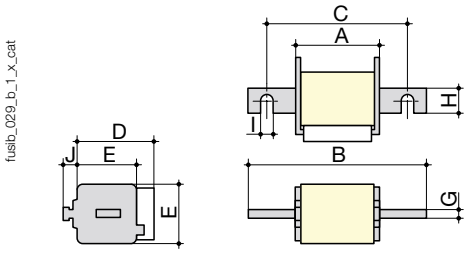
K/80

Размер	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	104	78	59	45	6	22	11
1	50	108	78	69	53	6	25	11
2	50	108	78	77	61	6	25	11
3	51	109	78	92	76	6	30	11

K/110

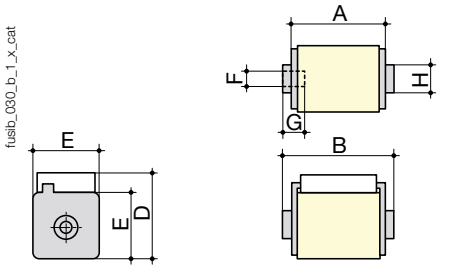
Размер	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	134	108	59	45	6	22	11
1	50	138	108	69	53	6	25	11
2	50	138	108	77	61	6	25	11
3	51	139	108	92	76	6	30	11

EK/76 - EK/86 - EK/91



Размер	A	B	C	D	E	G	H	I	J
1*	50	102	76	59	45	6	18	9	13
1	50	111	86	69	53	6	25	11	11
2	50	126	91	77	61	6	30	13	12
3	51	126	91	92	76	6	36	13	13

BK/50

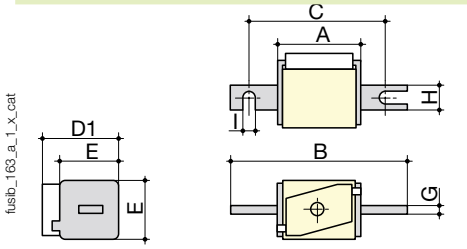


Размер	A	B	D	E	F	G	H
1*	50	51	59	45	M8	5	Ø 17
1	50	51	59	53	M8	8	Ø 20
2	50	51(1)	77	61	M10	10	Ø 24
3	51	53(2)	92	76	M12	10	Ø 30

(1) B = 65 мм для тока от 1100 до 1250 A.
(2) B = 65 мм для тока от 1600 до 2000 A.

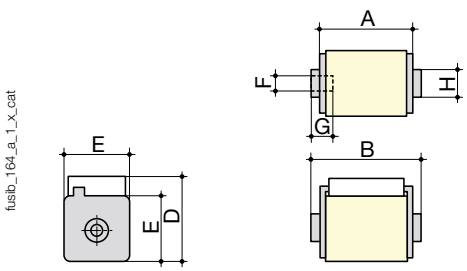
1250 В AC UR-предохранители

K/110



Размер	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	80	138	108	59	45	6	20	11
1	80	138	108	69	53	6	25	11
2	80	138	108	77	61	6	25	11
3	81	139	108	92	76	6	30	11

K/75 и K/80



BK/75

Размер	A	B	D	E	F	G	H
1*	74	75	59	45	M8	5	Ø 17
1	74	75	69	53	M8	8	Ø 20
2	74	75	77	61	M10	10	Ø 24
3	74	76	92	76	M12	10	Ø 30

BK/80

Размер	A	B	D	E	F	G	H
1*	80	81	59	45	M8	5	Ø 17
1	80	81	69	53	M8	8	Ø 20
2	80	81	77	61	M10	10	Ø 24
3	81	83	92	76	M12	10	Ø 30



RM - RMS

Держатели-разъединители предохранителей

для промышленных и быстрых цилиндрических предохранителей до 125 A

new



RM
32 A

RM
50 A

RMS
100 A

Решение для

- небольшие мощности

Сильные стороны

- увеличенная степень безопасности
- высокая разрывная способность
- специальный формат и аксессуары
- этикетка

Большой выбор

- предварительный разрыв, пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Соответствие стандартам

- IEC 60269-2-1
- IEC 60269-1
- IEC 60269-2
- NF EN 60269-1
- NF C 63-210
- NF C 63211
- VDE 0636-10
- DIN 43620

Функции

RM и RMS – модульные держатели-разъединители для цилиндрических предохранителей. Они обеспечивают безопасный разрыв и защиту от перенапряжений и токов короткого замыкания в любых низковольтных цепях.

- RM: держатели-разъединители без системы сигнализации (для предохранителей без бойков).
- RMS: держатели-разъединители с предварительным разрывом, сигнализацией положения и дополнительным контактом индикации срабатывания.

Преимущества

Улучшенная безопасность

- Мгновенное разъединение всех полюсов.
- Высокая электрическая прочность. Степень защиты IP2X.

Высокая отключающая способность

Защита от перенапряжений и короткого замыкания, благодаря предохранителям с высокой разрывной способностью (100 kA rms).

Специальный формат и аксессуары.

- Вырез DIN 45 мм.
- Блокировка доступна в качестве аксессуара.

socomec
Innovative Power Solutions

Ссылки

RM – устройство без сигнализации

Базовый прибор Размер предохранителя	32 A 10 x 38		50 A 14 x 51		100 A 22 x 58	
Кол-во полюсов	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**
1-пол.	12	5701 **0015**	6	5702 **5001**	6	5703 **5001**
1-пол. + нейтраль (1 модуль)	12	5601 **5005**				
1-пол. + нейтраль (2 модуля)	6	5701 **0017**	3	5702 **5005**	3	5703 **5005**
1-пол. с LED-индикатором	12	5701 **0011**	6	5702 **0011**	6	5703 **0011**
2-пол.	6	5701 **0020**	3	5702 **5002**	3	5703 **5002**
3-пол.	4	5701 **0018**	2	5702 **5003**	2	5703 **5003**
3-пол.+ нейтраль	3	5701 **0019**	1	5702 **5004**	1	5703 **5004**
4-пол.			1	5702 **5006**	1	5703 **5006**
N	12	5701 **0016**	6	5702 **5000**	6	5703 **5000**

RMS – устройство с дополнительными контактами сигнализации(1)

Кол-во полюсов	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**
1-пол. с 1 дополнительным контактом	6	5702 **5011**	6	5703 **5011**
2-пол. с 2 дополнительными контактами	3	5702 **5012**	3	5703 **5012**
3-пол. с 1 дополнительным контактом	2	5702 **5013**	2	5703 **5013**
3-пол. + нейтраль с 1 дополнительным контактом	1	5702 **5014**	1	5703 **5014**
4-пол. с 2 дополнительными контактами			1	5703 **5016**

(1) Дополнительные контакты сигнализации обеспечивают предварительный разрыв, показывают наличие предохранителя и его срабатывание.

Учтите это



Устройства 10x38 RM оснащены предохранителями 0,5 A gG, которые обеспечивают эффективную защиту для входов напряжения и дополнительных источников питания для всех электронных устройств (DIRIS, COUNTIS, RESYS дифференциальные реле и пр.).

Аксессуары

Дополнительный контакт

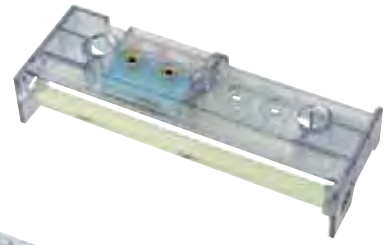
Применение

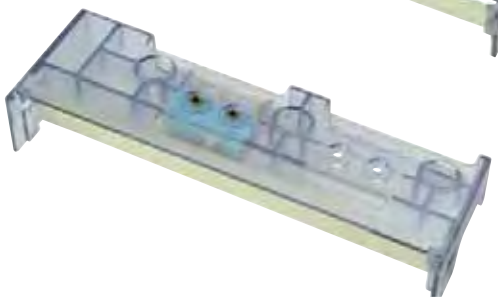
- Предварительный разрыв, наличие предохранителя и его срабатывание для RMS 50 и 100:
  1 или 2 дополнительных контакта НО/НЗ.

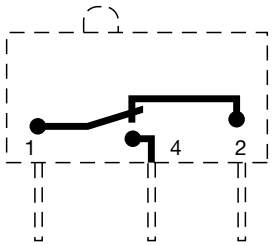
Подсоединение

Через плоскую клемму 6,35 мм.









Характеристики		Рабочий ток I_e (A) 250 В AC AC-13
Ток (A)	**Тип контакта**	
50 … 100	НО/НЗ контакт	5
50 … 100	Двухуровневый НО/НЗ контакт	0,1

Ссылки
НО/НЗ контакт для RMS

Ток (A)	Контакт(ы)	Код заказа
50	1-пол. с 1 дополнительным контактом	5702 **9901**
50	3-пол. с 1 дополнительным контактом	5702 **9903**
50	3-пол. с 2 дополнительными контактами	5702 **9030**
100	1-пол. с 1 дополнительным контактом	5703 **9901**
100	3-пол. с 1 дополнительным контактом	5703 **9903**
100	3-пол. с 2 дополнительными контактами	5703 **9030**

Двухуровневый НО/НЗ контакт для RMS

Ток (A)	Контакт(ы)	Код заказа
50	1-пол. с 1 дополнительным контактом	5702 **9911**
50	3-пол. с 1 дополнительным контактом	5702 **9913**
100	1-пол. с 1 дополнительным контактом	5703 **9911**
100	3-пол. с 1 дополнительным контактом	5703 **9913**

Аксессуары блокировки ключом

Применение

Блокировка рукоятки (замок не поставляется).



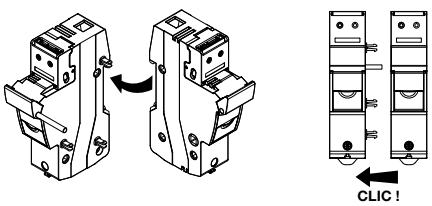




Для RM и RMS	
Ток (A)	**Код заказа**
32	5701 **9040**
50	5702 **9040**
100	5703 **9040**

Система сцепления для RM	
Ток (A)	**Код заказа**
32	5704 **0003**(1)(2)
50 … 100	5702 **9020**(1)(2)





(1) 1 сцепляющее устройство позволяет подключить 2 RM/RMS.
(2) 1 код заказа = 1 упаковка (12 сцепляющих устройств).
Также продается отдельно (упаковка 100 шт.) для сцепления большого количества. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Изоляционный набор

Ток (A)	Код заказа
32	5701 **9010**(1)

(1) 1 код заказа = 1 упаковка для 10 устройств RM.



Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 32 до 100 A

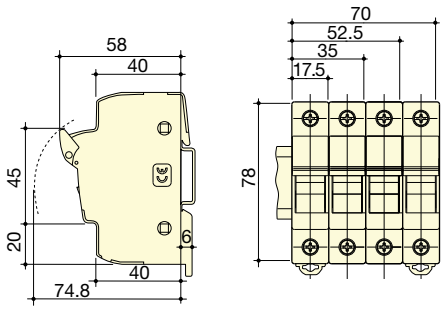
Термический ток I_{th} (20 °C)	**32 A**	**50 A**	**100 A**
Размер предохранителя	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Номинальное напряжение изоляции U_i (V)	690	690	690
Номинальный ток предохранителя (A)			**gG/aM**
до 400 В AC	32	50	100/125
до 500 В AC	32	50	100/125
до 690 В AC		50	100/125
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями			
Прогнозируемый ток короткого замыкания (kA rms)(1)	100	100	100
Понижающий коэффициент номинального тока для модуля N, расположенного сбоку			
N = 1…3	1	1	1
N = 4…6	0,8	0,8	0,8
N = 7…9	0,7	0,7	0,7
N ≥ 10	0,6	0,6	0,6
Понижающий коэффициент рабочего тока в зависимости от температуры			
20°C	1	1	1
30°C	0,95	0,95	0,95
40°C	0,90	0,90	0,90
50°C	0,80	0,80	0,80
60°C	0,70	0,70	0,70
70°C	0,60	0,60	0,60
Подсоединение			
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)	0,75	0,75	0,75
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)	25(3)/16(4)	35(3)/25(4)	50(3)/35(4)
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)(2)	16(3)/10(4)		
Момент затяжки	2,5	2,5 … 3	3,5 … 4
Механические характеристики			
Вес 1-пол. устройства или N (кг)	0,1	0,15	0,21
Вес 1-пол. устройства + N (кг)		0,31	0,44
Вес 3-пол. устройства + N (кг)		0,70	1,10

(1) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.
(2) Соединение для RM32 1-пол. + N (1 модуль).
(3) Жесткий кабель.
(4) Гибкий кабель.

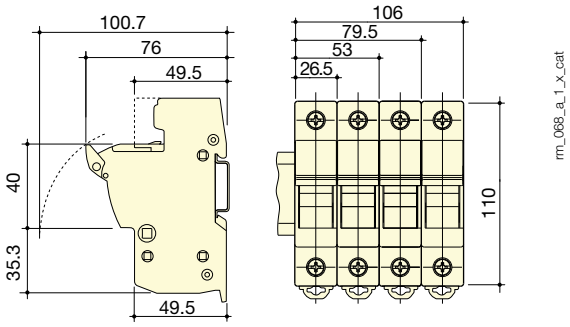
Размеры

RM 32 A

rm_067_a_1_x_cat



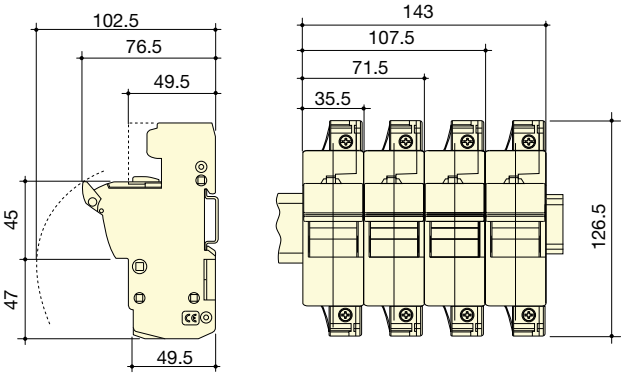
Однополюсные и многополюсные RM / RMS 50 A



rm_068_a_1_x_cat

Однополюсные и многополюсные RM / RMS 100 A

rm_069_b_1_x_cat





Держатели предохранителей

Предохранители

Для предохранителей NH и быстродействующих предохранителей (UR) от 160 до 2500 A



socle_066_b_1_cat

Держатель размер 1



socle_046_b_1_cat

Держатель IP2X

Функции

Однополюсные или многополюсные держатели предохранителей SOCOMEC обеспечивают надежную фиксацию ножевых предохранителей.

Преимущества

Высокая электробезопасность

- Высокая электрическая прочность.
- Степень защиты IP2X (стандартно или опционально, в зависимости от модели).

Высокая отключающая способность

Защита от перегрузки и короткого замыкания благодаря использованию предохранителей с высокой отключающей способностью (100 kA среднеквадратичное значение).

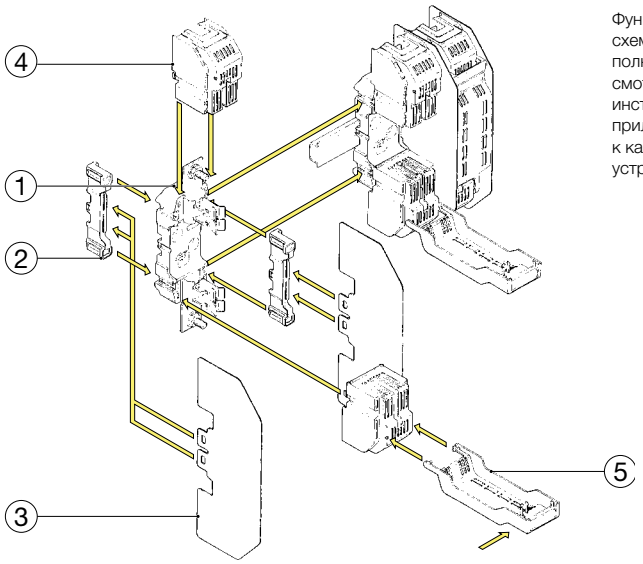
Индикация срабатывания предохранителя

При использовании предохранителей с бойком, возможно получить информацию о срабатывании предохранителя с помощью дополнительного контакта.

Различные виды крепления

Возможно крепление на DIN-рейку или монтажную панель (зависит от модели).

Функциональная схема



socle_016_c_1_x_cat

Функциональная схема (для более полного описания смотрите в инструкции, прилагаемой к каждому устройству).

1. Держатели предохранителей.
2. Соединительный блок:
   - блок для соединения однополюсных держателей T00, T0, T1, T2 и T3;
   - держатель экрана для фаз T00, T1, T2 и T3;
3. Межфазный экран.
4. Клеммные крышки (необходимы для крепления крышек предохранителей).
5. Защитная крышка (обеспечивает защиту IP2 для любого типа предохранителей).

Набор IP20:

- однополярный = 2 соединительных блока + 2 межфазных экрана + 2 клеммных крышки + 1 защитная крышка;
- трехполюсный = 2 концевых соединительных блока + 2 межфазных экрана + 6 клеммных крышек + 3 защитные крышки;

Решение для

- защита двигателей
- защита электротехнических шкафов



Сильные стороны

- высокая электробезопасность
- индикация срабатывания предохранителя
- различные виды крепления

Соответствие стандартам

- IEC 60269-1
- IEC 60269-2
- IEC 60269-2-1
- NF EN 60269-1
- NF C 63211
- VDE 0636-10
- DIN 43620

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Держатель для предохранителей с бойком и без бойка от 160 до 630 (U = 690 В)

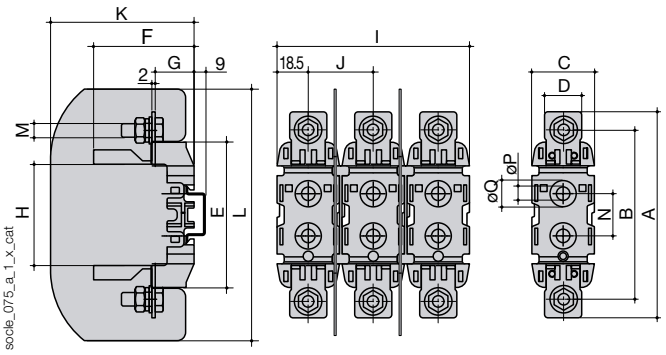
Монтаж на панель **Ток (A)** **Размер предохранителя**		**160 A** **00**	**160 A** **0**	**250 A** **1**	**400 A** **2**	**630 A** **3**
Кол-во полюсов	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	3	6500 **1010**	6501 **1010**	6501 **1011**	6501 **1012**	6501 **1013**
3-пол.	1	6500 **1030**	6501 **1030**	6501 **1031**	6501 **1032**	6501 **1033**
Монтаж на DIN - рейку						
Кол-во полюсов	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	3	6500 **1110**	6501 **1110**	6501 **1111**	6501 **1112**	6501 **1113**
3-пол.	1	6500 **1130**	6501 **1130**	6501 **1131**	6501 **1132**	6501 **1133**
Опции: набор IP20						
Кол-во полюсов		**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.(1)		6510 **1010**	6511 **1010**	6511 **1011**	6511 **1012**	6511 **1013**
3-пол.(2)		6510 **1030**	6511 **1030**	6511 **1031**	6511 **1032**	6511 **1033**

(1) Однополюсный набор IP20 состоит из двух соединительных блоков, двух межфазных экранов, двух клеммных крышек и одной защитной крышки.
(2) Трехполюсный набор IP20 состоит из двух соединительных блоков по краям, двух межфазных экранов по краям, шести клеммных крышек и трёх защитных крышек.

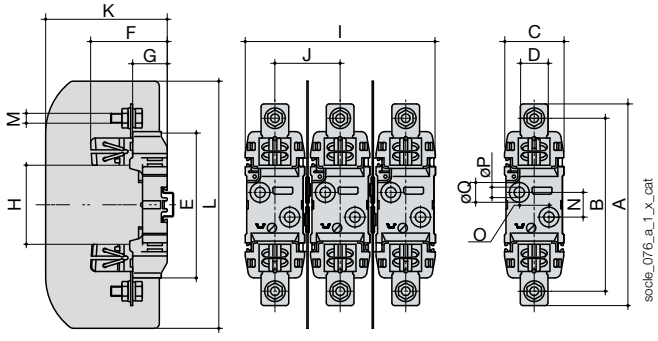
Аксессуары						
Описание аксессуаров	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
Соединительный блок – 1 шт.	2	6500 **0033**	6500 **0030**	6500 **0031**	6500 **0031**	6500 **0032**
Межфазный экран – 1шт.	2	6500 **0001**	6500 **0002**	6500 **0003**	6500 **0003**	6500 **0004**
Клеммная крышка – 1шт.	6	6500 **0010**	6500 **0011**	6500 **0012**	6500 **0013**	6500 **0014**
Защитная крышка – 1шт.	3	6500 **0020**	6500 **0021**	6500 **0022**	6500 **0022**	6500 **0023**

Размеры

Держатель предохранителей 160 A, размер 00



Держатель предохранителей от 160 до 630 A, размеры 0, 1, 2 и 3



Ток (A)	**Размер предохранителя**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**
160	00	122	100	37	22	86	59,5	23		114	38,5	85		M8	25		8	
160	0	170	150	47	24	122	63	29	74	144	48,5	91,5	185	8	25		7,5	15
250	1	200	175	60	28	148	77,5	35	80	192	66	123	250	10	25	30	10,5	20,5
400	2	225	200	60	32	148	88	35	80	192	66	123	250	12	25	30	10,5	20,5
630	3	240	210	60	38	148	97	35	80	224	82	143	270	12	25	30	10,5	20,5

Держатели предохранителей

Предохранители

Для предохранителей NH и быстродействующих предохранителей (UR) от 160 до 2500 A

Ссылки

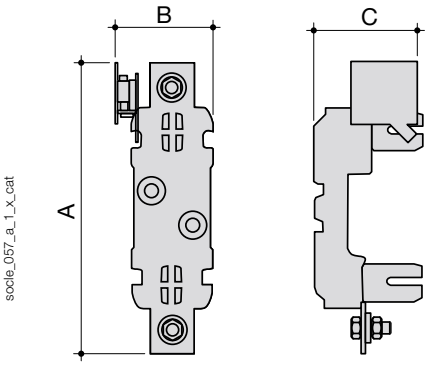
Однополюсный держатель для предохранителей с бойком от 160 до 630 A (U = 690 В)

Монтаж на панель без дополнительного контакта				
Ток (A) **Размер предохранителя**	**160 A** **0**	**250 A** **1**	**400 A** **2**	**630 A** **3**
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	6501 **1010**	6501 **1011**	6501 **1012**	6501 **1013**
Монтаж на DIN-рейку без дополнительного контакта				
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	6501 **1110**	6501 **1111**	6501 **1112**	6501 **1113**
Аксессуары				
Дополнительные контакты сигнализации наличия и срабатывания предохранителей (DDMM)				
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	6500 **0040**	6500 **0041**	6500 **0042**	6500 **0043**

Характеристики				
НО/НЗ контакт				
Номинальный ток I_n (A) 250 В AC	16	16	16	16

Размеры

Держатель предохранителей от 160 до 630 A, размеры 0, 1, 2 и 3



Ток (A)	Размер предохранителя	A	B	C
160	0	193	65,5	90
250	1	215	76	98
400	2	227	76	102
630	3	235	76	102

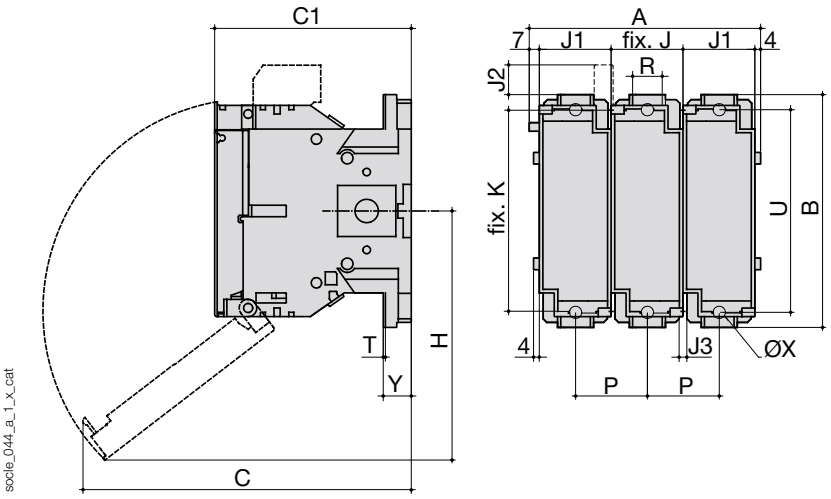
Ссылки

Многополюсный держатель для предохранителей с бойком от 160 до 400 A (U = 690 В)

Устройство, монтируемое на панель с дополнительным контактом сигнализации наличия и срабатывания предохранителей (DDMM)			
Ток (A) **Размер предохранителя**	**160 A** **0**	**250 A** **1**	**400 A** **2**
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
2-пол.	6301 **2016**	6301 **2024**	6301 **2039**
3-пол.	6301 **3016**	6301 **3024**	6301 **3039**
4-пол.	6301 **4016**	6301 **4024**	6301 **4039**
Дополнительные контакты для индикации срабатывания			
Положение доп. контакта	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1ый доп. контакт	включено	включено	включено
2ой	3994 **1901**	3994 **1901**	3994 **1901**
Клеммные крышки (1 шт.)			
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
2-пол.	3998 **2016**	3998 **2025**	3998 **2025**
3-пол.	3998 **3016**	3998 **3025**	3998 **3025**
4-пол.	3998 **4016**	3998 **4025**	3998 **4025**

Размеры

Держатель предохранителя от 160 до 400 A, размер 0



Ток (A)	Размер предохранителя	A 2-пол.	A 3-пол.	A 4-пол.	B	C	C1	H	J	J1	J2	J3	K	P	R	T	U	ØX	Y
160	0	111	161	211	162	229	136,5	174	50	60	20,5	5,4	140	50	20	2,5	141	8,5	19,5
250	1	131	191	251	195	251	146	185	60	60	7,5	6,4	162	60	32	2,5	166	11	19,5
400	2	143	209	275	205	260	149	200	66	66	2,5	6,4	172	66	50	3	175	11	20

Держатели предохранителей

Предохранители

Для предохранителей NH и быстродействующих предохранителей (UR) от 160 до 2500 A

Ссылки

Держатель для предохранителей с бойком или без бойка от 1000 до 2500 A (U = 690 В)

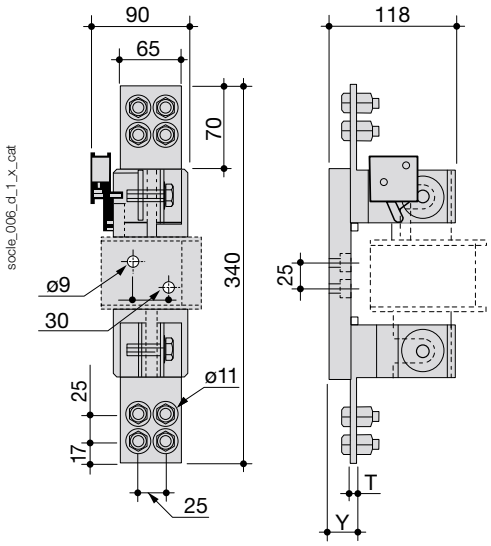
Устройство без дополнительного контакта сигнализации наличия и срабатывания предохранителей (DDMM)					
Ток (A) **Размер предохранителя**	**1000 A** **4**	**1250 A** **4**	**2500 A** **2 x 4**	**2500 A** **2 x 4 (S)**	**2500 A** **6**
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	6431 **0004**	6431 **0005**	6431 **0006**		6431 **0007**(1)

(1) Без твердой вставки.

Устройство с дополнительным контактом сигнализации наличия и срабатывания предохранителей (DDMM)					
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	7304 **0001**	7305 **0001**	7306 **0001**	6433 **0005**	

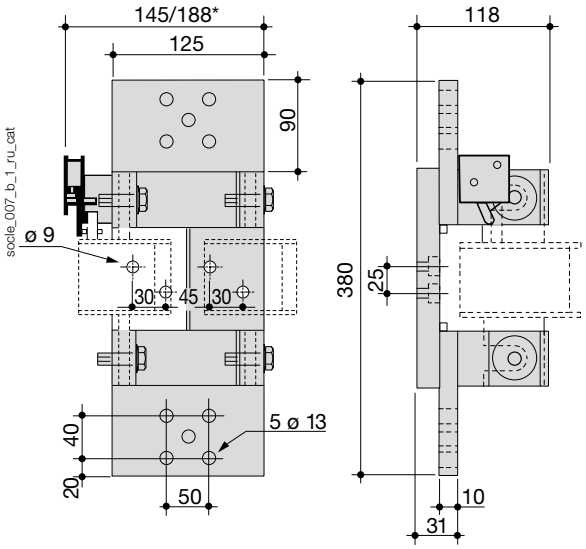
Размеры

Держатель предохранителей от 1000 до 1250 A, размер 4



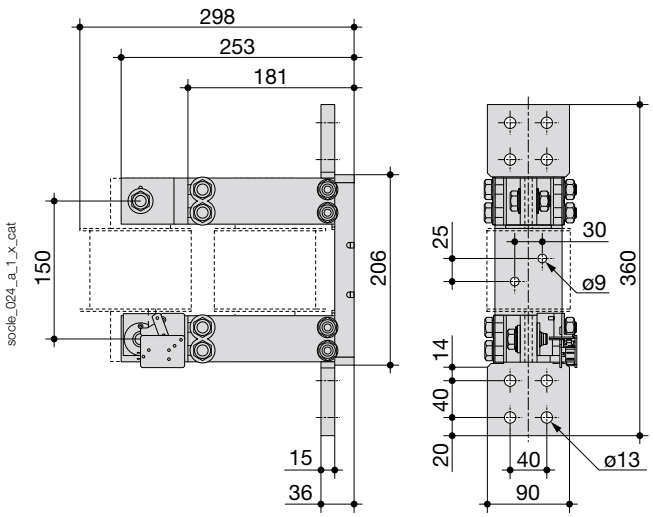
Ток (A)	Y (мм)	T (мм)
1000	25	4
1250	30	9

Держатель предохранителей 2500 A, размер 2 x 4

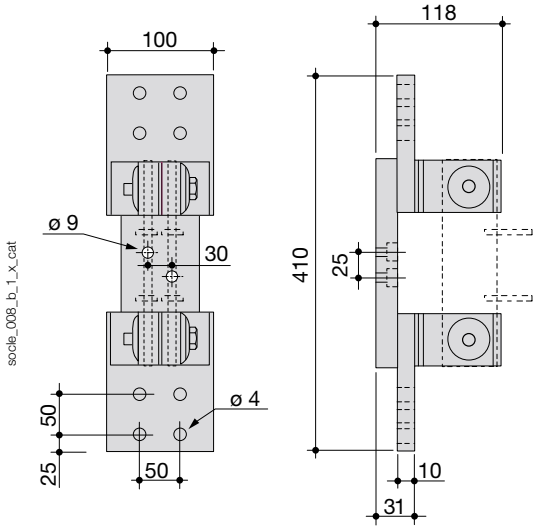


* С индикатором срабатывания предохранителя

Держатель предохранителей 2500 A, размер 2 x 4 (S)



Держатель предохранителей 2500 A, размер 6 (для нейтрали)



socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Однополюсный держатель для быстродействующих предохранителей UR

Держатель предохранителей с креплением L-типа 00/80 (расстояние между центрами 80)

Термический ток I_{th} при 40°C	Тип предохранителя	690 В AC Код заказа	1000 В AC Код заказа	1400 В AC Код заказа
200	00 болтовое соединение	170A **6080**		
400	00 болтовое соединение		170H **1007**	

Ножевые предохранители / 80 (расстояние между центрами 80)

Термический ток I_{th} при 40°C	Тип предохранителя	Код заказа	Код заказа	Код заказа
1250(1)	от 1* до 3		170H **3004**	

(1) Для токов более чем 1250 A, пожалуйста, обратитесь к нам.

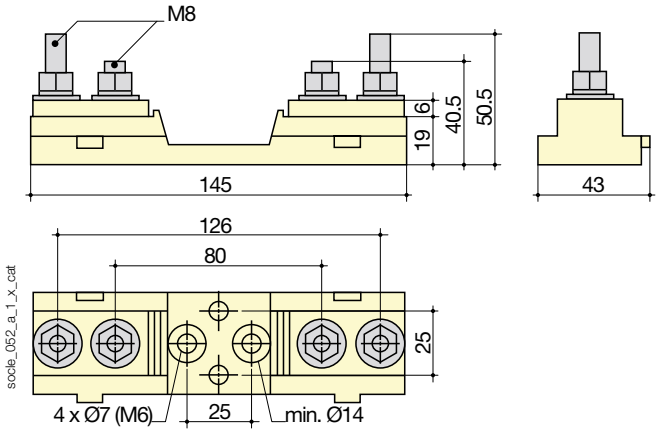
Держатель ножевых предохранителей / 110 (расстояние между центрами 110)

Термический ток I_{th} при 40°C	Тип предохранителя	Код заказа	Код заказа	Код заказа
1250(1)	от 1* до 3			170H **3006**

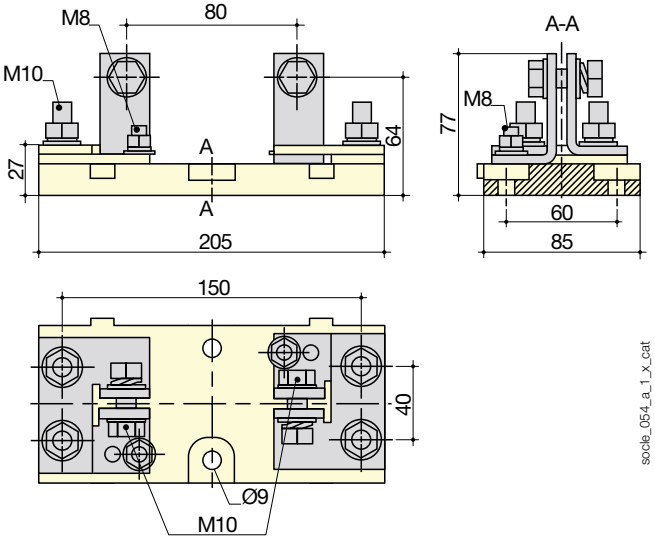
(1) Для токов более чем 1250 A, пожалуйста, обратитесь к нам.

Размеры

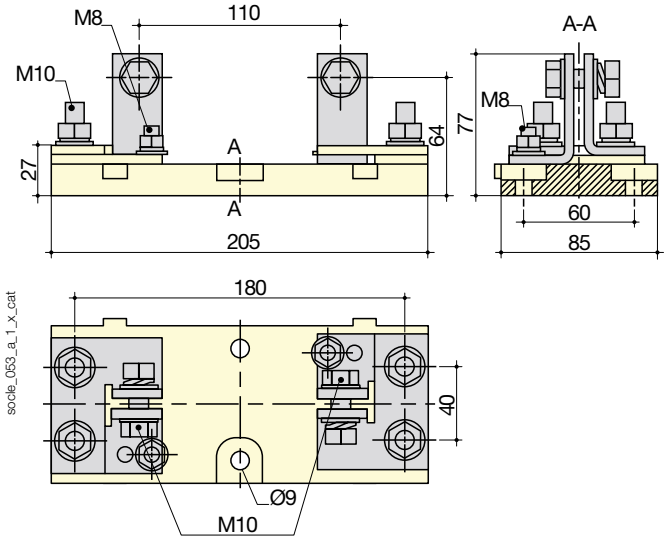
L-тип 00/80 - 200 A - 1000 В AC
Код заказа: 170H 1007



Ножевые/80 - 1250 A - 1000 В AC
Код заказа: 170H 3004



Ножевые/110 - 1250 A - 1400 ВAC - Код заказа: 170H 3006





Предохранители для гелиоэнергетики

gPV

от 1 до 600 A, до 1500 В DC

new



Решение для

- защита в гелиоэнергетике



Сильные стороны

- разрывная способность до 1500 В DC
- специально разработано для гелиоэнергетических установок
- высокая надежность
- улучшенная безопасность

Широкая линейка

- дополнительная линейка держателей предохранителей и коммутационных устройств

Соответствие стандартам

- IEC 60269-6
- IEC 60269-1
- IEC 60269-2

Функции

Предохранители SOCOMEC **типа gPV** защищают гелиоэнергетические установки от инверсивных сверхтоков, которые типичны для такого рода применений.

Преимущества

Разрывная способность до 1500 В DC

Высокая разрывная способность при 1500 В DC.

Продукт разработан для гелиоэнергетических установок

Улучшен рабочий диапазон для слабых токов, специфичных для гелиоэнергетических установок.

Высокая надежность

- Абсолютная защита на долгий период времени гарантируется простотой изготовления и функциональностью.
- По прошествии времени не происходит снижения характеристик.

Улучшенная безопасность

Энергия в результате сгорания предохранителя, полностью остается внутри его корпуса.

Что Вам необходимо знать

Использованные характеристики

- I_{SC}: ток короткого замыкания линии гелиоэнергетических модулей.
- $I_{SC\ MAX}$: ток короткого замыкания линии гелиоэнергетических модулей в зависимости от солнечного света.
- I_{RM}: максимально допустимый обратный ток.
- I_n: номинальный или допустимый ток предохранителя (при 25°C в держателе-разъединителе RM).
- N_c: количество линий гелиоэнергетических модулей, соединенных параллельно.
- U_e: максимальное напряжение предохранителей.
- $U_{OC\ MAX}$: максимальное напряжение открытой цепи при условии самой низкой температуры.

Когда защищать

Линия гелиоэнергетических модулей требует защиту от сверхтоков, когда собственная характеристика максимально допустимого обратного тока (Irm) меньше, чем ток, генерируемый остальной установкой.

Как защищать

Каждый из двух полюсов должен быть защищен, независимо от того имеет ли DC-установка заземление или нет.

socomec Innovative Power Solutions

Как выбрать защиту предохранителями

Напряжение

$U_e > U_{OC\ MAX}$

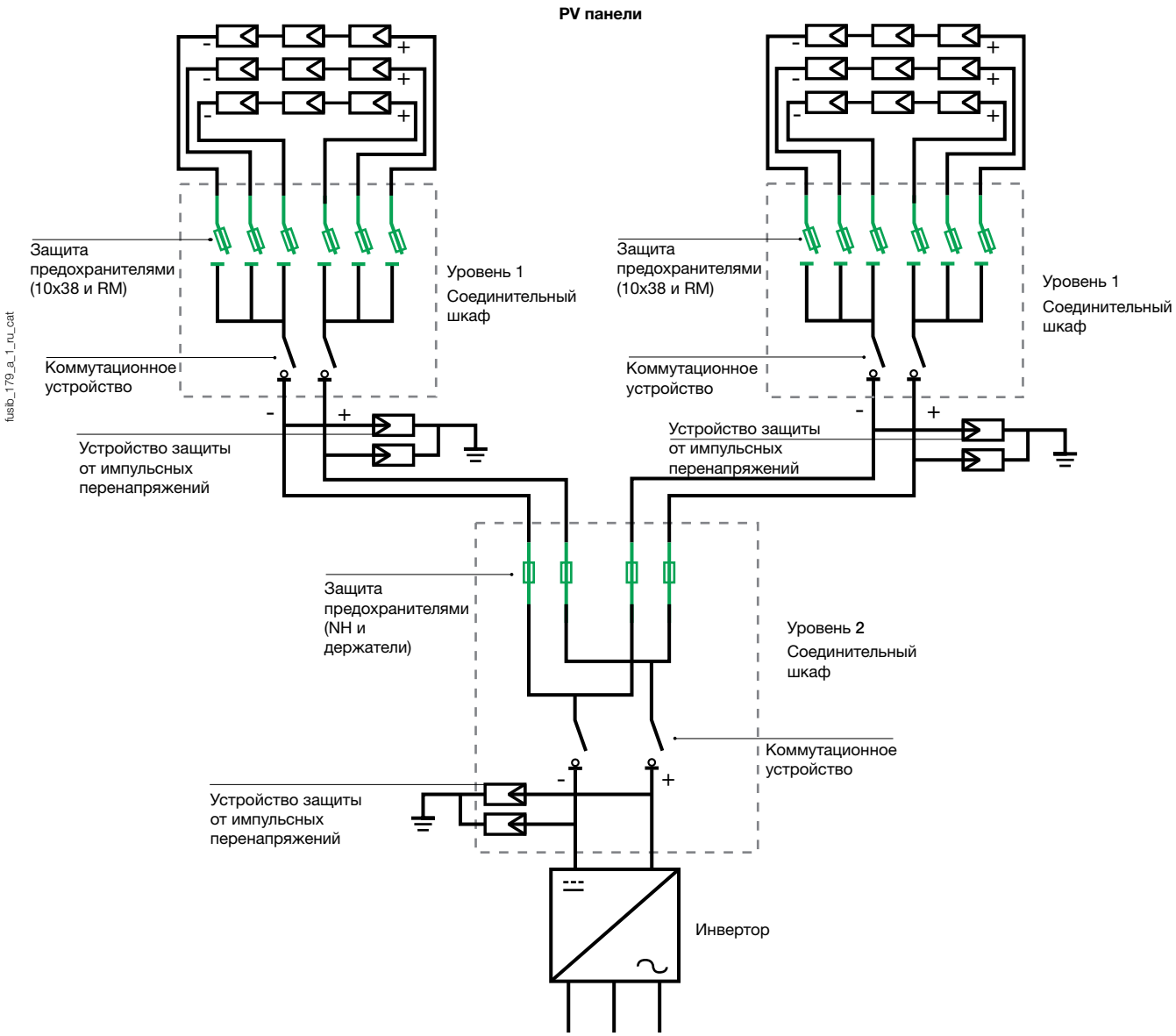
В случае отсутствия дополнительной информации, используйте $U_{OC\ MAX} = 1{,}2\ U_{OC}$.

Определение номинала предохранителя

Определение номинального тока предохранителя состоит из выбора следующих факторов:

- поддержание без расплавления нормального тока перегрузки во время периода максимальной солнечной активности при температуре окружающего воздуха, $I_n > I_{SC\ MAX}$
  В случае отсутствия дополнительной информации, используйте $ISC\ MAX = 1{,}4\ I_{SC;}$

- срабатывание предохранителя и надежное разъединение цепи до повреждения модулей обратным током. $I_n < I_{RM;}$



Предохранители для гелиоэнергетики

gPV

от 1 до 600 A

Ссылки

Номинальное напряжение 1000 В DC

Ток (A)	Размер предохранителя	Мощность рассеивания		Разрывная способность	Код заказа
		Рассеивание мощности при ном. токе	Рассеивание мощности при 80% ном. тока		
1	10 x 38	0,76	0,43	30 kA	60PV **0001**
2	10 x 38	1,54	0,84	30 kA	60PV **0002**
3	10 x 38	1,35	0,74	30 kA	60PV **0003**
4	10 x 38	1,84	1,08	30 kA	60PV **0004**
6	10 x 38	2,50	1,40	30 kA	60PV **0006**
8	10 x 38	2,57	1,47	30 kA	60PV **0008**
10	10 x 38	2,58	1,51	30 kA	60PV **0010**
12	10 x 38	2,61	1,42	30 kA	60PV **0012**
15	10 x 38	2,44	1,08	30 kA	60PV **0015**
16	10 x 38	2,70	1,56	30 kA	60PV **0016**
20	10 x 38	2,99	1,75	30 kA	60PV **0020**
25	14 x 51	5,1	2,7	10 kA	60PV **0C25**
32	14 x 51	6,2	3,3	10 kA	60PV **0C25**
32	NH1	8,5	4,3	50 kA	60PV **0032**
40	NH1	9	4,6	50 kA	60PV **0040**
50	NH1	10,5	5,4	50 kA	60PV **0050**
63	NH1	12	6,1	50 kA	60PV **0063**
80	NH1	15,5	7,9	50 kA	60PV **0080**
100	NH1	16,5	8,4	50 kA	60PV **0100**
125	NH1	17,5	8,9	50 kA	60PV **0125**
160	NH1	24	12,2	50 kA	60PV **0160**
200	2XL	50	28	33 kA	60PV **0200**
250	2XL	60	34	33 kA	60PV **0250**
315	2XL	66	40	33 kA	60PV **0315**
355	2XL	68	42	50 kA	60PV **0355**
400	3L	82	48	50 kA	60PV **0400**
500	3L	85	50	50 kA	60PV **0500**
600	3L	118	92	50 kA	60PV **0600**

Номинальное напряжение 1500 В DC

Ток (A)	Размер предохранителя	Мощность рассеивания			Разрывная способность	Код заказа
		Рассеивание мощности при ном. токе	Рассеивание мощности при 70% ном. тока	Рассеивание мощности при 80% ном. тока		
2	10x85	3,42	1,28		10	61PV **0002**
4	10x85	2,91	1,16		10	61PV **0004**
6	10x85	2,65	1,1		10	61PV **0006**
8	10x85	2,79	1,16		10	61PV **0008**
10	10x85	4,38	1,81		10	61PV **0010**
12	10x85	4,43	1,83		10	61PV **0012**
16[1]	10x85	4,13	1,75		10	61PV **0016**
20[1]	10x85	5,14	2,13		10	61PV **0020**
25[1]	10x85	5,48	2,28		10	61PV **0025**
200	1XL	61		31	30	61PV **0200**
400	3L	91		49	30	61PV **0400**

[1] *Номинальное напряжение 1200 В DC.*

gPV ножевые предохранители

Описание аксессуаров	Размер NH1 Код заказа	Размер 1XL Код заказа	Размер 2XL Код заказа	Размер 3L Код заказа
Рекомендуемый дополнительный контакт индикации срабатывания	56PV **9901**	56PV **9901**	56PV **9901**	56PV **9901**
Рекомендуемый держатель предохранителей	65PV **1011**	-	65PV **1112**	65PV **1113**

socomec Innovative Power Solutions

Понижающий коэффициент температуры окружающей среды

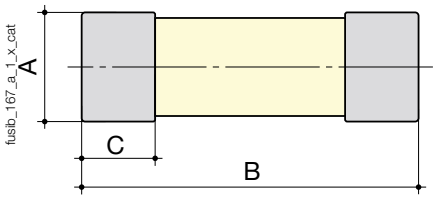
$$I_{nf} = I_{cgens}/K_t$$

I_{nf} - gPV номинальный ток предохранителя.
I_{scgen} - ток короткого замыкания PV-генератора при стандартных условиях тестирования (STC).
K_t - понижающий коэффициент.

Макс. температура окружающей среды (C)	Понижающий коэффициент
20	1
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76

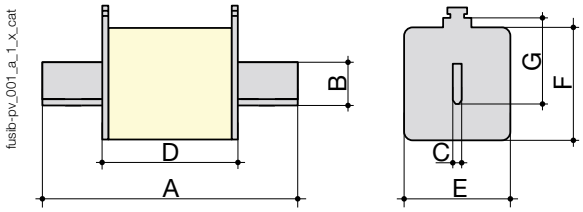
Стандартные размеры (мм) в соответствии со стандартом IEC 60269-2

gPV цилиндрические предохранители



Размер	Боек	A	B	C
10 x 38	без	10,3	38	10,5
14 x 51	без	14,3	51,5	10,10
10 X 85	без	10,3	85	10,5

gPV ножевые предохранители



Размер	Боек	A макс.	B	C	D макс.	E макс.	F макс.	G
NH1	без	137	20	6	67,7	39,65	52,9	40
1XL	без	189,8	20	5,8	127,8	51	51	39,8
2XL	без	204,5	26	5,8	123,3	59,2	59,2	47,9
3L	без	204,9	32,3	6	122,3	73,5	73,5	60

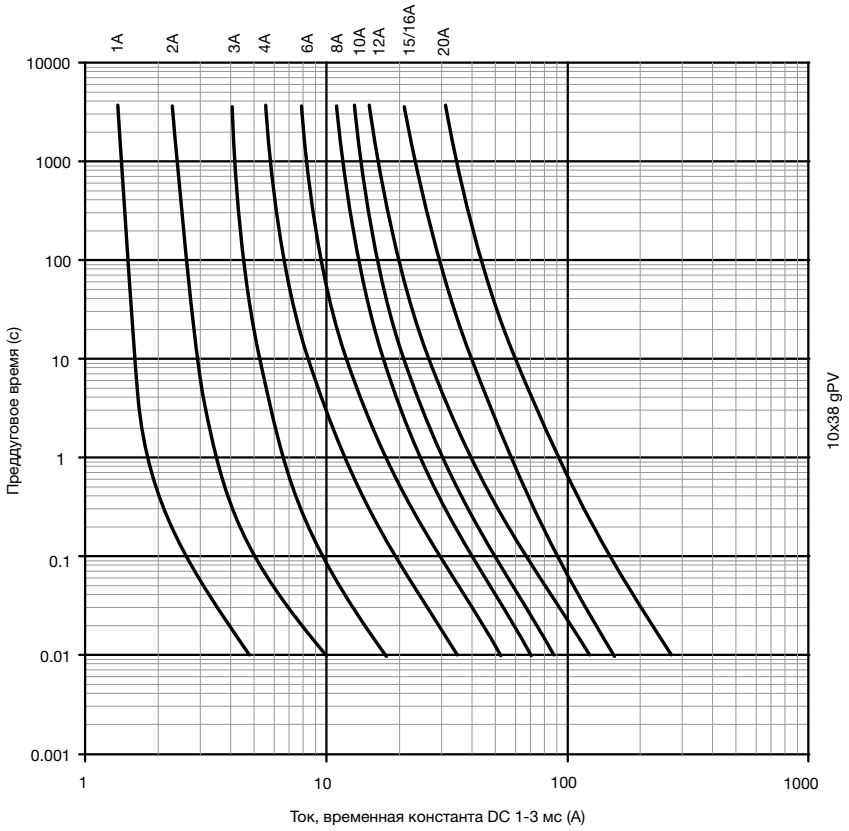
Предохранители для гелиоэнергетики

gPV

от 1 до 600 A

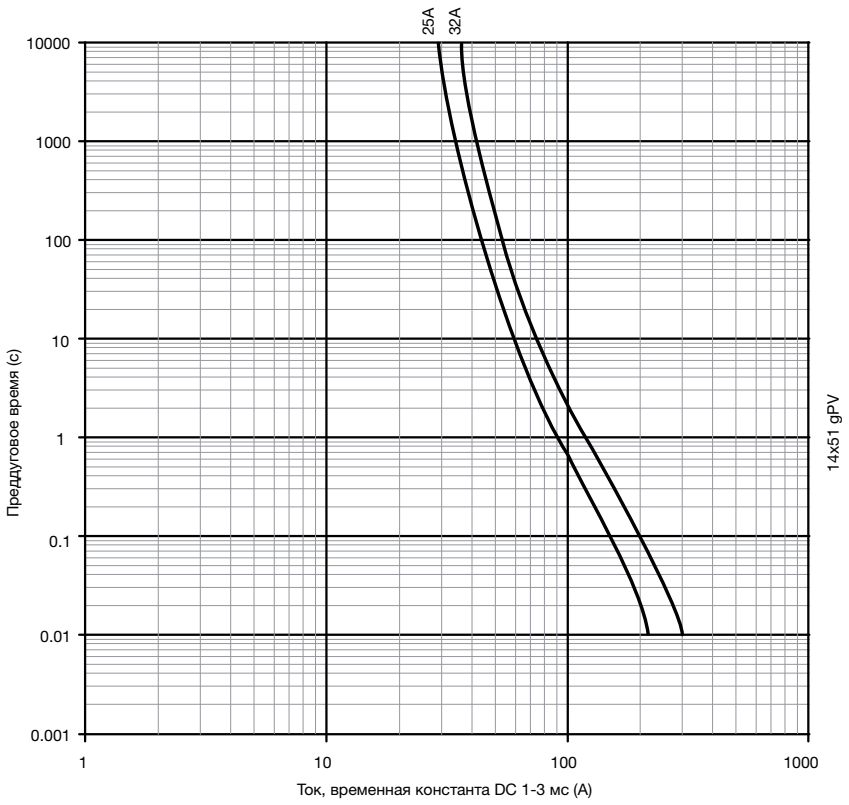
Диаграмма характеристики время/ток

gPV цилиндрические предохранители 10x38



fusib-pv_002_a_1_ru_cat

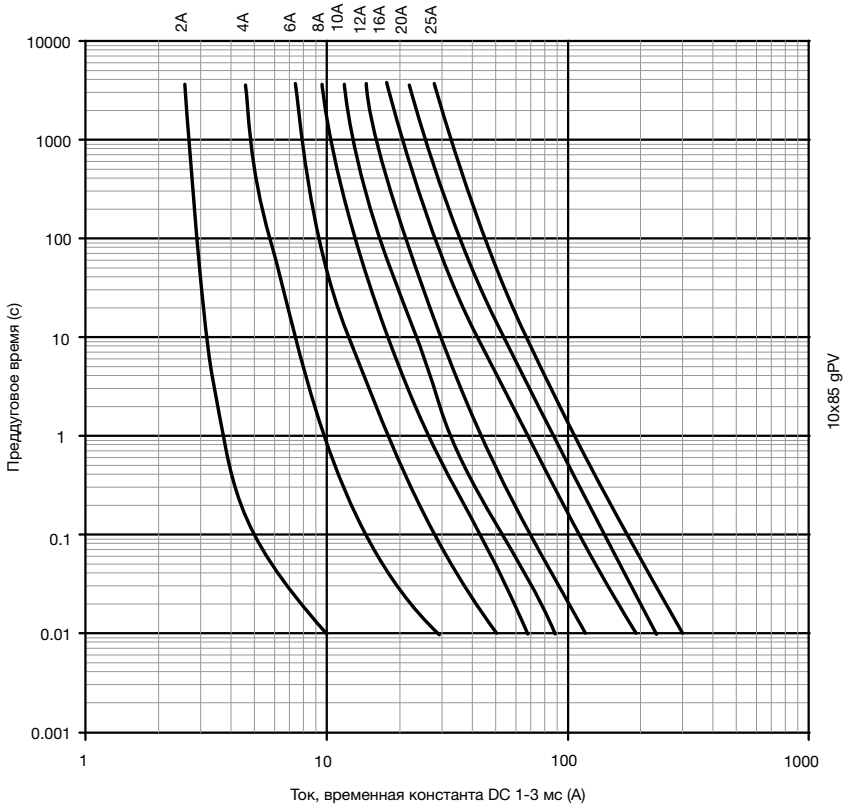
gPV цилиндрические предохранители 14x51



fusib-pv_003_b_1_ru_cat

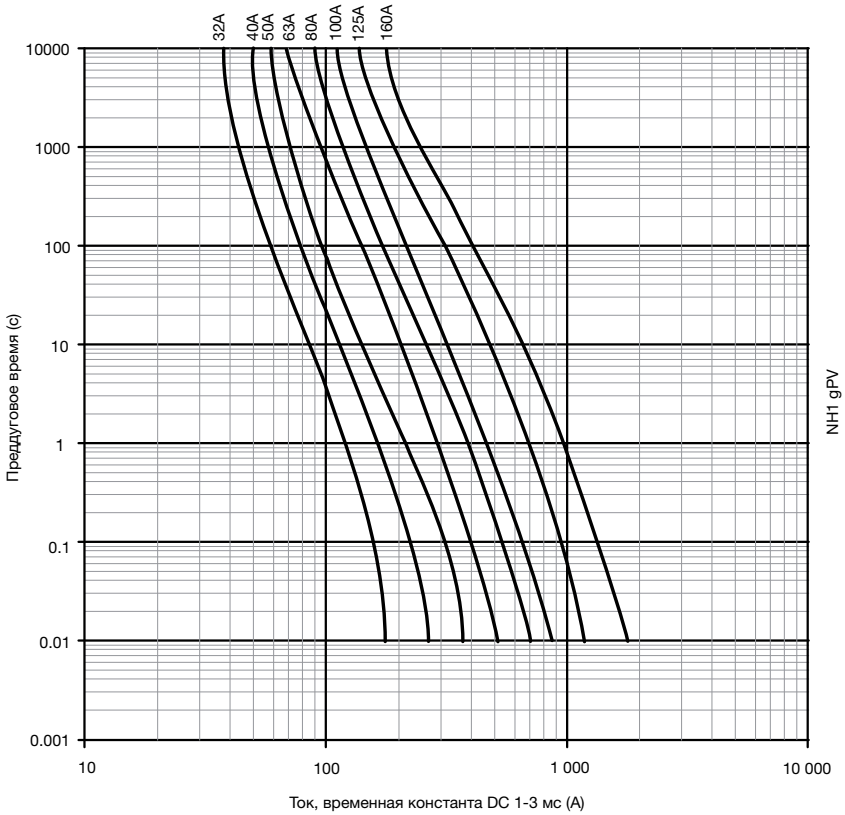
socomec
Innovative Power Solutions

gPV цилиндрические предохранители 10x85 gPV



fusib-pv_027_a_1_ru_cat

gPV ножевые предохранители (NH1)



fusib-pv_004_b_1_ru_cat

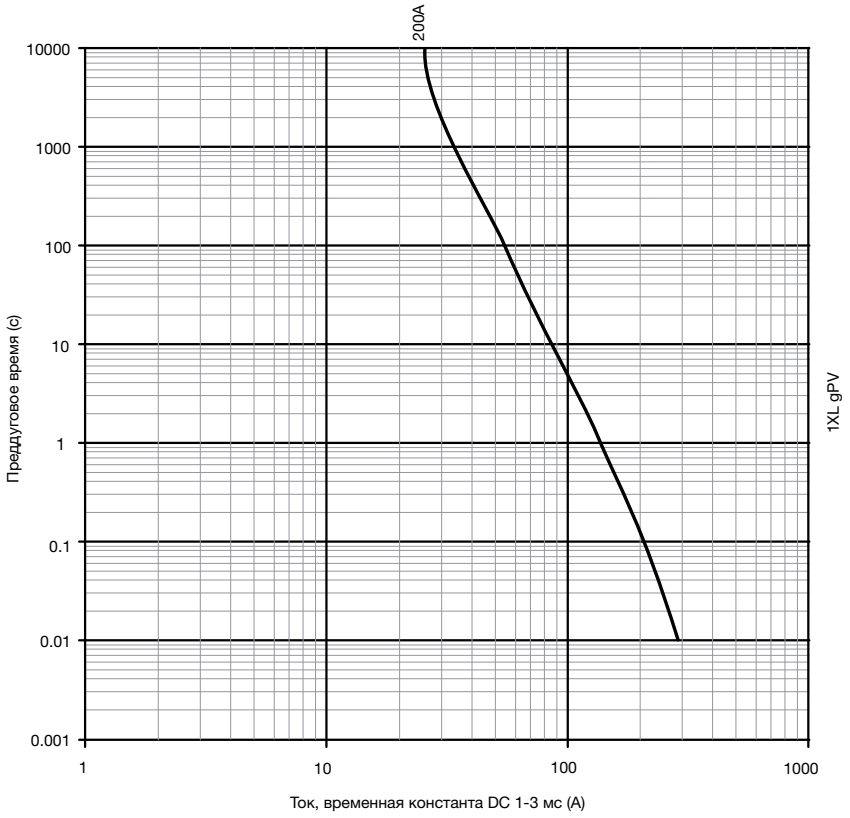
Предохранители для гелиоэнергетики

gPV

от 1 до 600 A

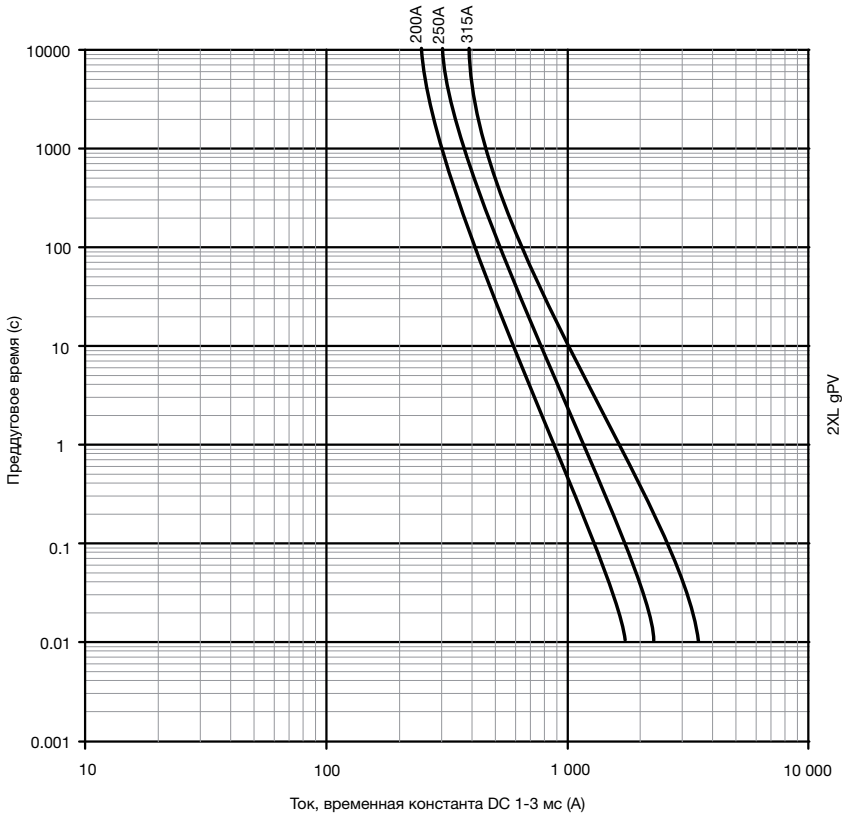
Диаграмма характеристики время/ток (продолжение)

gPV ножевые предохранители (1XL)



fusib-pv_028_a_1_ru_cat

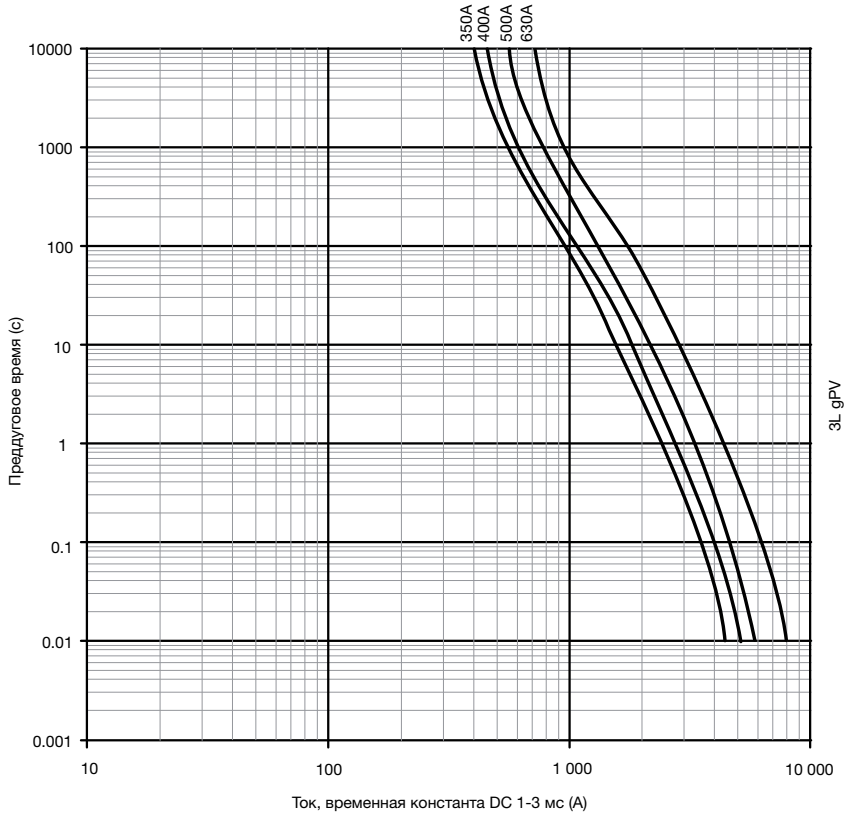
gPV ножевые предохранители (2XL)



fusib-pv_005_b_1_ru_cat

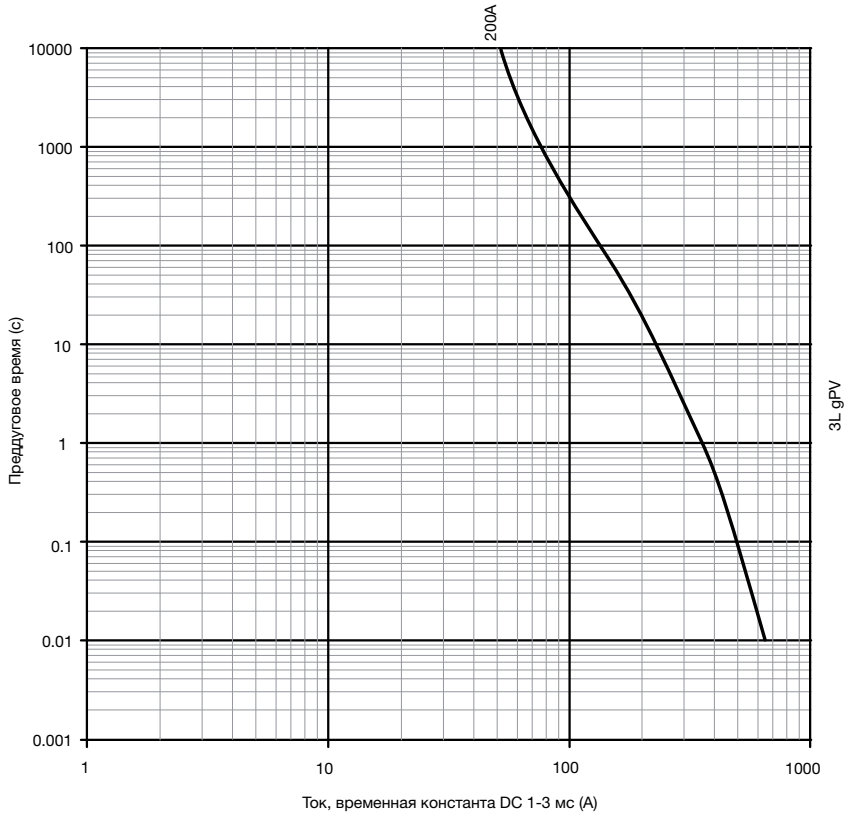
socomec
Innovative Power Solutions

gPV ножевые предохранители (3L) - Номинальное напряжение 1000 В DC



fusib-pv_006_b_1_ru_cat

gPV ножевые предохранители (3L) - Номинальное напряжение 1500 В DC



fusib-pv_029_a_1_ru_cat



RM PV

Держатели-разъединители с предохранителями
для PV-цилиндрических предохранителей 10x38 и 14x51

new



RM PV *10x38*
32 A



RM PV *10x38*
50 A

Решение для

- от малых установок до огромных гелиоэнергетических комплексов



Сильные стороны

- увеличенная степень безопасности
- продукт разработан для применения в гелиоэнергетике
- специальный формат и аксессуары

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- IEC 60269
- NF EN 60269-1
- VDE 0636-10
- DIN 43620

Функции

RM PV являются модульными держателями-разъединителями для цилиндрических предохранителей типа gPV. Они обеспечивают безопасное разъединение и защиту от избыточных токов любой низковольтной DC-установке.

Держатели-разъединители RM PV с/без светового индикатора для предохранителей без бойка.

Преимущества

Увеличенная степень безопасности
- Номинальное напряжение 1000 В DC.
- Самозатухающий термопластик.
- Степень защиты IP2X.

Специальный формат и аксессуары
- Вырез DIN 45 мм.
- Блокировка доступна в качестве аксессуара.

Продукт разработан для применения в гелиоэнергетике

Защита от обратных токов, благодаря предохранителям типа gPV для применения в гелиоэнергетике.

Ссылки

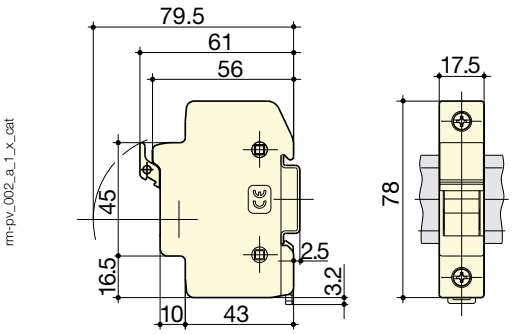
Кол-во полюсов	32 A 10 x 38 Код заказа	50 A 14 x 51 Код заказа
1-пол.	57PV **0015**	57PV **0020**
1-пол. с сигнализацией	57PV **0L15**	

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

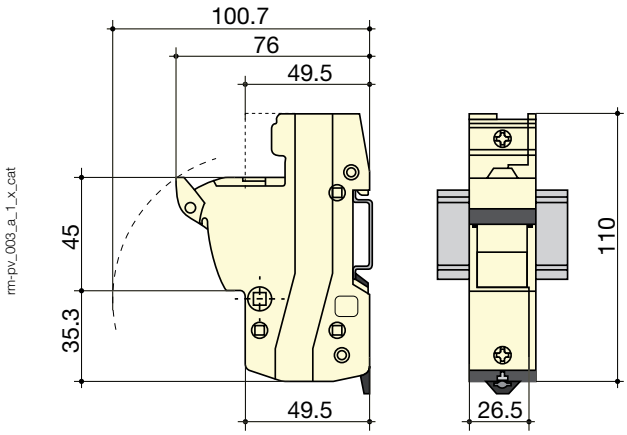
Термический ток I_{th}	**32 A**	**50 A**
Размер предохранителя	10 x 38	14 x 51
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	1000	1000
Номинальный ток предохранителя		
Номинальный ток предохранителя (А)	1 … 20	25 … 32
Питание		
Номинальная мощность рассеивания (Вт)	3	5
Коэффициент пересчёта номинального тока для N полюсов, расположенных друг возле друга		
N = 1…3	1	1
N = 4…6	0,8	0,8
N = 7…9	0,7	0,7
N ≥ 10	0,6	0,6
Подсоединение		
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)	0,75	1,5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)	10	35
Момент затяжки (Н·м)	2,5	2,5 … 3
Механические характеристики		
Вес 1-пол. устройства (кг)	0,1	0, 15

Размеры

RM PV 10 x 38



RM PV 14 x 51





Держатели для PV предохранителей

Держатели предохранителей для применения в гелиоэнергетике

для ножевых предохранителей gPV от 32 до 600 A

new



socle-pv_002_a_1_cat

Держатель размер 1



socle-pv_004_a_1_cat

Держатель размер 2

Решение для

- от самых маленьких до огромных гелиоэнергетических установок



Сильные стороны

- увеличенная степень безопасности
- продукт для гелиоэнергетики
- индикация срабатывания предохранителя
- различные виды крепления

Соответствие стандартам

- IEC 60269
- NF EN 60269-1
- VDE 0636-10
- DIN 43620

Функции

Держатели предохранителей SOCOMEC применяются с ножевыми предохранителями в гелиоэнергетике.

Преимущества

Улучшенная безопасность

- Номинальное напряжение 1000 В DC.
- Самозатухающий термопластик.
- Набор IP2X (зависит от модели).

Продукт для гелиоэнергетики.

Защита от обратных токов, благодаря предохранителям типа gPV для применения в гелиоэнергетике.

Индикация срабатывания предохранителя

Возможность сбора сигналов индикации срабатывания предохранителя (Пожалуйста, см. раздел PV предохранители).

Различные виды крепления

Возможно крепление на DIN-рейку или монтажную панель (зависит от модели).

Ссылки

Монтаж на панель

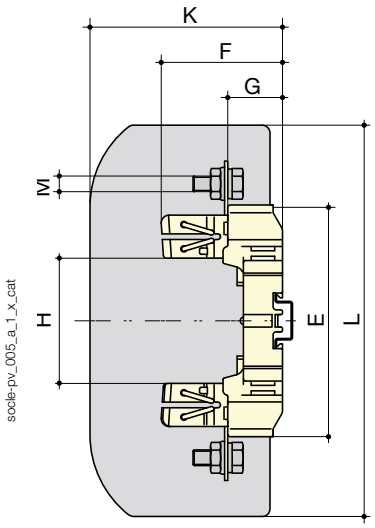
Ток Размер предохранителя	30-160 A NH1	200-355 A 2XL	400-600 A 3L
Кол-во полюсов	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
1-пол.	65PV **1011**	65PV **1112**	65PV **1113**

Аксессуары для предохранителей NH1	Код заказа
Соединительный блок – 1 шт.	6500 **0031**
Межфазный экран – 1шт.	6500 **0003**
Клеммная крышка – 1шт.	6500 **0012**
Крышка предохранителя- 1 шт.	6500 **0022**
Набор IP20 1-пол.	6511 **1011**(1)

(1) Однополюсный набор IP20 состоит из 2 соединительных блоков, 2 разделителей фаз, 2 клеммных крышек и 1 крышки предохранителя.

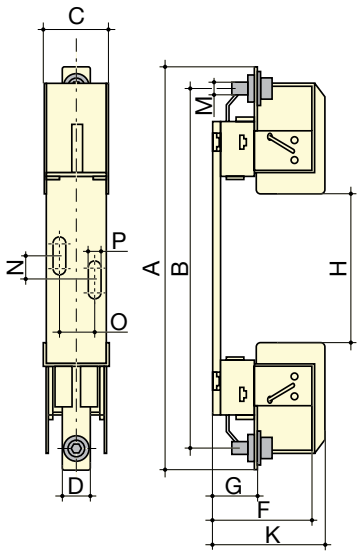
Размеры

Держатели предохранителей от 30 до 160 A размер NH1



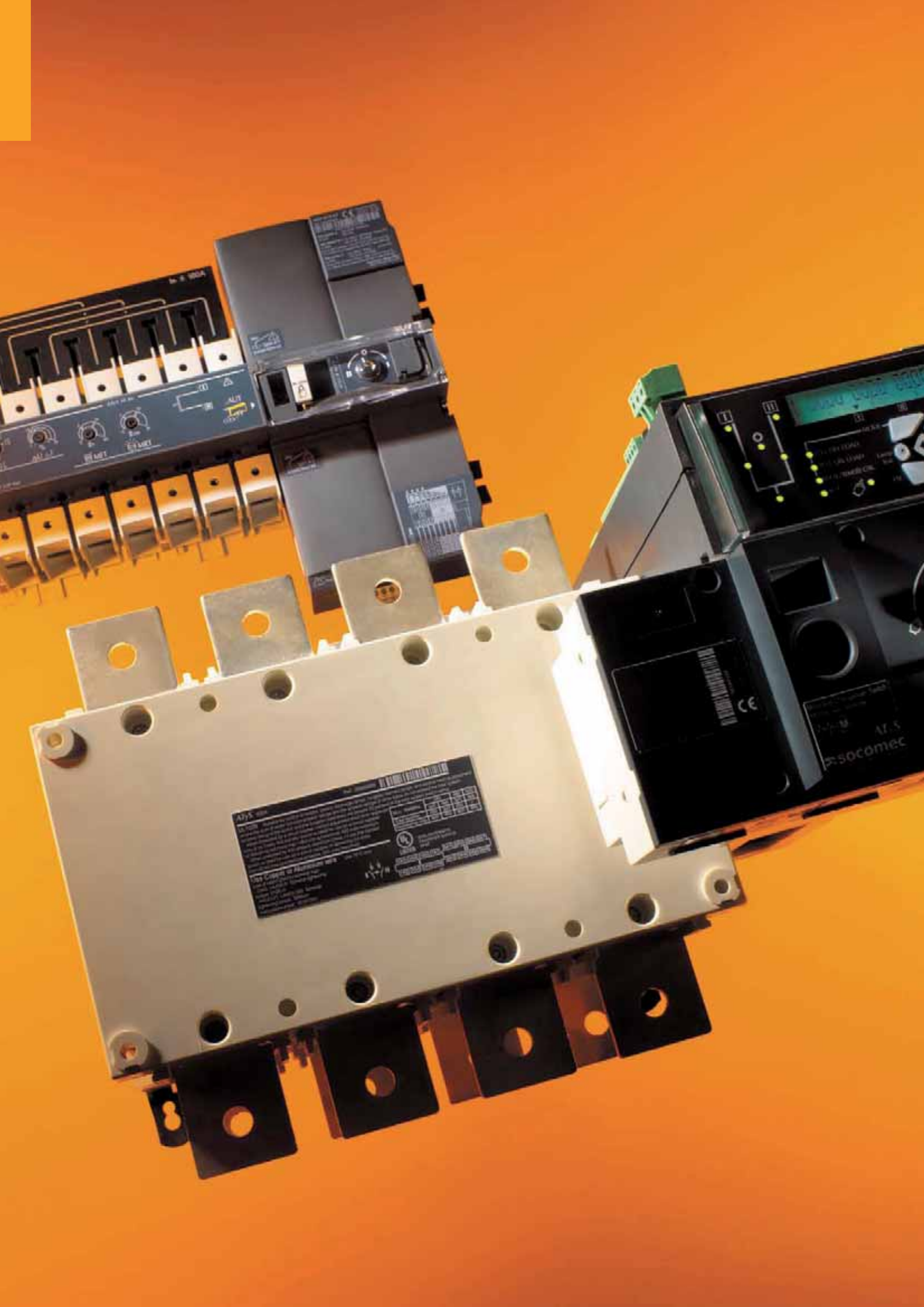
socle-pv_005_a_1_x_cat

Держатели предохранителей от 200 до 600 A размер 2XL и 3L



socle-pv_001_a_1_x_cat

Номинальный ток (A)	Размер предохранителя	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q
30 … 160	NH1	200	175	60	28	148	77,5	35	80	123	250	M10	25	30	10,5	20,5
200 … 355	2XL	287	257	64	30	-	100	37	140	103	-	M10	17,5	30	10,5	-
400 … 600	3L	307	270	68	40	-	103	38	140	-	-	M12	25	30	10,5	-


socomec

Реверсивные рубильники



Безопасность и надежность Вашей коммутации ..... стр. 234

Решения с применением ATyS:
три линейки моторизованных/автоматических реверсивных рубильников ..... стр. 235

Руководство по выбору реверсивных рубильников с ручным управлением ..... стр. 236

Руководство по выбору моторизованных и автоматических реверсивных рубильников ... стр. 238

Новая линейка ATyS ..... стр. 296

Реверсивные рубильники с ручным управлением



COMO C
от 63 до 100 А
стр. 240



SIRCO M
от 16 до 125 А
стр. 244



SIRCO VM1
от 63 до 125 А
стр. 248



SIRCOVER
от 125 до 3200 А
стр. 252



SIRCOVER Bypass
от 200 до 1600 А
стр. 252



SIRCOVER ATS Bypass
от 125 до 1600 А
стр. 270

Модульные моторизованные и автоматические реверсивные рубильники

От 40 до 160 А



ATyS M 3s
Однофазный
стр. 282



Линейка
ATyS M 3s
стр. 282



Линейка
ATyS M 6s
стр. 282



ATyS M 6e
стр. 282

Моторизованные и автоматические реверсивные рубильники

От 40 до 3200 А



ATyS S
ATyS Sd
стр. 290



ATyS
ATyS d
стр. 298



ATyS t
стр. 300



ATyS g
стр. 302



ATyS p
стр. 304

Универсальный контроллер ATS

Автоматический контроль различных технологий коммутации: автоматические выключатели, контакторы, переключатели.



ATyS C30 / C40
стр. 320

Применение в гелиоэнергетике



SIRCOVER PV
от 200 до 630 А
стр. 274

Узнать больше о нашей продукции

Реверсивные рубильники в шкафу
SOCOMEC предлагает большой выбор коммутационного оборудования, установленного в шкафы из металла и полиэстера.



SIRCOVER
в шкафу
стр. 453



ATS Bypass
в шкафу
стр. 470



ATyS M
в шкафу
стр. 458



ATyS
в шкафу
стр. 464

Специальные решения
SOCOMEC разрабатывает специальные продукты. Мы поможем найти наилучшее решение Вашей задачи.
Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Безопасность и надежность коммутации

Компания SOCOMEC - известный во всем мире производитель и бесспорный лидер в технологии коммутационных устройств, постоянно применяет новые технические решения для еще более эффективной работы устройств.

От самого маленького устройства с ручным управлением' COMO C (от 25 A) до автоматического реверсивного рубильника ATyS p (до 3200 A), наша линейка коммутационных устройств поможет найти решение любой технической задачи.

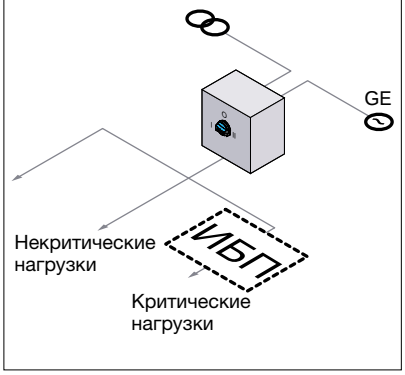
Услуги и техническая помощь

Сотрудники департамента Сервис и Техническая поддержка изучат Вашу установку, проверят выбранное оборудование и обучат персонал его правильному использованию.

Для получения более полной информации, обратитесь к Вашему контактному лицу в компании SOCOMEC.

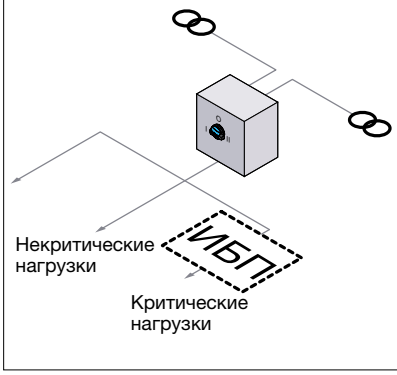
Надежная коммутация для любых Ваших задач

- **Рубильник трансформатор/генератор**

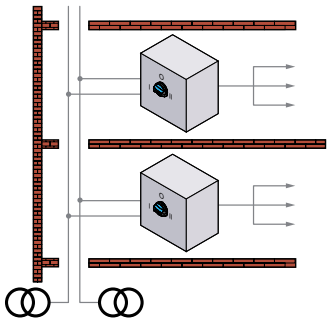


atys_844_a_1_ru_cat

- **Рубильник трансформатор/трансформатор**



atys_846_a_1_ru_cat



Применения в сооружениях и высотных зданиях

atys_845_a_1_x_cat

Также доступно

Все наши реверсивные рубильники также доступны для заказа в шкафах.



COFF_366_A

Готовое решение

Наши решения ATS Bypass на токи от 40 до 3200 A, обеспечивают полностью изолированное переключение, которое гарантирует бесперебойное питание установок.



TABLO_028_A

Необходимо специальное решение?

Опыт, полученный нами в результате реализации множества проектов, позволяет нам разрабатывать большое количество специальных продуктов (без положения 0, моторизованный реверсивный рубильник на два разных значения тока, специальное программное обеспечение и т.д.). Если у Вас есть вопросы, свяжитесь с нашим специалистом.

Доверьте экспертам Ваши самые сложные задачи.

socomec Innovative Power Solutions

Решения с применением *ATyS*: три линейки моторизованных/автоматических реверсивных рубильников для полного соответствия Вашим потребностям

Более 400 000 моторизованных реверсивных рубильников работают по всему миру с 1990, **Линейке устройств ATyS доверяют самые главные игроки рынка.**

ATyS S range
Спина-к-спине
от 40 до 125 А



ATyS M
Модульный
от 40 до 160 А



ATyS
Спина-к-спине
от 125 до 3200 А



	ATyS S	*ATyS Sd*	*ATyS M 3s:*	*ATyS M 6s:*	*ATyS M 6e:*	*ATyS*	*ATyS d*	*ATyS t*	*ATyS g*	*ATyS p*
	Для генераторов		Для промышленных и офисных зданий и сооружений			Любые применения с трансформаторами и/или генераторами				
Моторизованное автоматическое исполнение или дистанционное управление										
Дистанционное управление (RTSE)	•	•	•			•	•			
Автоматическое (ATSE)				•	•			•	•	•
Двойной источник питания										
Интегрирован		•		•	•		•	•	•	•
Контроллер АВР										
Не интегрирован	•	•	•			•	•			
Трансформатор/трансформатор				•	•			•	•	
Трансформатор/генератор				•	•				•	•
Специальные функции										
Тестирование под нагрузкой и без нагрузки				•(1)	•				•	•
Программирование запуска генераторной установки										•
Управление электропитанием										•
Связь MODBUS					•					•
Интегрированная опция Веб-сервер										•

(1) Только тест под нагрузкой.

Глоссарий, согласно стандарта IEC 60947-6-1 для реверсивных рубильников

Условия:
- **RTSE** (Remote operated Transfer Switching Equipment) - оборудование дистанционного переключения
- **ATSE** (Automatic Transfer Switching Equipment) - оборудование автоматического переключения

в отличие от RTSE, ATSE предлагает функцию автоматического контроллера. **Устройства ATSE обеспечивают контроль наличия источника питания, в случае необходимости запуск генераторной установки** и **автоматическое переключение** на доступный источник питания.

Устройства RTSE требуют **внешнего устройства** для выполнения команд переключения.



Руководство по выбору

Переключатели нагрузки с ручным управлением

Сколько полюсов? → Какой тип работы?

				
	COMO C от 25 до 100 A *стр. 240*	***SIRCO M*** от 25 до 125 A *стр. 244*	***SIRCO VM1*** от 63 до 125 A *стр. 248*	
Количество полюсов				
3 полюса	•	•	•	
4 полюса	•	•	•	
Операции переключения				
I-0-II	•	•	•	
I - I+II - II	•	•	•	
Байпас	•			
Индикация разрыва				
Индикация состояния контактов	•	•	•	
Видимый разрыв			•	
Ручка управления				
Фронтальное прямое/внешнее управление	•	•	•	
Монтаж на дверь	•			

(1) В зависимости от версии. от 125 до 3200 A для SIRCOVER I-0-II; от 125 до 1800 A для SIRCOVER I-I+II-II и от 125 до 1600 A для SIRCOVER Bypass.

socomec Innovative Power Solutions

Какой тип индикации переключения?

		
	SIRCOVER от 125 до 3200 А[1] *стр. 252*	***SIRCOVER PV*** от 200 до 630 А *стр. 274*
	•	•
	•	•
	•	•
	•	
	•	
	•	•
	•	•



Руководство по выбору

Моторизованные и автоматические реверсивные рубильники *ATyS*

Какой номинал? ▶ Какой тип переключения?

	Линейка ATyS M: Модульные продукты			
	от 40 до 160 A			
				
	ATyS M 3s *стр. 282*	*ATyS M 6s* *стр. 282*	*ATyS M 6e* *стр. 282*	
Тип переключения				
Ручное аварийное переключение с помощью рукоятки	•	•	•	
Дистанционное аварийное переключение с помощью сухих контактов (RTSE)	•			
Автоматическое переключение (ATSE)		•	•	
Количество полюсов				
2 полюса	•	•		
3 полюса				
4 полюса	•	•	•	
Тип источника питания				
Источник питания 12, 24 или 48 В, DC				
Одинарный источник питания 230 В, AC				
Сдвоенный источник питания 230 В, AC	•	•	•	
Подключение к удаленному управляющему интерфейсу				
ATyS D10 удаленный дисплей			•	
ATyS D20 удаленный дисплей			•	
Автоматическая настройка контроллера				
Настройка с помощью потенциометров и DIP-переключателей		•		
Настройка с помощью дисплея и клавиатуры			•	
Автоматический выбор напряжения и частоты		•(1)		
Фиксированные функции входов-выходов		•		
Программируемые функции входов-выходов			•	
Функции контроллера АВР				
Применения трансформатор/генератор		•	•	
Применения трансформатор/трансформатор		•	•	
Контакт для определения готовности продукта		•	•	
Мониторинг напряжений и частоты		•	•	
Проверка чередования фаз			•	
Проверка несбалансированной фазы			•	
LED-индикатор источника питания		•	•	
LED-индикатор положения			•	
Отображение счетчиков и измерений напряжения/частоты			•	
Испытание под нагрузкой и без нагрузки		•(3)	•	
Отключение нагрузки			•	
Отображение и измерение мощностей и энергии (при использовании CTs)				
Контроль (с помощью дополнительного модуля)				
Программирование запуска генераторной установки			•	
RS485 JBUS/MODBUS			•(2)	
Связь по Ethernet				
Веб-сервер, подключенный через модуль Ethernet				
Сохранение данных				

(1) Доступен только в варианте с 2 полюсами.
(2) Доступен только в варианте с COM-портом.
(3) Только тест под нагрузкой.
(4) Показывает наличие источника питания 230 В AC для переключения.

socomec Innovative Power Solutions

Какой тип источника питания? → Какая применение? → Нужен ли контроль?

	Линейка ATyS S: Продукты, устанавливаемые «спина к спине»		Линейка ATyS: Продукты, устанавливаемые «спина к спине»				
	от 40 до 100 A		от 125 до 3200 A				
	new 	new 	new 	new 	new 	new 	new 
	ATyS S *стр. 290*	*ATyS Sd* *стр. 290*	*ATyS* *стр. 298*	*ATyS d* *стр. 298*	*ATyS t* *стр. 300*	*ATyS g* *стр. 302*	*ATyS p* *стр. 304*
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•			
					•	•	•
			•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•						
	•		•				
		•		•	•	•	•
				•	•	•	•
							•
					•	•	
							•
					•	•	•
			•	•	•	•	•
						•	•
					•		•
			•	•	•	•	•
					•	•	•
					•	•	•
							•
				•(4)	•	•	•
					•	•	•
							•
						•	•
							•
							•
							•
							•
							•
							•



COMO C

Реверсивные рубильники с ручным управлением
от 25 до 100 A


como_179_a_1

COMO C
I-I+II-II 4-пол. 63 A


como_178_a_1

COMO C
I-0-II 3-пол. 25 A

Решение для
- промышленность (контроль оборудования)



Сильные стороны
- большое количество операций
- гибкость
- предустановленные перемычки
- компактный дизайн

Соответствие стандартам
- IEC 60947-3
- UL 508

Функции

COMO C являются многополюсными реверсивными рубильниками с ручным управлением с индикацией положения контактов. Они осуществляют переключение между источниками питания низкого напряжения или отключение под нагрузкой.

Преимущества

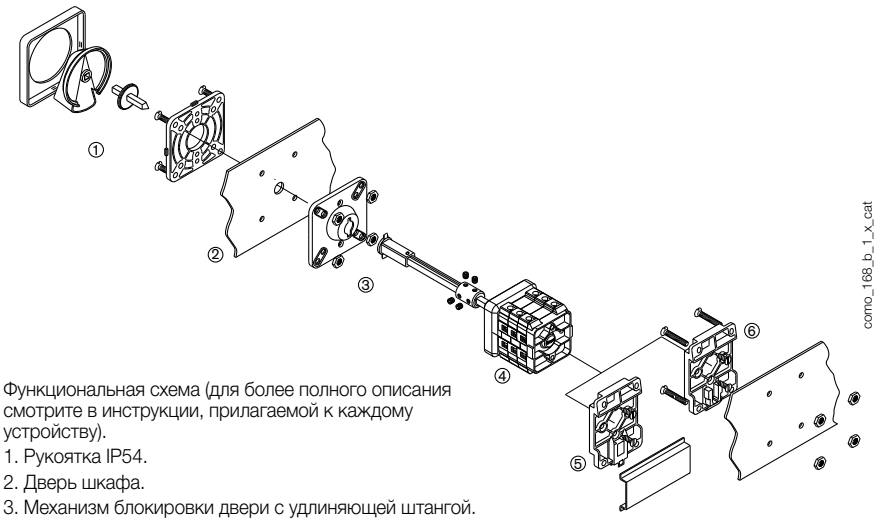
Большое количество операций
COMO C может осуществить до 100 000 рабочих циклов.

Перемычки
Перемычки стандартно поставляются с завода.

Гибкость
Стандартно доступны четыре типа реверсивных рубильников (I-II, I-0-II, I-I+II-II и байпас I-0-II). Другие типы доступны по запросу.

Компактный дизайн
Имея небольшой размер, COMO C может быть установлен в места с ограниченным свободным пространством.

Конфигурации



como_168_b_1_x_cat

Функциональная схема (для более полного описания смотрите в инструкции, прилагаемой к каждому устройству).
1. Рукоятка IP54.
2. Дверь шкафа.
3. Механизм блокировки двери с удлиняющей штангой.
4. Корпус устройства.
5. Элемент для монтажа на DIN-рейку.
6. Элемент для монтажа на панель.

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Тип устройства	Корпус устройства	Рукоятка с блокировкой IP54	Белая рукоятка без блокировки IP54	Штанга и накладка для выносной рукоятки	Элемент для монтажа на панель	Прокладка IP65
25 A	3-пол.	I - II	4220 **3002**(1)	Черная/Серая 4259 **1042** Красный/Желтый 4259 **1043**	I - II 4259 **2022** I - 0 - II и байпас 4259 **3022** I - I+II - II 4259 **4022**	200 мм 4259 **5042**	Монтаж на DIN-рейку 4259 **9001** Монтаж на панель 4259 **9040**	4299 **5001**(2)
	4-пол.	I - II	4220 **4002**(1)					
	3-пол.	I - 0 - II	4230 **3002**(1)(3)					
	4-пол.	I - 0 - II	4230 **4002**(1)(3)					
	3-пол.	I - I+II - II	4240 **3002**(1)					
	4-пол.	I - I+II - II	4240 **4002**(1)					
	3 + 6-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **3002**					
	4 + 8-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **4002**					
40 A	3-пол.	I - II	4220 **3004**(1)		I - II 4259 **2042** I - 0 - II и байпас 4259 **3042** I - I+II - II 4259 **4042**			
	4-пол.	I - II	4220 **4004**(1)					
	3-пол.	I - 0 - II	4230 **3004**(1)(3)					
	4-пол.	I - 0 - II	4230 **4004**(1)(3)					
	3-пол.	I - I+II - II	4240 **3004**(1)					
	4-пол.	I - I+II - II	4240 **4004**(1)					
	3 + 6-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **3004**					
	4 + 8-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **4004**					
63 A	3-пол.	I - II	4220 **3006**(1)	Черная/Серая 4259 **1082** Красная/Желтая 4259 **1083**	I - II 4259 **2082** I - 0 - II и байпас 4259 **3082** I - I+II - II 4259 **4082**	200 мм 4259 **5082**	Монтаж на DIN-рейку 4259 **9001** Монтаж на панель 4259 **9080**	4299 **5002**(2)
	4-пол.	I - II	4220 **4006**(1)					
	3-пол.	I - 0 - II	4230 **3006**(1)(3)					
	4-пол.	I - 0 - II	4230 **4006**(1)(3)					
	3-пол.	I - I+II - II	4240 **3006**(1)					
	4-пол.	I - I+II - II	4240 **4006**(1)					
	3 + 6-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **3006**					
	4 + 8-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **4006**					
80 A	3-пол.	I - II	4220 **3008**(1)					
	4-пол.	I - II	4220 **4008**(1)					
	3-пол.	I - 0 - II	4230 **3008**(1)(3)					
	4-пол.	I - 0 - II	4230 **4008**(1)(3)					
	3-пол.	I - I+II - II	4240 **3008**(1)					
	4-пол.	I - I+II - II	4240 **4008**(1)					
	3 + 6-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **3008**					
	4 + 8-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **4008**					
100 A	3-пол.	I - II	4220 **3010**					
	4-пол.	I - II	4220 **4010**					
	3-пол.	I - 0 - II	4230 **3010**					
	4-пол.	I - 0 - II	4230 **4010**					
	3-пол.	I - I+II - II	4240 **3010**					
	4-пол.	I - I+II - II	4240 **4010**					
	3 + 6-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **3010**					
	4 + 8-пол.	Байпас I - 0 - II	4250 **4010**					

*(1) Доступно исполнение в шкафу (см. страницу **452**).*
(2) IP65: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(3) Доступно с 1 или 3 дополнительными контактами, пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

COMO C

Реверсивные рубильники с ручным управлением
от 25 до 100 А

Аксессуары

Рукоятка IP54

Рукоятка с блокировкой

Ток (А)	Цвет рукоятки	Код заказа
25 … 40	Черный/Серый	4259 **1042**
25 … 40	Красный/Желтый	4259 **1043**
63 … 100	Черный/Серый	4259 **1082**
63 … 100	Красный/Желтый	4259 **1083**

Рукоятка без блокировки

Ток (А)	Тип устройства	Код заказа
25	I - II	4259 **2022**
25	I - 0 - II и байпас	4259 **3022**
25	I - I+II - II	4259 **4022**
40	I - II	4259 **2042**
40	I - 0 - II и байпас	4259 **3042**
40	I - I+II - II	4259 **4042**
63 … 100	I - II	4259 **2082**
63 … 100	I - 0 - II и байпас	4259 **3082**
63 … 100	I - I+II - II	4259 **4082**


acces_110_a_1_cat



acces_142_b_1_cat

Штанга и накладка для внешней рукоятки

Применение

Стандартная длина: 200 мм

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Ток (А)	Длина (мм)	Код заказа
25 … 40	200 мм	4259 **5042**
63 … 100	200 мм	4259 **5082**


acces_072_a_1_cat

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 25 до 100 А

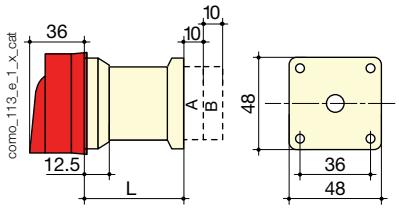
Термический ток I_{th} (40°C)		**25 A**	**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		660	660	660	660	660
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		4	4	4	4	4
Номинальный рабочий ток I_e (А)						
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
400 В AC	AC-21 A	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
400 В AC	AC-22 A	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
400 В AC	AC-23 A	20/20	32/32	63/63	63/63	63/63
Рабочая мощность AC-23 (кВ)						
При 400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта[1][2]		9/9	15/15	22/22	30/30	30/30
Реактивная энергия (квар)						
При 400 В AC [2]		14	18	28	37	
Стойкость к короткому замыканию (kA rms прогнозируемый ток)						
Прогнозируемый ток короткого замыкания (кА rms)[3]		6	6	8	8	8
Номинальный ток предохранителя (А)[3]		25	40	63	80	100
Короткое замыкание						
Способность замыкания цепи (кА пиковая) [3]		2	2,6	5,8	5,8	6,5
Присоединение						
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		2,5	10	16	16	16
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		6	16	50	50	50
Минимальный момент затяжки (Н·м)		2	2	3,5	3,5	3,5
Механические характеристики						
Срок службы (число рабочих циклов)		100000	100000	100000	100000	100000
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,25	0,3	0,55	0,63	0,63
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,31	0,4	0,7	0,8	0,8

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(3) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

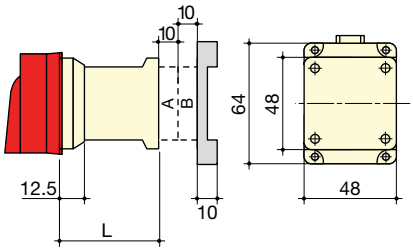
Размеры

COMO C 25 A

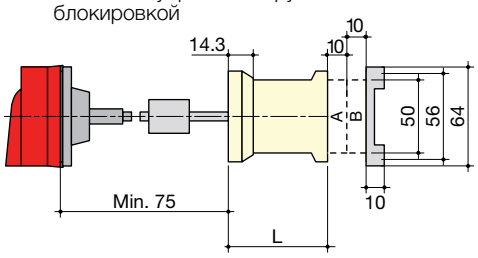
Прямое управление, фронтальный монтаж



Прямое управление, задний монтаж



Выносное управление рукояткой с блокировкой

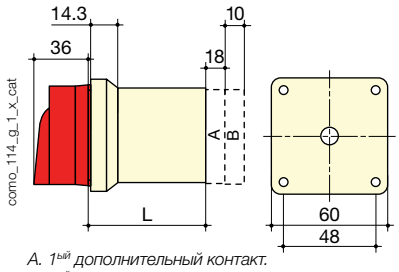


A. 1ый дополнительный контакт.
B. 2ой дополнительный контакт.

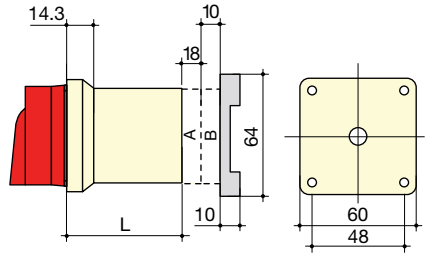
Тип устройства	L 3-пол.	L 4-пол.
I - II	50,5	60,5
I - 0 - II	50,5	60,5
I - I+II - II	50,5	60,5
Байпас I - 0 - II	70,5	80,5

COMO C 40 A

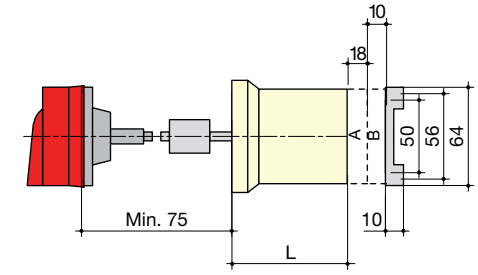
Прямое управление, фронтальный монтаж



Прямое управление, задний монтаж



Выносное управление рукояткой с блокировкой

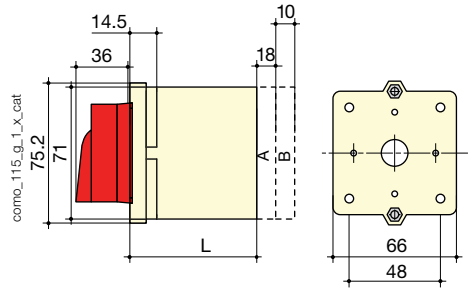


A. 1ый дополнительный контакт.
B. 2ой дополнительный контакт.

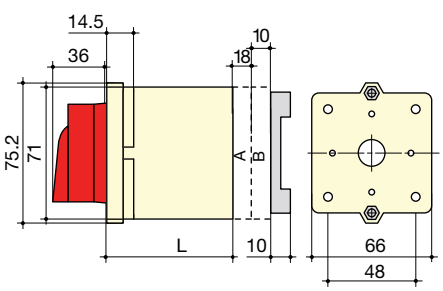
Тип устройства	L 3-пол.	L 4-пол.
I - II	60,3	72,3
I - 0 - II	60,3	72,3
I - I+II - II	60,3	72,3
Байпас I - 0 - II	84,3	96,3

COMO C от 63 до 100 A

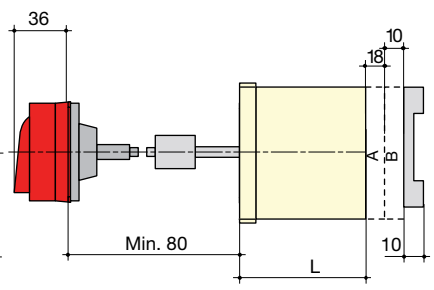
Прямое управление, фронтальный монтаж



Прямое управление, задний монтаж



Выносное управление рукояткой с блокировкой



A. 1ый дополнительный контакт.
B. 2ой дополнительный контакт.

Тип устройства	L 3-пол.	L 4-пол.
I - II	82	99,5
I - 0 - II	82	99,5
I - I+II - II	82	99,5
Байпас I - 0 - II	117	134,5



SIRCO M

Реверсивные рубильники с ручным управлением
от 25 до 125 А



sircm_192_a_1_cat

SIRCO M
I-0-II 3-пол. 63 А



sircm_191_a_1_cat

SIRCO M
I-0-II 4-пол. 25 А

Решение для
- медицинские учреждения
- производство



Сильные стороны
- гарантированный разрыв
- модульное устройство
- выключение под нагрузкой

Соответствие стандартам
- IEC 60947-3

Функции

SIRCO M являются модульными устройствами с ручным управлением и индикацией положения контактов.
Они осуществляют переключение между источниками питания низкого напряжения или отключение под нагрузкой.

Преимущества

Гарантированный разрыв
SIRCO M имеют специальную технологию пятна контакта и двойной разрыв на фазу в качестве стандарта, что обеспечивает безопасную работу низковольтных электрических схем.

Выключение под нагрузкой
Реверсивные рубильники SIRCO M состоят из двух механически блокируемых устройств, протестированных в соответствии с IEC 60947-3. Категория применения AC23 позволяет выключение под нагрузкой.

Модульное устройство
Благодаря модульному исполнению, реверсивный рубильник SIRCO M можно монтировать на DIN-рейку или на монтажную плату.

Что Вам необходимо знать

- Для устройства SIRCO M доступны два типа рукояток:
  - **прямое фронтальное** управление;
  - **выносное управление с блокировкой двери;**
- Реверсивные рубильники SIRCO M доступны в **3-** и **4-пол. исполнении, от 25 до 125 А,** с контактами предварительного разрыва или с дополнительными сигнальными контактами (аксессуары).



sircm_173_a_1_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Ссылки

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления с блокировкой положения 0	Рукоятка выносного управления с блокировкой положения 3	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительные контакты	Клеммные крышки	Комплект перемычек
25 А	3-пол.	2230 **3002**	Синяя 2239 **5012** Красная 2239 **5013**	Тип S000 I - 0 - II Черная IP65 1463 **5113**(1) Тип S00 I - 0 - II Черная IP65 1473 **1113**(1) Тип S01 I - 0 - II Черная IP65 1403 **2113**(1)	Тип S01 I - 0 - II Черная IP65 1403 **2813**	Тип S00, S000 150 мм 1407 **0515** 200 мм 1407 **0520** 320 мм 1407 **0532** Тип S01 200 мм 1404 **0520** 320 мм 1404 **0532**	Контакт типа M HO + НЗ 2299 **0001** Контакт типа M 2 HO 2299 **0011**	1-пол. 2294 **1005**(2) 3-пол. 2294 **3005**(2)	3-пол. 2299 **3005** 4-пол. 2299 **4005**
	4-пол.	2230 **4002**							
40 А	3-пол.	2230 **3004**							
	4-пол.	2230 **4004**							
63 А	3-пол.	2230 **3006**						1-пол. 2294 **1009**(2) 3-пол. 2294 **3009**(2)	3-пол. 2299 **3009** 4-пол. 2299 **4009**
	4-пол.	2230 **4006**							
80 А	3-пол.	2230 **3008**							
	4-пол.	2230 **4008**							
100 А	3-пол.	2230 **3010**	Синяя 2239 **5022** Красная 2239 **5023**	Тип S00 I - 0 - II Черная IP65 1473 **0113**		Тип S00 150 мм 1409 **0615** 200 мм 1409 **0620** 320 мм 1409 **0632**		1-пол. 2294 **1011**(2) 3-пол. 2294 **3016**(2)	
	4-пол.	2230 **4010**							
125 А	3-пол.	2230 **3011**							
	4-пол.	2230 **4011**							

(1) Рукоятка с блокировкой двери.

(2) Комплект из двух крышек.

Аксессуары

См. "SIRCO M", стр. 25.

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

Термический ток I_{th} (40°C)		**25 А**	**40 А**	**63 А**	**80 А**	**100 А**	**125 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)							
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
Рабочая мощность AC-23 (кВт)							
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт)(2)		11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Стойкость к короткому замыканию (kA rms прогнозируемый ток)							
Прогнозируемый ток короткого замыкания (кА rms)(3)		50	50	50	50	50	25
Номинальный ток предохранителя (А)(3)		25	40	63	80	100	125
Перегрузочная способность(4)							
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с Icw (kA rms)		2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)							
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 cI_{cw} (kA rms)		1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Ном. стойкость к току к.з. I_{cm} (kA пиковая)		1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
Присоединение							
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		16	16	35	35	70	70
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4 / 4,4	4 / 4,4
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	10000	10000	10000	8000
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

(1) Категория с индексом A = частое использование / Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.

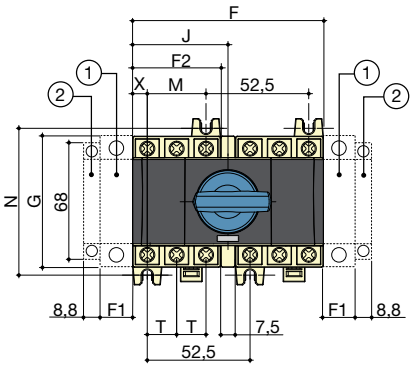
(3) Для номинального рабочего напряжения Ue = 400 В AC.

(4) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специфическим автоматическим выключателем, доступны более высокие значения тока короткого замыкания.Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

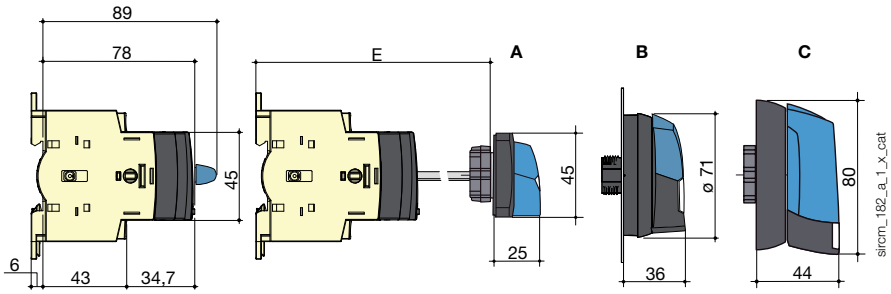
Размеры

от 25 до 80 A

Прямое фронтальное управление для 3/4-пол. реверсивного рубильника



Выносное фронтальное управление для 3/4-пол. реверсивного рубильника



1. Расположение: 1 главный полюс **или** *1 дополнительный контакт (см. аксессуары на стр. 28).*
2. Расположение: только для 1 дополнительного контакта (для 3-пол. устройства. 2[ой] дополнительный контакт только для сигнализации).

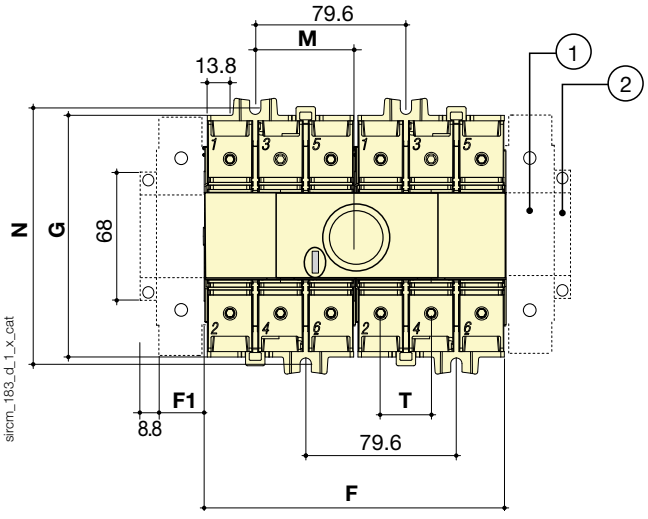
Примечание: Максимально 4 дополнительных блока (3-пол. устройство может дополняться либо 1 главным полюсом и 1 блоком дополнительного контакта, либо 2 блоками дополнительных контактов со стороны, 4-пол. устройство может дополняться только 1 блоком дополнительного контакта со стороны).

A. Рукоятка S000.
B. Рукоятка S00.
C. Рукоятка S01.

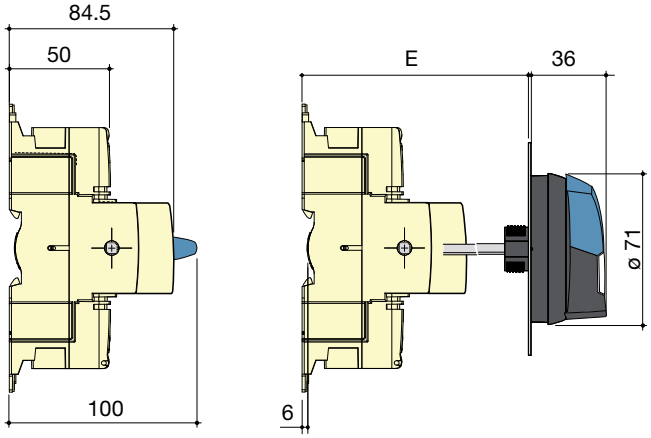
	Общие габариты		Корпус устройства					Монтаж устройства		Подсоединение	
Ток (A)	**E мин.**	**E макс.**	**F**	**F1**	**F2**	**G**	**J**	**M**	**N**	**T**	**X**
25 … 40	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 … 80	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

от 100 до 125 A

Прямое фронтальное управление для 3/4-пол. реверсивного рубильника



Выносное фронтальное управление для 3/4-пол. реверсивного рубильника



1. Расположение:1 главный полюс **или** *1 дополнительный контакт (см. аксессуары на стр. 28).*
2. Расположение: только для 1 дополнительного контакта (этот контакт только для сигнализации).

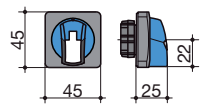
Примечание: Максимально 4 дополнительных блока (3-пол. устройство может дополняться либо 1 главным полюсом и 1 блоком дополнительного контакта, либо 2 блоками дополнительных контактов со стороны; 4-пол. устройство может дополняться только 1 блоком дополнительного контакта со стороны).

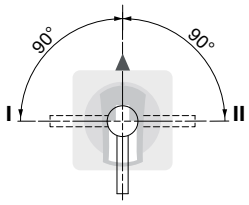
	Общие габариты		Корпус устройства			Монтаж устройства		Подсоединение
Ток (A)	**E мин.**	**E макс.**	**F**	**F1**	**G**	**M**	**N**	**T**
100 … 125	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

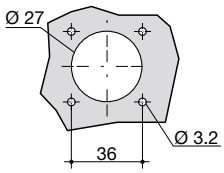
Размеры для выносных рукояток

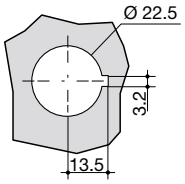
от 25 до 80 A

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери	
Тип S000 Переключатели I-0-II и I - I+II - II	**0** или **I+II**	С 4 крепежными винтами	С крепежной гайкой



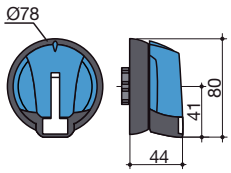


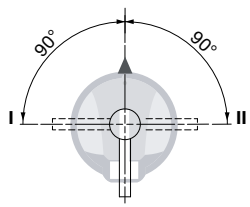


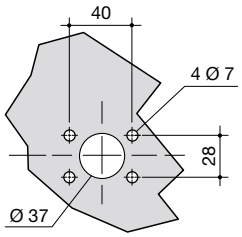


poign_017_b_1_ru_cat

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S01 Переключатели I-0-II и I - I+II - II	**0** или **I+II**	IP65 с 4 крепежными винтами



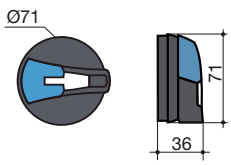


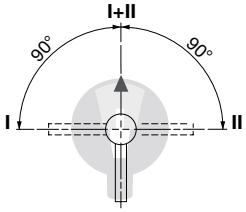


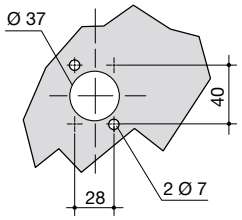
poign_019_b_1_ru_cat

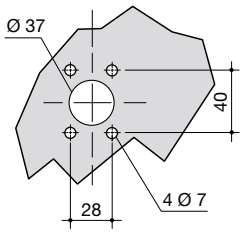
от 25 до 125 A

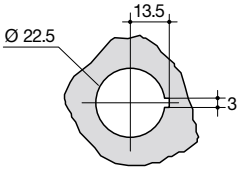
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери		
Тип S00 Переключатели I-0-II и I - I+II - II	**0** или **I+II**	IP55 с 2 крепежными зажимами	IP65 с 4 крепежными винтами	С крепежной гайкой











poign_025_b_1_ru_cat



SIRCO VM1

Реверсивные рубильники с ручным управлением
от 63 до 125 А



comut_065_b_1

SIRCO VM1 *I-0-II 4-пол. 100 А*

Решение для

- производство электроэнергии
- здания с критической нагрузкой



Сильные стороны

- безопасная коммутация
- модульное устройство
- уменьшенная глубина

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3

Функции

SIRCO VM1 являются 3/4-пол. реверсивными рубильниками с ручным управлением и видимым разрывом.

Они осуществляют переключение между источниками питания низкого напряжения или отключение под нагрузкой.

Преимущества

Безопасная коммутация

Реверсивные рубильники SIRCO VM1 позволяют осуществлять полностью безопасную коммутацию, благодаря индикации положения контактов и двойному видимому разрыву. Пользователь может оценить состояние устройства или предварительной проверкой, или перед работой.

Модульное устройство

Реверсивные рубильники SIRCO VM1 предлагают широкий выбор возможностей установок: DIN-рейка, монтажная или модульная панель.

Уменьшенная глубина

Рубильники SIRCO VM1 можно применять в шкафах с уменьшенно глубиной, благодаря расположению сбоку друг друга.

Конфигурации



comut_021_b_1_x_cat

Функциональная схема (для получения дальнейшей информации, см. инструкцию по установке, которая прилагается к устройству).

1. Прямое фронтальое управление.
2. Выносное фронтальное управление.
3. Дополнительные контакты приедварительного разрыва и сигнализации.
4. Шинные перемычки.
5. Монтаж на панель или на DIN-рейку.

Ссылки

Реверсивные рубильники VM1 I-0-II

Ток (A)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Соединительные шины IP20 (2)	Дополнительный контакт
63 A	3-пол.	4430 **3006**(1)	Черная 4439 **5012**	Тип S1 Черная IP65 1413 **2113**	200 мм 1402 **0820** 320 мм 1402 **0832**	3-пол. 4499 **3006** 4-пол. 4499 **4006**	1 дополнительный НО/НЗ контакт 4439 **0001**
	4-пол.	4430 **4006**(1)					
80 A	3-пол.	4430 **3008**(1)					
	4-пол.	4430 **4008**(1)					
100 A	3-пол.	4430 **3010**(1)					
	4-пол.	4430 **4010**(1)					
125 A	3-пол.	4430 **3012**					
	4-пол.	4430 **4012**					

(1) Доступно в шкафу (см. "Реверсивные рубильники в шкафу" стр. 428).
(2) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Реверсивные рубильники VM1 I-I+II-II

Ток (A)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Соединительные шины IP20(1)
63 A	3-пол.	4440 **3006**	Черная 4449 **5012**	Тип S1 Черная IP65 1413 **2114**	200 мм 1403 **0820** 320 мм 1403 **0832**	3-пол. 4499 **3006** 4-пол. 4499 **4006**
	4-пол.	4440 **4006**				
80 A	3-пол.	4440 **3008**				
	4-пол.	4440 **4008**				
100 A	3-пол.	4440 **3010**				
	4-пол.	4440 **4010**				
125 A	3-пол.	4440 **3012**				
	4-пол.	4440 **4012**				

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Ток (A)	Корпус устройства	Код заказа
63 ... 125	I - 0 - II	4439 **5012**
63 ... 125	I - I+II - II	4449 **5012**



Рукоятка выносного управления

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.

Ток (A)	Тип переключения	Блокировка	Внешний IP(1)	Код заказа
63 ... 125	I - 0 - II	в пол. 1	IP55	1411 **2113**
63 ... 125	I - 0 - II	в пол. 1	IP65	1413 **2113**
63 ... 125	I - 0 - II	в пол. 3	IP65	1413 **2813**
63 ... 125	I - I+II - II	в пол. 1	IP65	1413 **2114**
63 ... 125	I - I+II - II	в пол. 3	IP65	1413 **2814**



(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Аксессуары (продолжение)

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для одиночной рукоятки типа S1.

Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Цвет	Следует заказывать кратно	Код заказа
Светло-серый	50	1401 **0001**
Темно-серый	50	1401 **0011**



Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет установку рукояток типа S в места установки старых рукояток компании Socomec. Адаптер может быть использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.

Цвет	Следует заказывать кратно	Внешний IP(1)	Код заказа
Черный	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Удлинительная штанга для выносного управления

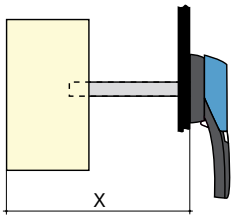
Применение

Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;

Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Ток (A)	Размер X (мм)	Длина штанги (мм)	Код заказа
Тип переключения I - 0 - II			
63 … 125	128 … 290	200 мм	1402 **0820**
63 … 125	128 … 410	320 мм	1402 **0832**
Тип переключения I - I + II - II			
63 … 125	128 … 290	200 мм	1403 **0820**
63 … 125	128 … 410	320 мм	1403 **0832**





Соединительная шина IP20

Применение

Для создания общего соединения между устройствами I и II, на верхней или нижней части реверсивного рубильника SIRCO VM1.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
63 … 125	3-пол.	4499 **3006**
63 … 125	4-пол.	4499 **4006**



НО/НЗ перекидные дополнительные контакты

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений I и II:
- 1 НО/НЗ дополнительный контакт на каждое положение.

Характеристики
- Фиксируются винтом.
- Подсоединительный блок, макс. до 2 x 1,5 мм^2 на клемму.

Ток (A)	Тип переключения	Контакт(ы)	Код заказа
63 … 125	I - 0 - II	1	4439 **0001**(1)

(1) Не подходит для реверсивного рубильника (I-I+II-II).

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 63 до 125 A

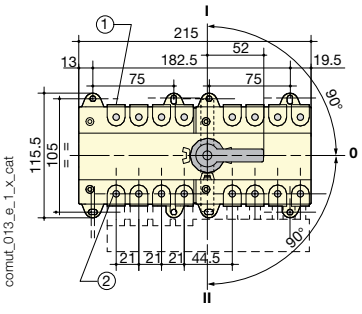
Термический ток I_{th} (40 °C)		**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-3					
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
690 В AC[2]	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	80/80	80/80
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	40/40	40/40	40/40	40/40
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	25/25	25/25	25/25	25/25
220 В DC[3]	DC-20 A / DC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 В DC[3]	DC-21 A / DC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 В DC[3]	DC-22 A / DC-22 B	63/63	80/80	100/100	100/100
220 В DC[3]	DC-23 A / DC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
Рабочая мощность AC-23 (кВт)					
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 [4]		30/30	30/30	30/30	30/30
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 [4]		22/22	22/22	22/22	22/22
Реактивная мощность (квар)					
При 400 В AC [4]		28	37	45	55
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)					
Прогнозируемый ток короткого замыкания (kA rms)[5]		100	100	100	50
Номинальный ток предохранителя (A)[5]		63	80	100	125
Перегрузочная способность[6]					
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с. I_{cw} (kA, rms)		4,5	4,5	4,5	4,5
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)					
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с. I_{cw} (kA, rms)		2,5	2,5	2,5	2,5
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая)		3,55	3,55	3,55	3,55
Подсоединение					
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		4	4	4	4
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		50	50	50	50
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		6	6	6	6
Механические характеристики					
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	10000	10000
Вес 3-пол. устройства (кг)		1,2	1,2	1,4	1,4
Вес 4-пол. устройства (кг)		1,4	1,4	1,6	1,6

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(4) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(5) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.
(6) Значение для согласованной работы с автоматическими выключателями, которое обеспечивает разрыв менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

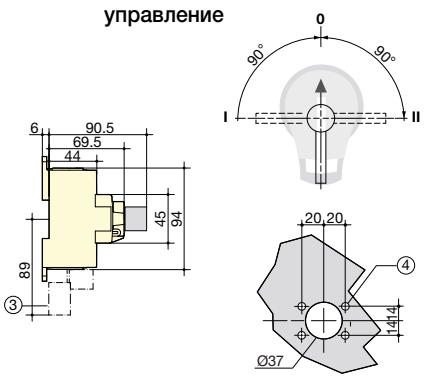
Размеры

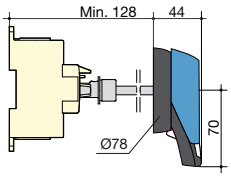
от 63 до 125 A

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление





1. Макс. подсоединение
   - твердый проводник: 50 мм²;
   - гибкий проводник: 35 мм²;
2. Шестигранник №51 разъем 4,5 мм.
3. Соединительная шина.
4. Монтаж с помощью 2 или 4 винтов диаметром 7 мм.



SIRCOVER

Реверсивные рубильники с ручным управлением
от 125 до 3200 A

svr_099_b_1_cat



SIRCOVER
3200 A

svr_059_a_1_cat



SIRCOVER Bypass
125 A

Функции

SIRCOVER - многополюсные реверсивные рубильники с ручным управлением с индикацией положения контактов.

Модельный ряд состоит из трех линеек:

- **SIRCOVER AC** с бестоковой паузой (I-0-II).
- **SIRCOVER** для переключения без разрыва питания (I-I+II-II).
- **SIRCOVER Bypass**. Эта версия является комбинацией из трех устройств с взаимоблокировкой, что дает возможность построения схем 3 + 6-пол. или 4 + 8-пол.

Они осуществляют переключение между источниками питания низкого напряжения или отключение под нагрузкой, а также двойной разрыв на фазу.

Преимущества

Полная продуктовая линейка

Доступны три версии SIRCOVER с полной взаимозаменяемостью, что обеспечивает максимальное количество возможных применений: SIRCOVER AC (I-0-II) с улучшенными характеристиками выключения, SIRCOVER с перекрывающими контактами (I-I+II-II) и Bypass.

Легкое подключение

Комплект медных шин для токов от 2000 до 3200 A. Это дает возможность множества типов подсоединения: Плоское подсоединение или на ребро с перемычками снизу или сверху.

Четкая фиксация положений контактов.

SIRCOVER имеет 3 четких положения, на которые не влияют скачки напряжения или вибрация, и это надежно защищает от сетевых помех.

Улучшенное выключение под нагрузкой

Благодаря категориям применения AC-23 и AC-33, которые тестировались в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1, SIRCOVER AC позволяет осуществлять отключение всех типов нагрузок, без предварительного разрыва.

Решение для

> производство
> распределение энергии



Сильные стороны

> полная линейка
> легкое подключение
> четкая фиксация положений контактов
> улучшенное выключение под нагрузкой

Специфические свойства SIRCOVER AC I-0-II

> выключение под нагрузкой AC-33

Соответствие стандартам

> IEC 60947-3
> IEC 60947-6-1

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию.

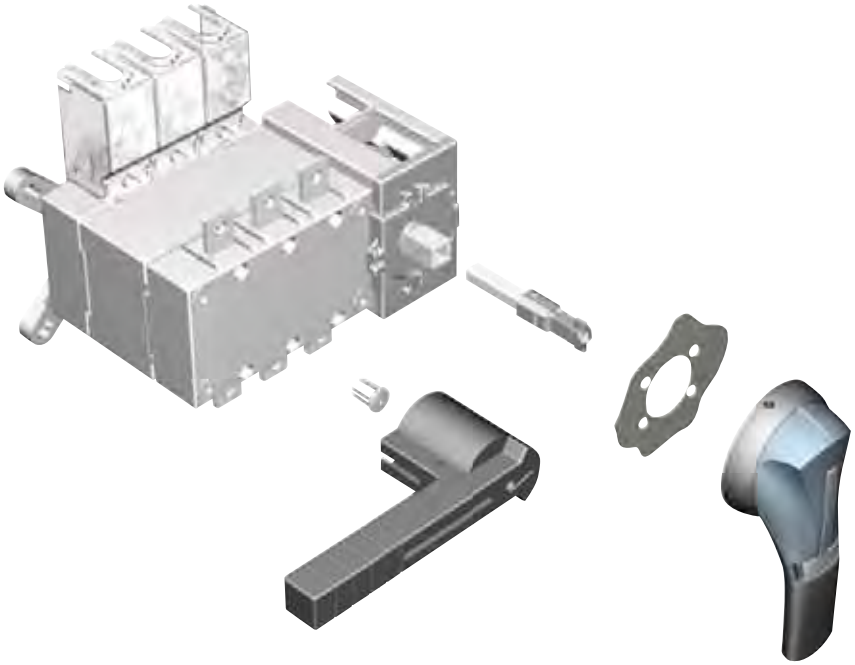
Решения в шкафах

> доступно в шкафах от 125 до 1600 A.

Что Вам необходимо знать

- **SIRCOVER AC** (I-0-II) имеют **3 четких положения** и доступны в 3-пол. или 4-пол. версиях от 125 до 3200 А. Они также доступны в шкафах из стали или полиэстера от 125 до 1600 А.
- **SIRCOVER** (I-I+II-II) доступны в 3-пол. или 4-пол. версиях от 125 до 1800 А. Они также доступны в шкафах из стали от 125 до 1600 А.
- **SIRCOVER Bypass** имеют 3 четких положения контактов (I-0-II) и являются комбинацией из трех устройств с взаимоблокировкой, что дает возможность построения схем 3 + 6-пол. или 4 + 8-пол от 125 до 1600 А. Для всех значений тока возможно исполнение в шкафу.
- Все устройства SIRCOVER могут применяться с рукояткой **прямого фронтального** или **выносного управления**.

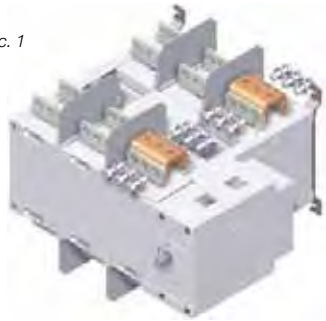
svr_136_a_1_x_cat



- **Комплект медных шин для подсоединения** позволяет осуществить соединение между 2 клеммами одной фазы (рис.1 и рис.2) и сделать перемычку между фазами вверху или внизу устройства (рис.3), на токи 2000, 2500 и 3200 А.

Рис. 1

acces_226_c_2_cat



Верхнее или нижнее **плоское подсоединение**

Рис. 2

acces_229_b_2_cat



Подсоединение на ребро
Верх или низ

Рис. 3

acces_231_a_1_cat



Верхнее или нижнее **соединение перемычкой**

Ссылки

SIRCOVER AC I-0-II

Ток (A)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Шинные перемычки	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Клеммные экраны
125 A	3-пол.	41AC **3013**	Тип J2 Синяя 1122 **1111** Красная 1123 **1111**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2113** Черная IP65 1423 **2113**(1)	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**(1)	4109 **0019**	1ый/2ой контакт НО/НЗ 4109 **0021**(2)	3-пол. 2694 **3014**(3)(4) 4-пол. 2694 **4014**(3)(4)	3-пол. 1509 **3012** 4-пол. 1509 **4012**
	4-пол.	41AC **4013**							
160 A	3-пол.	41AC **3016**							
	4-пол.	41AC **4016**							
200 A	3-пол.	41AC **3020**							
	4-пол.	41AC **4020**							
250 A	3-пол.	41AC **3025**				4109 **0025**		3-пол. 2694 **3021**(3)(4) 4-пол. 2694 **4021**(3)(4)	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**
	4-пол.	41AC **4025**							
315 A	3-пол.	41AC **3031**				4109 **0039**			
	4-пол.	41AC **4031**							
400 A	3-пол.	41AC **3040**							
	4-пол.	41AC **4040**							
500 A	3-пол.	41AC **3050**				4109 **0050**		3-пол. 2694 **3051**(3)(4) 4-пол. 2694 **4051**(3)(4)	3-пол. 1509 **3063**(5) 4-пол. 1509 **4063**(5)
	4-пол.	41AC **4050**							
630 A	3-пол.	41AC **3063**				4109 **0063**			
	4-пол.	41AC **4063**							
800 A	3-пол.	41AC **3080**	Тип J3 Синяя 1132 **1111** Красная 1133 **1111**	Тип S4 Черная IP65 1443 **3113**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1)	4109 **0080**			3-пол. 1509 **3080**(5) 4-пол. 1509 **4080**(5)
	4-пол.	41AC **4080**							
1000 A	3-пол.	41AC **3100**							
	4-пол.	41AC **4100**							
1250 A	3-пол.	41AC **3120**				4109 **0120**			
	4-пол.	41AC **4120**							
1600 A	3-пол.	41AC **3160**				4109 **0160**			3-пол. 1509 **3160**(5) 4-пол. 1509 **4160**(5)
	4-пол.	41AC **4160**							
1800 A	3-пол.	41AC **3180**							
	4-пол.	41AC **4180**							
2000 A	3-пол.	41AC **3200**	Тип S5 Черная 2799 **7042**	Тип S5 Черная IP65 1453 **8113**	200 мм 2799 **3015** 320 мм 2799 **3018**(1) 450 мм 2799 **3019**	(6)	1ый контакт НО/НЗ включен		установлены
	4-пол.	41AC **4200**							
2500 A	3-пол.	41AC **3250**							
	4-пол.	41AC **4250**							
3200 A	3-пол.	41AC **3320**							
	4-пол.	41AC **4320**							

(1) Стандарт.
(2) Поставляется 2 шт., один для положения I и один для положения II.
(3) Для защиты передней, задней, верхней и нижней частей необходимо заказать 4 шт.
(4) Для защиты фронтальной части и низа необходимо заказать 2 шт.
(5) Поставляется 2 шт., один для верха, другой для низа.
(6) См. "Комплект медных шин для подсоединения" стр. 259.

SIRCOVER I - I+II - II

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Шинные перемычки	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Клеммные экраны
125 А	3-пол.	4190 **3013**(1)	Черная 4199 **5012**(2)	Тип S2 Черная IP65 1423 **2114**(2)	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**(2)	4109 **0019**	1ый/2ой контакт НО/НЗ 4109 **0021**(3)	3-пол. 2694 **3014**(4)(5) 4-пол. 2694 **4014**(4)(5)	3-пол. 1509 **3012** 4-пол. 1509 **4012**
	4-пол.	4190 **4013**(1)							
160 А	3-пол.	4190 **3016**(1)							
	4-пол.	4190 **4016**(1)							
200 А	3-пол.	4190 **3019**							
	4-пол.	4190 **4019**							
250 А	3-пол.	4190 **3025**(1)				4109 **0025**		3-пол. 2694 **3021**(4)(5) 4-пол. 2694 **4021**(4)(5)	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**
	4-пол.	4190 **4025**(1)							
400 А	3-пол.	4190 **3039**(1)				4109 **0039**			
	4-пол.	4190 **4039**(1)							
500 А	3-пол.	4190 **3050**(1)				4109 **0050**		3-пол. 2694 **3051**(4)(5) 4-пол. 2694 **4051**(4)(5)	3-пол. 1509 **3063**(6) 4-пол. 1509 **4063**(6)
	4-пол.	4190 **4050**(1)							
630 А	3-пол.	4190 **3063**(1)				4109 **0063**			
	4-пол.	4190 **4063**(1)							
800 А	3-пол.	4190 **3080**(1)	Черная 2799 **7052**(2)	Тип S4 Черная IP65 1443 **3114**(2)	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(2)	4109 **0080**			3-пол. 1509 **3080**(6) 4-пол. 1509 **4080**(6)
	4-пол.	4190 **4080**(1)							
1250 А	3-пол.	4190 **3120**(1)				4109 **0120**			
	4-пол.	4190 **4120**(1)							
1600 А	3-пол.	4190 **3160**(1)				4109 **0160**			3-пол. 1509 **3160**(6) 4-пол. 1509 **4160**(6)
	4-пол.	4190 **4160**(1)							
1800 А	3-пол.	4190 **3180**							
	4-пол.	4190 **4180**							

(1) Доступно в шкафах (см. "Реверсивные рубильники в шкафах" стр. 453).
(2) Стандарт.
(3) Поставляется 2 шт., один для положения I и один для положения II.
(4) Для выполнения передней, задней, верхней и нижней защиты необходимо заказать 4 шт.
(5) Для защиты фронтальной части и низа необходимо заказать 2 шт.
(6) Поставляется 2 шт., один для верха, другой для низа.

Коды заказа (продолжение)

SIRCOVER Bypass

Ток (A)	Кол-во полюсов	Корпус устройства I-0-II	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Шинные перемычки	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Клеммные экраны
125 A	3 + 6-пол.	4100 **7013**(1)	Черная 4199 **5012**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2113**(2) Черная IP65 1423 **2113**	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**(2)	4109 **0019**	1ый/2ой контакт НО/НЗ 4109 **0021**(3)	3-пол. 2694 **3014**(4)(5) 4-пол. 2694 **4014**(4)(5)	3-пол. 1509 **3012** 4-пол. 1509 **4012**
	4 + 8 P	4100 **9013**(1)							
160 A	3 + 6 P	4100 **7016**(1)							
	4 + 8 P	4100 **9016**(1)							
200 A	3 + 6 P	4100 **7019**							
	4 + 8 P	4100 **9019**							
250 A	3 + 6 P	4100 **7025**(1)	Черная 2799 **7052**	Тип S3 Черная IP65 1433 **3113**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(2)	4109 **0025**		3-пол. 2694 **3021**(4)(5) 4-пол. 2694 **4021**(4)(5)	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**
	4 + 8 P	4100 **9025**(1)							
400 A	3 + 6 P	4100 **7039**(1)				4109 **0039**			
	4 + 8 P	4100 **9039**(1)							
500 A	3 + 6 P	4100 **7050**(1)				4109 **0050**		3-пол. 2694 **3051**(4)(5) 4-пол. 2694 **4051**(4)(5)	3-пол. 1509 **3063**(6) 4-пол. 1509 **4063**(6)
	4 + 8 P	4100 **9050**(1)							
630 A	3 + 6 P	4100 **7063**(1)				4109 **0063**			
	4 + 8 P	4100 **9063**(1)							
800 A	3 + 6 P	4100 **7080**(1)	Черная 2799 **7012**	Черная IP65 4199 **7146**	200 мм 2799 **3015** 320 мм 2799 **3018**(2) 450 мм 2799 **3019**	4109 **0080**			3-пол. 1509 **3080**(6) 4-пол. 1509 **4080**(6)
	4 + 8 P	4100 **9080**(1)							
1250 A	3 + 6 P	4100 **7120**(1)				4109 **0120**			
	4 + 8 P	4100 **9120**(1)							
1600 A	3 + 6 P	4100 **7160**(1)				4109 **0160**			3-пол. 1509 **3160**(6)
	4 + 8 P	4100 **9160**(1)							4-пол. 1509 **4160**(6)

(1) Доступно в шкафах (см. "Реверсивные рубильники в шкафах" стр. 453).
(2) Стандарт.
(3) Поставляется 2 шт., один для положения I и один для положения II.
(4) Для защиты фронтальной части и низа необходимо заказать 3 шт.
(5) Для защиты передней, задней, верхней и нижней частей необходимо заказать 6 шт.
(6)) Поставляется 2 шт., один для верха, другой для низа.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

SIRCOVER AC I-0-II			
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Тип рукоятки**	**Код заказа**
125 … 630	Синий	Тип J2	1122 **1111**
125 … 630	Красный	Тип J2	1123 **1111**
800 … 1800	Синий	Тип J3	1132 **1111**
800 … 1800	Красный	Тип J3	1133 **1111**
2000 … 3200	Черный	Тип S5	2799 **7042**(1)

SIRCOVER I - I+II - II			
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Тип рукоятки**	**Код заказа**
125 … 630	Черный	Тип B3	4199 **5012**
800 … 1800	Черный	Тип C1	2799 **7052**

SIRCOVER Bypass			
Ток (А)	**Цвет рукоятки**	**Тип рукоятки**	**Код заказа**
125 … 200	Черный	Тип B3	4199 **5012**
250 … 630	Черный	Тип C1	2799 **7052**
800 … 1600	Черный	Тип C2	2799 **7012**(1)

(1) Двойная рукоятка



Рукоятка тип J2 *Рукоятка тип C1* *Рукоятка тип C2*

Рукоятка выносного управления

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.

SIRCOVER AC I-0-II и SIRCOVER I-I+II-II				
Ток (А)	**Тип переключения**	**Внешний IP**(1)	**Рукоятка**	**Код заказа**
125 … 630	I - 0 - II	IP55	Тип S2	1421 **2113**
125 … 630	I - 0 - II	IP65	Тип S2	1423 **2113**
125 … 630	I - I+II - II	IP65	Тип S2	1423 **2114**
800 … 1800	I - 0 - II	IP65	Тип S4	1443 **3113**(2)
800 … 1800	I - I+II - II	IP65	Тип S4	1443 **3114**(2)
2000 … 3200	I - 0 - II	IP65	Тип S5	1453 **8113**(2)

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.
(2) Двойная рукоятка.

SIRCOVER Bypass				
Ток (А)	**Тип переключения**	**Внешний IP**(1)	**Рукоятка**	**Код заказа**
125 … 200	I - 0 - II	IP55	Тип S2	1421 **2113**
125 … 200	I - 0 - II	IP65	Тип S2	1423 **2113**
250 … 630	I - 0 - II	IP65	Тип S3	1433 **3113**
800 … 1600	I - 0 - II	IP65	Тип V2	4199 **7146**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Рукоятка тип S2 *Рукоятка тип S3* *Рукоятка тип S4* *Рукоятка тип S5*

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для рукояток типа S1, S2, S3 и для двойной рукоятки типа S4.
Другие цвета: Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Цвет	Следует заказывать кратно	Рукоятка	Код заказа
Светло-серый	50	Тип S2, S3	1401 **0001**
Темно-серый	50	Тип S2, S3	1401 **0011**
Светло-серый	50	Тип S4	1401 **0031**
Темно-серый	50	Тип S4	1401 **0041**



Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет установку рукояток типа S в места установки старых рукояток компании Socomec. Адаптер может быть использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.

Цвет	Следует заказывать кратно	Внешний IP(1)	Код заказа
Черный	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Аксессуары (продолжение)

Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение

Этот аксессуар позволяет соединение удлинительной штанги и рукоятки с отклонением до 15 мм.

Применяется, если длина штанги более 320 мм.


acces_260_a_2_cat

Описание	Код заказа
Коническая направляющая	1429 **0000**

Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;
- 450 мм;

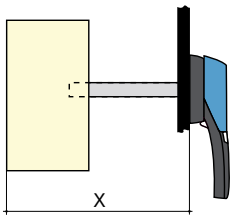
Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.


acces_369_a_1_cat


acces_144_b_1_cat

SIRCOVER AC I-0-II и SIRCOVER I-I+II-II			
Ток (А)	**Длина (мм)**	**Размер X (мм)**	**Код заказа**
125 … 400	200	210 … 310	1400 **1020**
125 … 400	320	210 … 430	1400 **1032**
500 … 630	200	280 … 390	1400 **1020**
500 … 630	320	280 … 510	1400 **1032**
800 … 1800	200	425 … 577	1401 **1520**
800 … 1800	320	425 … 697	1401 **1532**
2000 … 3200	200	653 ... 803	2799 **3015**
2000 … 3200	320	653 … 923	2799 **3018**
2000 … 3200	450	653 … 1053	2799 **3019**

SIRCOVER Bypass			
Ток (А)	**Длина (мм)**	**Размер X (мм)**	**Код заказа**
125 … 200	200	320 … 450	1400 **1020**
125 … 200	320	320 … 570	1400 **1032**
250 … 400	200	298 … 420	1401 **1520**
250 … 400	320	298 … 540	1401 **1532**
500 … 630	200	417 … 539	1401 **1520**
500 ... 630	320	417 … 659	1401 **1532**
800 … 1600	200	550 ... 680	2799 **3015**
800 … 1600	320	550 … 800	2799 **3018**
800 … 1600	450	550 … 930	2799 **3019**



acces_202_a_1_x_cat

Шинные перемычки

Применение

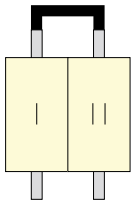
Для создания общего соединения между устройствами I и II, на верхней или нижней части реверсивного рубильника SIRCOVER.

Для SIRCOVER Bypass необходимо два комплекта шинных перемычек, так как состоит из трех устройств.

SIRCOVER AC I-0-II и SIRCOVER I-I+II-II

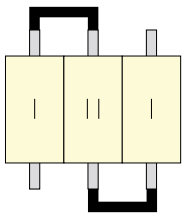

acces_205_a_2_cat


acces_041_a_1_cat


svr_124_a_1_cat

SIRCOVER Bypass


acces_208_a_2_cat


svr_068_a_1_x_cat

Ток (А)	Сечение (мм)	Код заказа
125 … 200	20 x 2,5	4109 **0019**
250	25 x 2,5	4109 **0025**
315 … 400	32 x 5	4109 **0039**
500	32 x 5	4109 **0050**
630	50 x 5	4109 **0063**
800 … 1000	50 x 6	4109 **0080**
1250	60 x 8	4109 **0120**
1600 … 1800	90 x 10	4109 **0160**

Комплект медных шин для подсоединения от 2000 до 3200 A - SIRCOVER

Применение

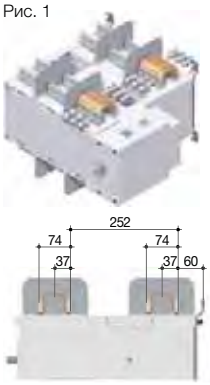
Позволяет:

- осуществить подсоединение между двумя клеммами одного полюса на ток от 2000 до 3200 A (Рис. 1 и Рис. 2);
- верхнее или нижнее замыкающее соединение (Рис. 3);

На ток 3200 A, соединительные части (часть A) поставляются уже с завода установленными. Комплект болтов заказывается дополнительно.

Вся дальнейшая информация для этих специальных аксесуаров доступна для скачивания в руководстве пользователя на www.socomec.com.

Рис. 1

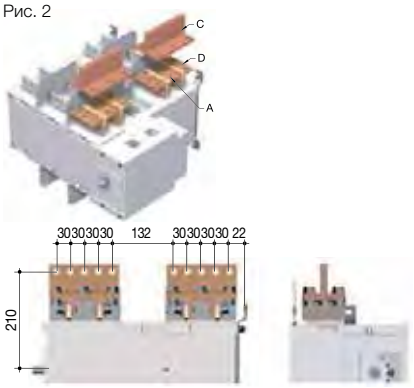


Верхнее или нижнее плоское соединение – Рис. 1

Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Подсоединение - часть A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**
3200	Подсоединение - часть A		включено
3200	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**

(1) Пример трехполюсного устройства, оснащенного только входной сетью: закажите 3 раза указанные количества.

Рис. 2

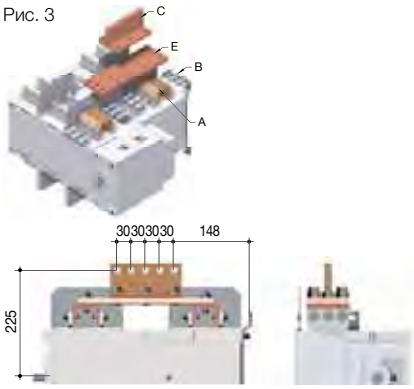


Верхнее или нижнее подсоединение на ребро – Рис. 2

Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Подсоединение - часть A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	T-образный элемент – часть C	2	2629 **1200**(2)
2000 … 2500	Уголок - часть D	2	2639 **1200**(2)
3200	Подсоединение - часть A		включено
3200	T-образный элемент – часть C	2	2629 **1200**(2)
3200	Уголок - часть D	2	2639 **1200**(2)

(1) Пример трехполюсного устройства, оснащенного только входной сетью: закажите 3 раза указанные количества.
(2) Комплект болтов поставляется с аксессуарами.

Рис. 3



Верхнее или нижнее замыкающее соединение – Рис. 3

Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Подсоединение - часть A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**
2000 … 2500	Шина - часть E	1	4109 **0250**(2)
2000 … 2500	T-образный элемент – часть C	1	2629 **1200**(2)
3200	Подсоединение - часть A		включено
3200	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**
3200	Шина - часть E	1	4109 **0320**(2)
3200	T-образный элемент – часть C	1	2629 **1200**(2)

(1) Пример трехполюсного устройства, оснащенного только входной сетью: закажите 3 раза указанные количества.
(2) Комплект болтов поставляется с аксессуарами.

Дополнительный контакт

Применение

Предварительное отключение и отправка сигнала положений I и II: 1 или 2 НО/НЗ дополнительные контакты в каждом положении.

Низкоуровневые дополнительные контакты: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

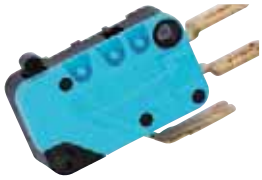
Подсоединение контрольных цепей

Клемма 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.





Характеристики

Ток (A)	Номинальный ток (A)	Рабочий ток I_e (A) A - 250 13 B AC	400 B AC AC-13	24 B DC DC-13	48 B DC DC-13
125 … 3200	16	12	8	14	6

НО/НЗ перекидной контакт

Ток (A)	Контакт(ы)	Код заказа
125 … 1800	1ый/2ой	4109 **0021**
2000 … 3200	1ый	включен

Аксессуары (продолжение)

Клеммные крышки

Применение
Защита от прямого контакта с клеммами или частями подсоединения.

Преимущество
Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек.



Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 … 200	3-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **3014**(1)(2)
125 … 200	4-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **4014**(1)(2)
250 … 400	3-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **3021**(1)(2)
250 … 400	4-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **4021**(1)(2)
500 … 630	3-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **3051**(1)(2)
500 … 630	4-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **4051**(1)(2)

(1) Для фронтальной защиты верха и низа для SIRCOVER необходимо заказать 4 шт., а для SIRCOVER Bypass - 6 шт.
(2) Для фронтальной защиты верха и низа для SIRCOVER и SIRCOVER Bypass необходимо заказать 2 шт.

Клеммные экраны

Применение
Защита вверху и внизу от прямого контакта с клеммами или частями подсоединения.



Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 … 200	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3012**
125 … 200	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4012**
250 … 400	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3025**
250 … 400	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4025**
500 … 630	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3063**
500 … 630	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4063**
800 … 1250	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3080**
800 … 1250	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4080**
1600 … 1800	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3160**
1600 … 1800	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4160**
2000 … 3200	3 / 4 пол.	верхнее / нижнее	установлены

Система запирания рукоятки ключом

Блокировка в положении I, 0 или II

Ток (A) SIRCOVER	Ток (A) SIRCOVER Bypass	Управление	Рисунок	Код заказа
125 … 630	125 … 200	выносное	1	**1423 2813**

Замок RONIS EL11AP в положении 0 (не включен)

Ток (A) SIRCOVER	Ток (A) SIRCOVER Bypass	Управление	Рисунок	Код заказа
125 … 630	125 … 200	прямое	2	4109 **1006**(1)
	250 … 630	прямое	3	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас
800 … 1800	800 … 1600	прямое	3	4109 **1004**(2)
2000 … 3200		прямое	3	4109 **2007**(2)
125 … 630	125 … 630	выносное	4	1499 **7701**(2)
2000 … 3200	800 … 1600	выносное	4	2799 **7002**(2)

(1) Специальная рукоятка включена
(2) Данная возможность блокировки может определяться пользователем в 3 положениях.

Блокировка замком типа RONIS EL11AP в положении I, 0, II (не включен)

Ток (A) SIRCOVER	Ток (A) SIRCOVER Bypass	Управление	Рисунок	Код заказа
125 … 630	125 … 200	прямое	2	4109 **1002**(1)
	250 … 630	прямое	3	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас
800 … 1800	800 … 1600	прямое	3	4109 **1004**(2)
2000 … 3200		прямое	3	4109 **2007**(2)
125 … 630	125 … 630	выносное	4	1499 **7701**(2)
2000 … 3200	800 … 1600	выносное	4	2799 **7002**(2)

(1) Специальная рукоятка включена
(2) Данная возможность блокировки может определяться пользователем в 3 положениях.

Для блокировки использовать катушку минимального напряжения 230 В AC

Ток (A) SIRCOVER	Ток (A) SIRCOVER Bypass	Управление	Рисунок	Код заказа
800 … 3200	800 … 1600	прямое	3	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

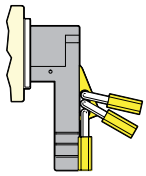
Блокировка замком типа CASTELL K (замок не поставляется)

Ток (A) SIRCOVER	Ток (A) SIRCOVER Bypass	Управление	Рисунок	Код заказа
125 … 1800	125 … 630	выносное	4	1499 **7702**
2000 … 3200	800 … 1600	выносное	4	2799 **7003**

Применение

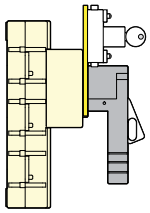
- Использование замка (не поставляется). Позволяет использовать 3 замка, монтируется на заводе на рукоятку прямого или выносного управления.
- Блокировка:
- - замок (не поставляется);
- - катушка низкого напряжения;
- Положение блокировки либо стандартно, либо определяется пользователем.
- Блокировка и запирание на замок могут комбинироваться.

Рис. 1



acces_061_a_1_x_cat

Рис. 2



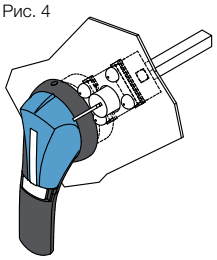
acces_001_a_1_x_cat

Рис. 3



acces_132_a_1_x_cat

Рис. 4



acces_158_a_1_x_cat

Другие специальные аксессуары



bd_03_04_01

- Специальные защитные экраны (для специфических размеров или высоких температур окружающей среды).
- Межфазная перегородка.
- Соединительные аксессуары.
- Низкоуровневые дополнительные контакты.

SIRCOVER

Реверсивные рубильники с ручным управлением
от 125 до 3200 A

SIRCOVER AC I-0-II -
Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1
от 125 до 630 A

Термический ток I_{th} при 40°C		**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (A)									
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	630/630
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 В AC(7)	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
690 В AC(7)	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 В AC(7)	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 В AC(7)	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125(2)/125(2)	125(2)/125(2)	125(2)/125(2)	200(2)/200(2)	200(2)/200(2)	200(2)/200(2)	500(2)/500(2)	630(2)/630(2)
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125(2)/125(2)	125(2)/125(2)	125(2)/125(2)	200(2)/200(2)	200(2)/200(2)	200(2)/200(2)	500(2)/500(2)	630(2)/630(2)
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125(3)/125(3)	125(3)/125(3)	125(3)/125(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)	500(3)/500(3)	500(3)/500(3)
Рабочая мощность AC-23 (кВт)									
При 400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта(3)		63/63	80/80	80/80	132/132	132/132	280/280	280/280	450/450
При 690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта(3)		55/75	55/75	55/75	90/110	90/110	150/185	150/185	185/220
Реактивная мощность (квар)									
При 400 В AC (5)		55	75	90	115	145	185	230	290
Номинальный рабочий ток Ie (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1									
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 В AC	AC-31 A / AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 В AC	AC-32 A / AC-32 B				200	315	400	500	500
415 В AC	AC-33 A / AC-33 B				200	200	200	400	400
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 690 В AC									
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		100 (5)	100 (5)	50 (5)	50	50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (A)		125	160	200	250	315	400	500	630
Перегрузочная способность(4)									
Выдерживаемое значение тока 0,3 с Icw (kA rms)		12 (5)	12 (5)	12 (5)	15	15	15	17	17
Стойкость к току короткого замыкания без защиты в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 690 В AC									
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с Icw (kA rms)		7 (5)	7 (5)	7 (5)	8	8	8	10	10
Ном. стойкость к току короткого замыкания Icm (kA пиковая)		11,9	11,9	11,9	22	22	22	17	17
Ном. кратковременно допустимый ток 60 мс Icw (kA rms) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1 при 415 В AC					10 (6)	10 (6)	10 (6)	10	12,6
Присоединение									
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		35	50	70	95	150	185	240	2 x 150
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)									2 x 30 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Максимальная ширина медной шины (мм)		25	25	25	32	32	32	50	50
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26
Механические характеристики									
Срок службы (число рабочих циклов)		10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	5 000	5 000	5 000
Вес 3-пол. устройства (кг)		2,9	2,9	2,9	3,8	3,9	3,9	8,6	9,1
Вес 4-пол. устройства (кг)		4,1	4,1	4,1	4,6	4,9	4,9	10,4	11,1

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-". 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно согласно полярности.

(3) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.

(4) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

(5) Данные при 415 В AC.

(6) Данные при 30 мс.

(7) С клеммными крышками или межфазной перегородкой.

socomec
Innovative Power Solutions

от 800 до 3200 А

Термический ток I_{th} при 40°C		**800 А**	**1000 А**	**1250 А**	**1600 А**	**2000 А**	**2500 А**	**3200 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	1000/1000			
690 В AC[6]	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
690 В AC[6]	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
690 В AC[6]	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 В AC[6]	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	800/800			
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	800[3]/800[3]	1000[3]/1000[3]	1250[3]/1250[3]	1250/1250			
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	800[3]/800[3]	1000[3]/1000[3]	1250[3]/1250[3]	1250/1250			
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	800[3]/800[3]	1000[3]/1000[3]	1250[3]/1250[3]	1250/1250			
Рабочая мощность AC-23 (кВт)								
При 400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта[3]		710/710	710/710	710/710	710/710	710/710		
При 690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта[3]		185/220	475/475	475/475	750/750	750/750		
Реактивная мощность (квар)								
При 400 В AC [5]		365	460	575				
Номинальный рабочий ток Ie (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-31 A / AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 В AC	AC-32 A / AC-32 B	800	1000	1250	1600	2000	2000	2000
415 В AC	AC-33 A / AC-33 B	800	800	800	1000	1250	1250	1250
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 415 В AC								
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		50	100	100	100			
Номинальный ток предохранителя (А)		800	1000	1250	2 x 800			
Перегрузочная способность[4]								
Выдерживаемое значение тока 0,3 с Icw (kA rms)		47	64	64	78	78	78	78
Стойкость к току короткого замыкания без защиты в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 415 В AC								
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с Icw (kA rms)		26	35	35	50	50	50	50
Ном. стойкость к току короткого замыкания Icm (kA пиковая)		48	73,5	73,5	110	110	110	110
Ном. кратковременно допустимый ток 60 мс Icw (kA rms) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1 при 415 В AC		16	20	25	32	40	50	50
Присоединение								
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2 x 185	2 x 240					
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)		2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		2 x 300	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Максимальная ширина медной шины (мм)		63	63	63	100	100	100	100
Минимальный момент затяжки (Н·м)		20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45
Механические характеристики								
Срок службы (число рабочих циклов)		4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Вес 3-пол. устройства (кг)		20,5	21,0	21,6	25,7	42,0	42,0	52,3
Вес 4-пол. устройства (кг)		24,8	25,6	26,2	32,0	52,9	52,9	66,6

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-". 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно согласно полярности.

(3) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.

(4) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

(5) Данные при 415 В AC.

(6) С клеммными крышками или межфазной перегородкой.

SIRCOVER

Реверсивные рубильники с ручным управлением
от 125 до 3200 A

SIRCOVER I-I+II -II и SIRCOVER Bypass - Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3
от 125 до 400 A

Термический ток I_{th} при 40°C		**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**	**400 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (A)						
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	400/400
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	400/400
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	160/160	250/250	250/250
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	160/160	250/250	250/250
690 В AC[2]	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	400/400
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	160/160	200/250	200/250
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	125/160	125/160
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	100/125	100/125
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	400/400
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	160/160	250/250	250/250
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	160/160	250/250	250/250
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	400/400
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	200[3]/200[3]	200[3]/200[3]
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	200[3]/200[3]	200[3]/200[3]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	200[4]/200[4]	200[4]/200[4]
Рабочая мощность AC-23 (кВт)						
При 400 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]		63/63	80/80	80/80	132/132	132/132
При 690 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]		55/75	55/75	55/75	90/110	90/110
Реактивная мощность (квар)						
При 400 В AC [5]		55	75	90	115	185
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 400 В AC						
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		100	100	50	50	18
Номинальный ток предохранителя (А)		125	160	200	250	400
Перегрузочная способность[6]						
Выдерживаемое значение тока 0,3 с Icw (kA rms)		15	15	15	17	17
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)						
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с Icw (kA rms)		8	8	8	9	9
Присоединение						
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		35	50	50	95	185
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)						
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)			50	95	95	150
Максимальная ширина медной шины (мм)		25	25	25	32	32
Минимальный момент затяжки (Н·м)		9	9	9	20	20
Механические характеристики						
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	10000	10000	10000
Вес 3-пол. устройства (кг)		2,9	2,9	2,9	3,8	3,9
Вес 4-пол. устройства (кг)		4,1	4,1	4,1	4,6	4,9

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(4) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Значение для согласованной работы с автоматическими выключателями, которое обеспечивает разрыв менее чем за 0,3 с.
Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

socomec Innovative Power Solutions

от 500 до 1800 А

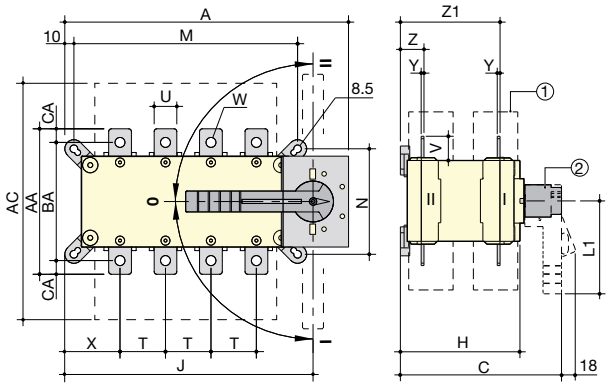
Термический ток I_{th} при 40°C		**500 А**	**630 А**	**800 А**	**1250 А**	**1600 А**	**1800 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)							
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	500/500	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	500/500	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	500/500	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	500/500	500/500	800/800	1250/1250	1250/1250	1250/1250
690 В AC[2]	AC-20 A / AC-20 B	500/500	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
690 В AC[2]	AC-21 A / AC-21 B	400/400	500/500	800/800	800/800	1000/1000	1000/1000
690 В AC[2]	AC-22 A / AC-22 B	250/315	315/315	800/800	800/800	1000/1000	1000/1000
690 В AC[2]	AC-23 A / AC-23 B	160/200	160/200	200/250	200/250	500/500	500/500
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	500/500	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	500/500	630/630	800/800	1250/1250	1250/1250	1250/1250
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	400/500	500/500	800/800	1250/1250	1250/1250	1250/1250
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	400/500	500/500	800/800	1250/1250	1250/1250	1250/1250
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	500/500	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	400[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	315[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	400[4]/400[4]	500[4]/500[4]	800[4]/800[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]	1250[4]/1250[4]
Рабочая мощность AC-23 (кВт)							
При 400 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]		280/280	280/280	450/450	710/710	710/710	710/710
При 690 В AC без разрыва дополнительного контакта[1][5]		150/185	150/185	185/220	185/220	475/475	475/475
Реактивная мощность (квар)							
При 400 В AC [5]		230	290	365	575		
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 400 В AC							
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, rms)		100	70	50	100	100	100
Номинальный ток предохранителя (А)		500	630	800	1250	2 x 800	2 x 800
Перегрузочная способность[6]							
Выдерживаемое значение тока 0,3 с Icw (kA rms)		25	25	50	65	100	100
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)							
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с Icw (kA rms)		14	25	50	65	100	100
Присоединение							
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		240	2 x 150	2 x 185			
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм^2)			2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 80 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм^2)		240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185
Максимальная ширина медной шины (мм)		40	50	63	63	100	100
Минимальный момент затяжки (Н·м)		20	20	20	20	40	40
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)		5000	5000	3000	3000	3000	3000
Вес 3-пол. устройства (кг)		9,1	9,1	20,5	21,6	25,7	25,7
Вес 4-пол. устройства (кг)		11,1	11,1	24,8	26,2	32	32

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками или межфазными перегородками.
(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(4) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Значение для согласованной работы с автоматическими выключателями, которое обеспечивает разрыв менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Размеры

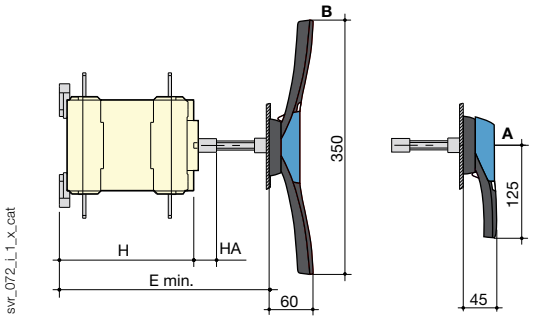
SIRCOVER от 125 до1800 A

Прямое фронтальное управление



A. тип рукоятки S2 для выносного фронтального управления: от 125 до 630 A
B. тип рукоятки S4 для выносного фронтального управления: от 800 до 1800 A

Выносное фронтальное управление

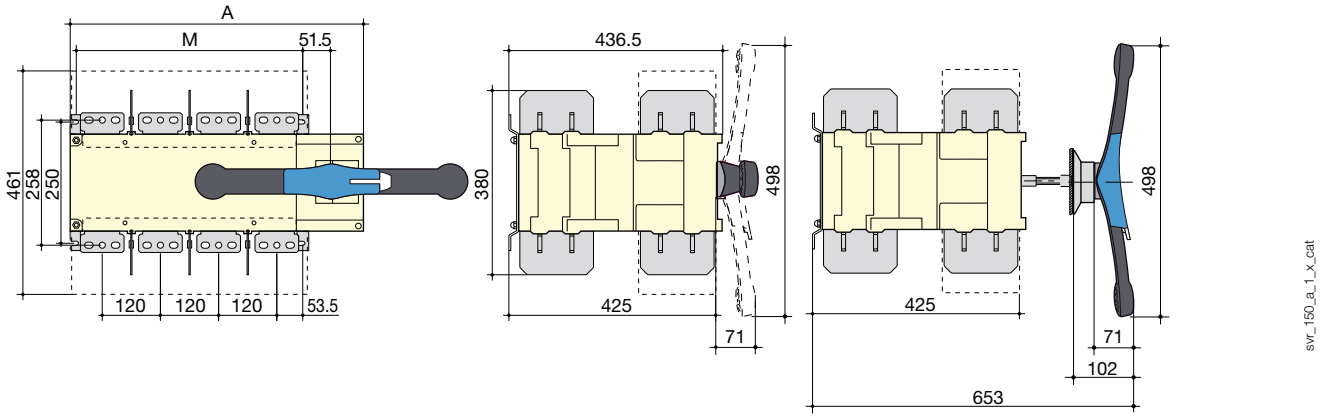


1. Клеммные крышки
2. Рукоятка прямого управления
- от 125 до 630 A: L1 = 140 мм,
- от 800 до 1800 A: L1 = 210 мм.

Ток (A)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	C	E мин.	Клеммные крышки AC	Корпус устройства H	HA	J 3-пол.	J 4-пол.	Монтаж устройства M 3-пол.	M 4-пол.	N	Подсоединение T	U	V	W	X 3-пол.	X 4-пол.	Y	Z	Z1	AA	BA	CA
125	221	251	218	208 … 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
160	221	251	218	208 … 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
200	221	251	218	208 … 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
250	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15
315	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
400	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
500	319	379	295	285 … 513	401	225	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	235	205	15
630	319	379	295	285 … 513	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20
800	386	466	375	425 … 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1000	386	466	375	425 … 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1250	386	466	375	425 … 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	255,5	330		29,5
1600	478	598	375	425 … 577	461	298	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	255,5	288		15
1800	478	598	375	425 … 577	461	298	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	255,5	288		15

SIRCOVER от 2000 до 3200 A

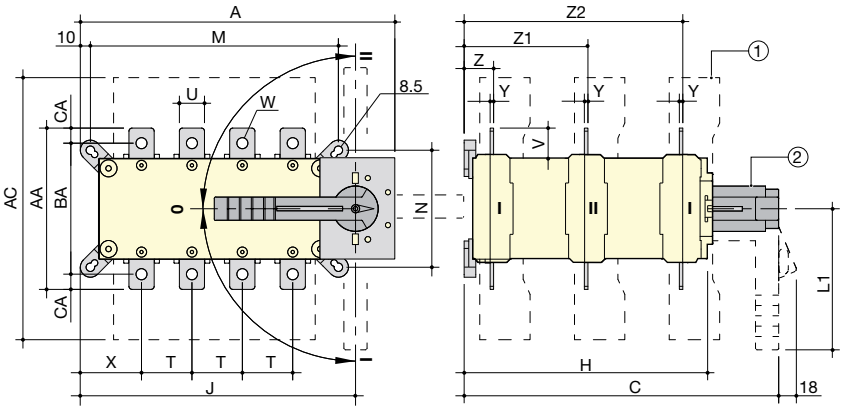
Прямое фронтальное управление



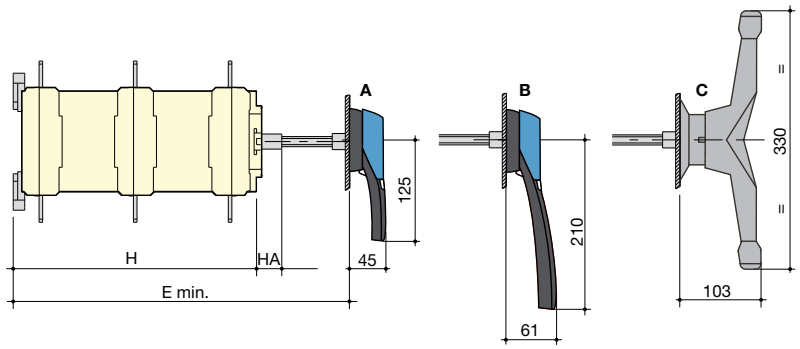
Ток (A)	Общие габариты A 3-пол.	A 4-пол.	Монтаж устройства M 3-пол.	M 4-пол.
2000 … 3200	478	598	347	467

SIRCOVER Bypass от 125 до 1600 A

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление



svr_070_i_1_x_cat

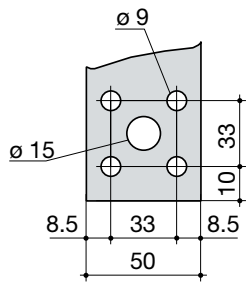
A. тип рукоятки S2 для выносного фронтальног управления: от 125 до 200 A
B. тип рукоятки S3 для выносного фронтального управления: от 250 до 630 A
C. Выносная двойная рукоятка: от 800 до 1600 A

1. Клеммные крышки
2. Рукоятка прямого управления
- от 125 до 200 A: L1 = 140 мм,
- от 250 до 630 A: L1 = 210 мм,
- от 800 до 1600 A: L1 = Ø 330 мм.

	Общие габариты				Клеммные крышки	Корпус устройства				Монтаж устройства			Подсоединение										
Ток (A)	A 3+6-пол.	A 4+8-пол.	C	E мин.	AC	H	HA	J 3+6-пол.	J 4+8-пол.	M 3+6-пол.	M 4+8-пол.	N	T	U	V	W	X 3+6-пол.	X 4+8-пол.	Y	Z	Z1	Z1	AA	BA	CA
125	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
160	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
200	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
250	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	219	160	130	10
400	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	219	170	140	15
500	319	379	432	417	401	362	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	317	235	205	15
630	319	379	432	417	400	362	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	317	260	220	20
800	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	439,5	321		26,5
1250	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	253,5	439,5	320		29,25
1600	478	598	560	550	461	479	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	253,5	439,5	288		15

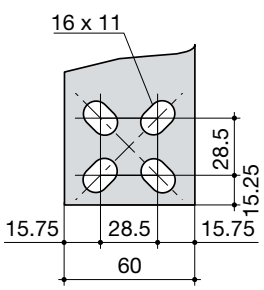
Соединительные клеммы

SIRCOVER и SIRCOVER Bypass 800 A



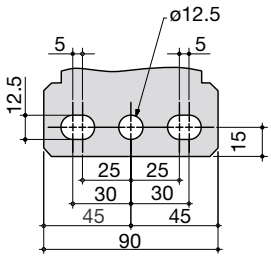
svr_077_a_1_x_cat

SIRCOVER и SIRCOVER Bypass 1250 A



svr_078_b_1_x_cat

SIRCOVER от 1600 до 3200 A SIRCOVER Bypass 1600 A

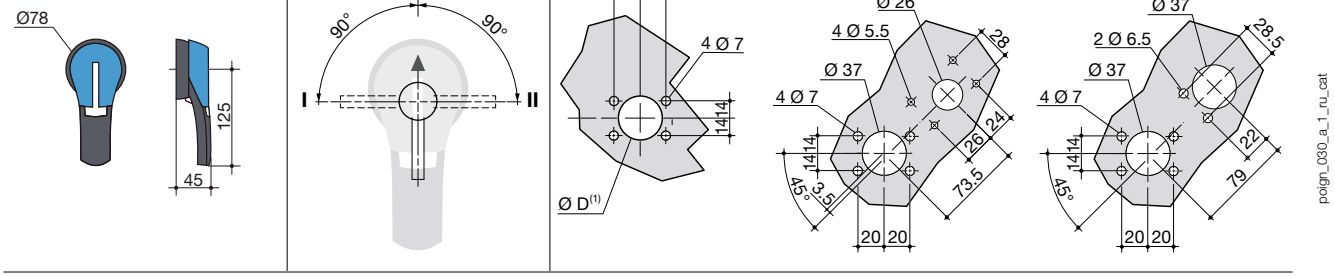


svr_098_a_1_x_cat

Размеры для выносных рукояток

SIRCOVER от 125 до 630 А

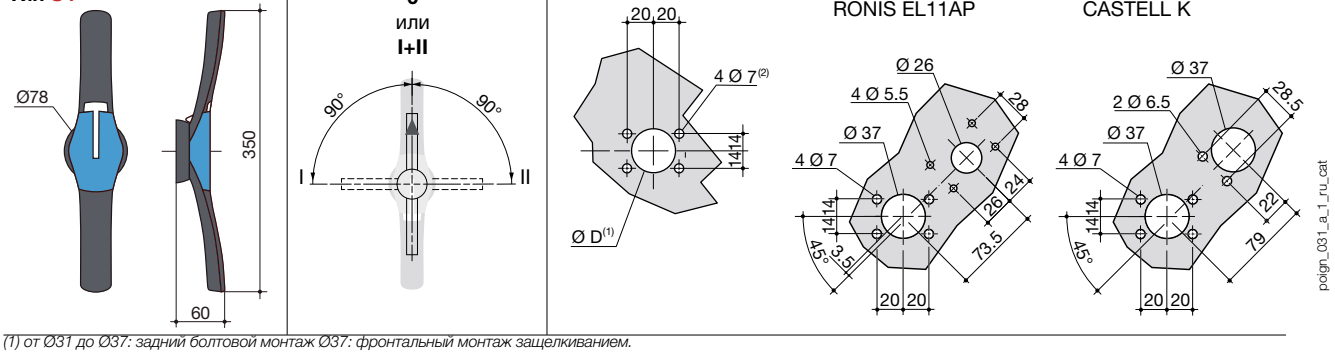
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери	
		С замком RONIS EL11AP	С замком CASTELL K
Тип S2	**0** или **I+II**		



(1) от Ø31 до Ø37: задний болтовой монтаж Ø37: фронтальный монтаж защелкиванием.

SIRCOVER от 800 до1800 А

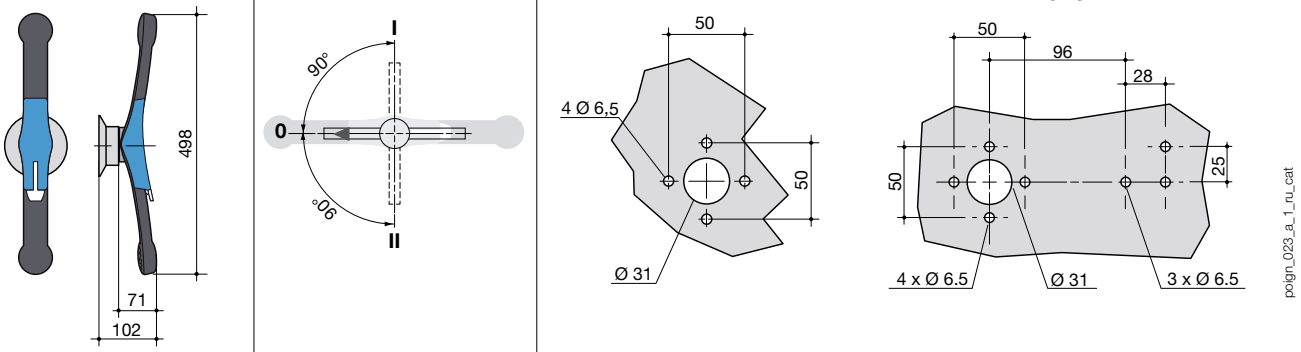
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери	
		С замком RONIS EL11AP	С замком CASTELL K
Тип S4	**0** или **I+II**		



(1) от Ø31 до Ø37: задний болтовой монтаж Ø37: фронтальный монтаж защелкиванием.
(2) от Ø6 до Ø7: монтаж защелкиванием.

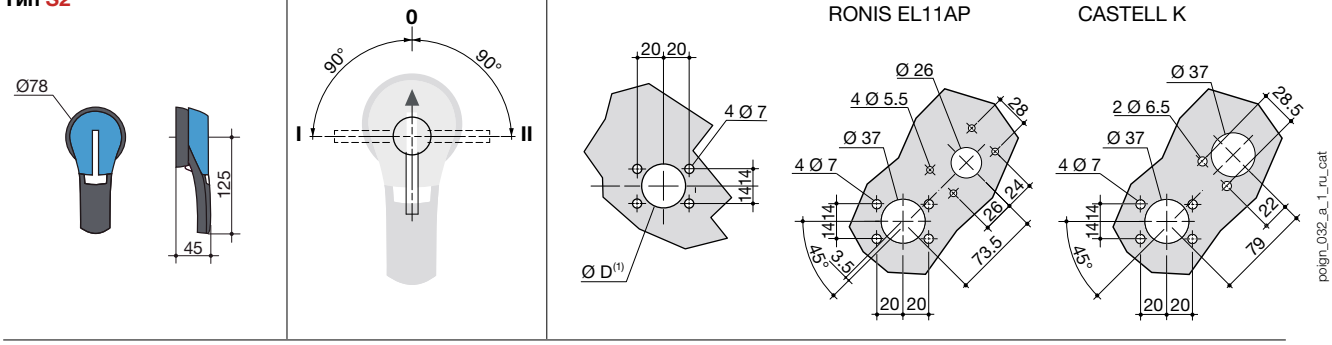
SIRCOVER от 2000 до 3200 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
		С замком CASTELL K
Тип S5 с накладкой		



SIRCOVER Bypass от 125 до 200 A

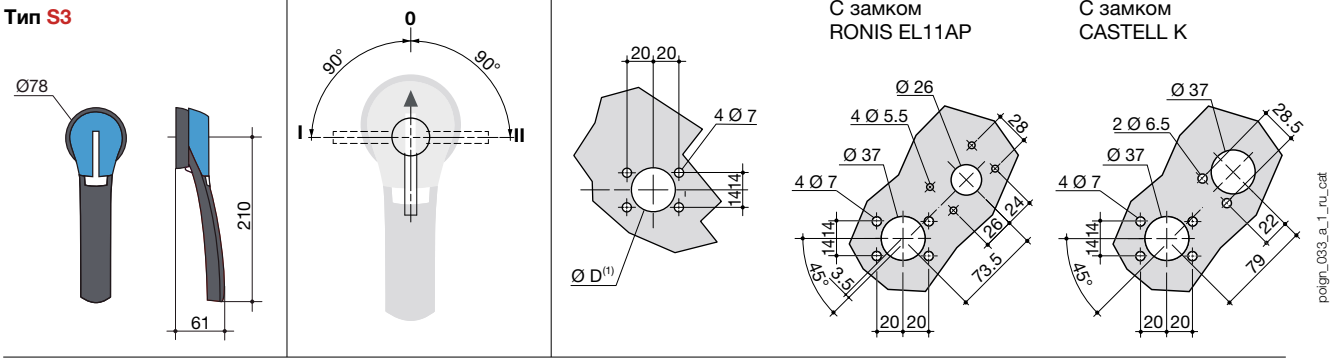
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери	
		С замком RONIS EL11AP	С замком CASTELL K
Тип S2			



(1) от Ø31 до Ø37: задний болтовой монтаж Ø37: фронтальный монтаж защелкиванием.

SIRCOVER Bypass от 250 до 630 A

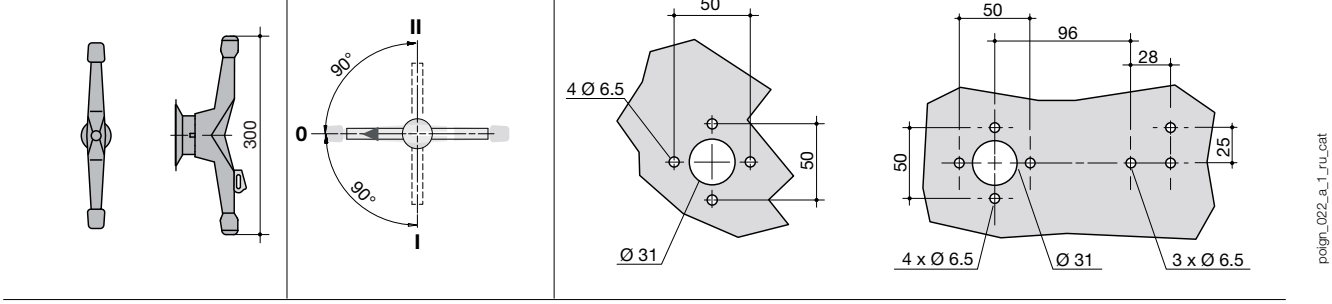
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери	
		С замком RONIS EL11AP	С замком CASTELL K
Тип S3			



(1) от Ø31 до Ø37: задний болтовой монтаж Ø37: фронтальный монтаж защелкиванием.

SIRCOVER Bypass от 800 до 1600 A

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери	
			С замком CASTELL K
Тип C			





SIRCOVER ATS Bypass

Реверсивные рубильники с ручным управлением

от 125 до 1600 А



syr_133_a

SIRCOVER ATS Bypass
I-0-II 12+4-пол.

Решение для

- промышленность
- медицинские учреждения



Сильные стороны

- четкая фиксация положений контактов
- гарантированный разрыв
- выключение под нагрузкой
- готовое решение

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3

Функции

являются 4-полюсными реверсивными рубильниками с ручным управлением и с индикатором положения контактов. Эти устройства разработаны для изолирования устройств автоматического переключения или ИБП с мимнимальной задержкой подачи электроэнергии. Интеграция реверсивных рубильников SOCOMEC в установку дает возможность выбора источника питания при байпасе (см. ниже принцип действия).

Преимущества

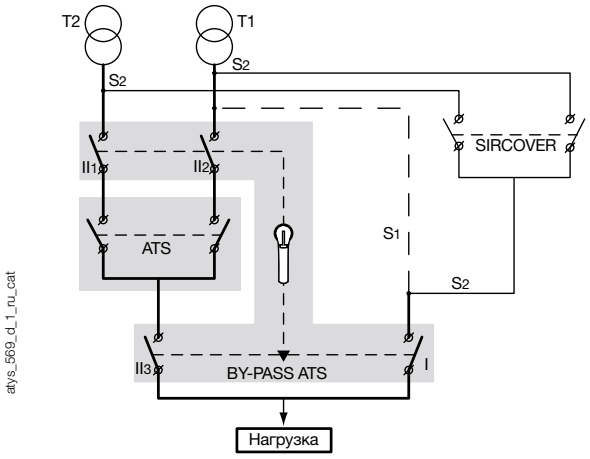
Четкая фиксация положений контактов.
SIRCOVER ATS Bypass имеет 3 четких фиксированных положения контактов, на которые не влияют скачки напряжения или вибрация.

Выключение под нагрузкой
Благодаря характеристике AC-22, протестированной в соответствии со стандартом IEC 60947-3, SIRCOVER ATS Bypass позволяет выключение под нагрузкой.

Гарантированный разрыв
Одновременный разрыв сети до и после устройства и полная визуализация разрыва.

Готовое решение
SIRCOVER ATS Bypass является единственным устройством, предлагающим функции защиты оборудования и коммутацию.

Принцип действия



atys_569_d_1_ru_cat

В положении байпас:

- Без SIRCOVER: нагрузка подается напрямую одним или двумя источниками (например трансформатор T1).
- С SIRCOVER: источник можно выбрать.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Перемычки	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Защитные экраны клемм
125 A	12 + 4-пол.	4100 **9813**	Тип S3 Черная IP65 I - O - II 1433 **3113**	Тип S3 Черная IP65 I - O - II 1433 **3113**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532** 400 мм 1401 **1540**	4-пол. 4109 **4019**	1ый контакт НО/НЗ включен 2ой контакт НО/НЗ 4109 **0021**(1)	4-пол. 2694 **4014**(2)(3)	4-пол. 1509 **4012**(4)
160 A	12 + 4-пол.	4100 **9816**							
250 A	12 + 4-пол.	4100 **9825**				4-пол. 4109 **4025**			
400 A	12 + 4-пол.	4100 **9840**				4-пол. 4109 **4039**		4-пол. 2694 **4021**(2)(3)	4-пол. 1509 **4025**(4)
630 A	12 + 4-пол.	4100 **9863**				4-пол. 4109 **4063**		4-пол. 2694 **4051**(2)(3)	4-пол. 1509 **4063**(4)
800 A	12 + 4-пол.	4100 **9880**	Черная 2799 **7062**	Черная IP65 I - 0 - II 2799 **7147**	Выносная рукоятка включена	4-пол. 4109 **4080**		Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	4-пол. 1509 **4080**(4)
1000 A	12 + 4-пол.	4100 **9881**							
1250 A	12 + 4-пол.	4100 **9882**				4-пол. 4109 **4160**			
1600 A	12 + 4-пол.	4100 **9886**							

(1) 2 штуки: одна для положения I и другая для положения II.
(2) Для защиты передней, задней, верхней и нижней частей требуются 8 штук данного кода заказа.
(3) Для защиты фронтальной части и низа требуются 4 штуки данного кода заказа.
(4) Для полной фронтальной защиты, закажите две штуки.

Аксессуары

Система запирания рукоятки ключом

Блокировка в положении 0 замком RONIS EL11AP (замок не поставляется)

Ток (A)	Принцип работы	Рисунок	Код заказа
125 … 630	прямой	1	4109 **1006**(1)
125 … 630	выносной	3	1499 **7701**
800 … 1600	прямой и выносной	2	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

(1) Специальная рукоятка включена.

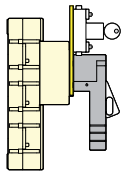
Блокировка в положениях I, 0, II замком RONIS EL11AP (замок не поставляется)

Ток (A)	Принцип работы	Рисунок	Код заказа
125 … 630	прямой	1	4109 **1002**(1)
800 … 1600	прямой	2	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

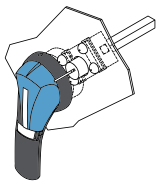
(1) Специальная рукоятка включена.

Блокировка замком типа CASTELL K (замок не поставляется)

Ток (A)	Принцип работы	Рисунок	Код заказа
125 … 630	выносной	3	1499 **7702**
800 … 1600	выносной		Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас


acces_001_a_1_x_cat
Рис. 1


acces_132_a_1_x_cat
Рис. 2


acces_158_a_1_x_cat
Рис. 3

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

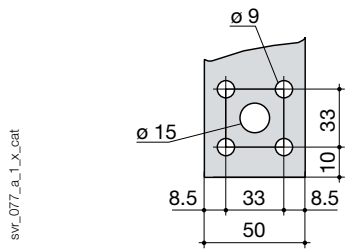
от 125 до 1 600 А

Термический ток I_{th} при 40°C		**125 А**	**160 А**	**250 А**	**400 А**	**630 А**	**800 А**	**1000 А**	**1250 А**	**1600 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)										
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**	**А/В(1)**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 В AC(2)	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
690 В AC(2)	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 В AC(2)	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 В AC(2)	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200	200/250	200/250	200/250	500/500
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000(4)/1000(4)	1250/1250	1600/1600
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125(3)/125(3)	125(3)/125(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)	500(3)/500(3)	800(4)/800(4)	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	125(3)/125(3)	125(3)/125(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)	500(3)/500(3)	800(4)/800(4)	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	125(4)/125(4)	125(4)/125(4)	200(4)/200(4)	200(4)/200(4)	500(4)/500(4)	800(4)/800(4)	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)
Рабочая мощность AC-23 (кВт)										
При 400 В AC без разрыва дополнительного контакта(1)(5)		63/63	80/80	132/132	132/132	280/280	450/450	710/710	710/710	710/710
При 690 В AC без разрыва дополнительного контакта(1)(5)		55/75	55/75	90/110	90/110	150/185	185/220	185/220	185/220	475/475
Реактивная энергия (квар)										
При 400 В AC(5)		55	75	115	185	290	365	575	575	
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)										
Предполагаемый ток короткого замыкания (kA rms)(6)		100	100	50	18	70	50	100	100	100
Номинальный ток предохранителя (А)(6)		125	160	250	400	630	800	1000	1250	2 x 800
Перегрузочная способность(7)										
Выдерживаемое значение тока 0,3 с Icw (kA rms)		15	15	17	17	25	50	65	65	100
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Термический ток I_{th} при 40°C		125 А	160 А	250 А	400 А	630 А	800 А	1000 А	1250 А	1600 А
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с Icw (kA rms)		8	8	9	9	14	27	36	36	50
Наибольшая включающая способность									75	75
Присоединение										
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		35	50	95	185	2 x 150	2 x 185			
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм²)						2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)			50	95	150	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	4 x 185
Максимальная ширина медной шины (мм)		25	25	32	32	50	63	63	63	100
Минимальный момент затяжки (Н·м)		9	9	20	20	20	20	20	20	40
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)	10000	10000	10000	10000	5000	3000	3000	3000	3000	
Вес 3-пол. устройства (кг)	8,3	8,3	10	10,3	20,7	44,3	45,4	46,4	54,7	
Вес 4-пол. устройства (кг)	10,6	10,6	11,7	12,4	24,8	53	54,4	55,8	67,3	

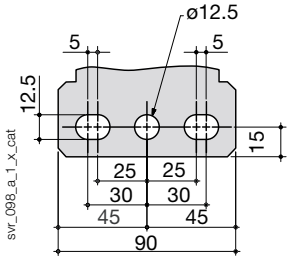
(1) Категория с индексом А = частое использование.
Категория с индексом В = нечастое использование.
(2) С клеммными крышками.
(3) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
(4) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.
(5) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.
(6) Для номинального рабочего напряжения Ue = 400 В AC.
(7) Значение для согласованной работы с автоматическими выключателями, которое обеспечивает разрыв менее чем за 0.3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Соединительные клеммы

SIRCOVER ATS Bypass от 800 до 1000 А



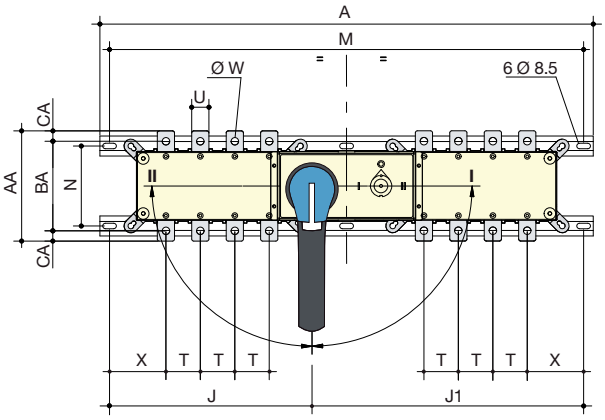
SIRCOVER ATS Bypass от 1250 до 1600 А



Размеры

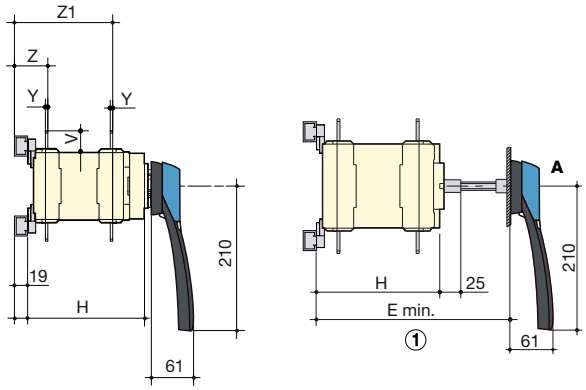
SIRCOVER ATS Bypass от 125 до 630 А

Прямое фронтальное управление



atys_617_c_1_x_cat

Выносное фронтальное управление

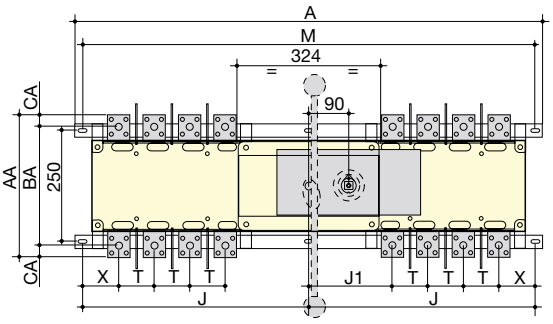


A. Тип рукоятки S3 для выносного фронтального управления: от 125 до 630 А.
1. Макс. длина с удлинительной штангой: E мин. + 50 мм.

	Общие габариты		Корпус устройства				Монтаж устройства		Подсоединение										
				J									X						
Ток (А)	A 8-пол.	E мин.	H	8-пол.	J1	8-пол.	M 8-пол.	N	T	U	V	W	8-пол.	Y	Z	Z1	AA	BA	AC
125	610	260±1	193	238		338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
160	610	260±1	193	238		338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
250	725	260±1	193	295		396	691	116	50	25	30	11	83,5	3,5	49	143	160	130	10
400	725	260±1	193	295		396	691	116	50	35	35	11	83,5	3,5	49	143	170	140	15
630	850	337±1	270	358		458	816	176	65	45	50	13	91,5	5	62	199	235	220	20

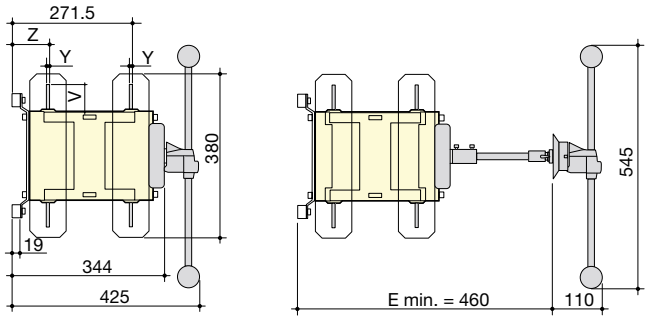
SIRCOVER ATS Bypass от 800 до 1600 А

Прямое фронтальное управление



atys_742_b_1_x_cat

Выносное фронтальное управление

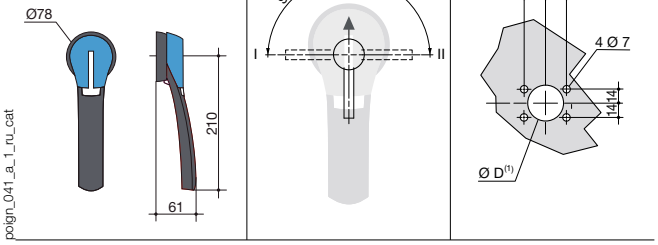


	Общие габариты	Корпус устройства		Монтаж устройства	Подсоединение							
Ток (А)	A 8-пол.	J 8-пол.	J1 8-пол.	M 8-пол.	T	V	X 8-пол.	Y	Z	AA	BA	AC
800	1055	510,5	189	1021	80	60,5	81,5	7	84,5	321	268	26,5
1000	1055	510,5	189	1021	80	60,5	81,5	7	84,5	321	268	26,5
1250	1320	643	195	1286	120	44	88	8	85,5	288	258	15
1600	1320	643	195	1286	120	44	88	8	85,5	288	258	15

Размеры для выносных рукояток

SIRCOVER ATS Bypass от 125 до 630 А

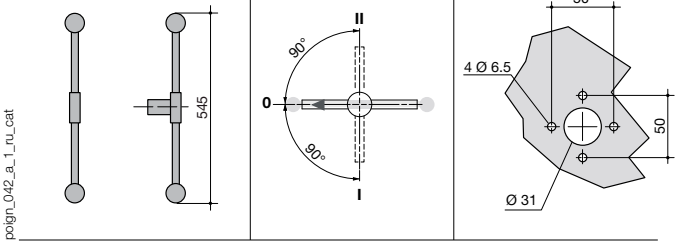
Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление	
	Направление поворота	Высверливание двери
Тип S3		



polgn_041_a_1_ru_cat

SIRCOVER ATS Bypass от 800 до 1600 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление	
	Направление поворота	Высверливание двери
Тип V		



polgn_042_a_1_ru_cat



SIRCOVER PV

Реверсивные рубильники для применения в гелиоэнергетике от 200 до 630 А



svr-pv_003_a_1_cat

Решение для

- управление энергией
- непрерывность подачи питания для применения в гелиоэнергетике



Сильные стороны

- четкая фиксация положений контактов
- гарантированный разрыв
- запатентованный безопасный разрыв

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3

компактное решение;

- устройства доступны в шкафах

Функции

SIRCOVER PV - многополюсные реверсивные рубильники с ручным управлением с индикацией положения контактов. Они обеспечивают переключение под нагрузкой между двумя цепями гелиоэнергетических установок.

Преимущества

Четкая фиксация положений контактов.
SIRCOVER PV имеет 3 четких фиксированных положения контактов, на которые не влияют скачки напряжения или вибрация.

Гарантированный разрыв
Одновременный разрыв сети до и после устройства ииндикация разрыва.

Запатентованное безопасное отключение
Камера сгорания, сделанная из стекловолокна, усиленного полиэстером вместе с системой гашения электрической дуги до 1000 В DC, 630 А, обеспечивают безопасность коммутации.

Что Вам необходимо знать

Гелиоэнергетическая установка - это то место, где требуются коммутационные устройства, которые должны полностью удовлетворять требованиям операционной надежности и безопасности для такого типа установок.

В соответствии со стандартом IEC 60364 (Часть 7-7-12), характеристики должны выдерживать сверхтоки в 1,25 раза выше, чем номинальный ток короткого замыкания (I_{sc}, S_{tc}).

Так как, на сегодняшний день не существует специальных стандартов, касательно "коммутационных устройств для гелиоэнергетики", производители могут ссылаться только на стандарт IEC 60947 и соответствующие категории применения, в зависимости от типа нагрузок и условий перегрузок.

Категория применения DC21 определяет стойкость устройства в 1,5 раза больше номинального тока установки с константой времени L/R 1 мс, что соответствует требованиям стандарта IEC 60364-7-712.

Однако, производитель имеет возможность предлагать устройства, согласно собственному опыту, под свою ответственность, даже если они не определены стандартами, но подходят под специальные требования данных применений.

socomec Innovative Power Solutions

Применения

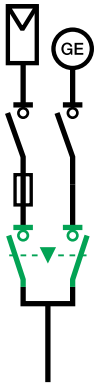
Выбор решения не может быть отделен от концепции управления энергией.

Многие применения могут нуждаться в обязательном наличии постоянного источника питания во время сбоя PV-генератора, например в телекоммуникации или в насосных станциях. Реверсивные рубильники SIRCOVER PV обеспечивают переключение под нагрузкой между двумя электрическими цепями.

Пример: переключение с DC на AC гелиоэнергетической сети.

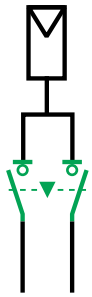
Переключение источника ручное переключения между двумя гелиоэнергетическимим источниками или гелиоэнергетическим источником и генератором.

comut_035_a_1_x_cat



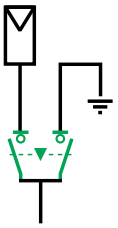
Заземление как для цепей гелиоэнергетических панелей.

comut_036_b_1_x_cat

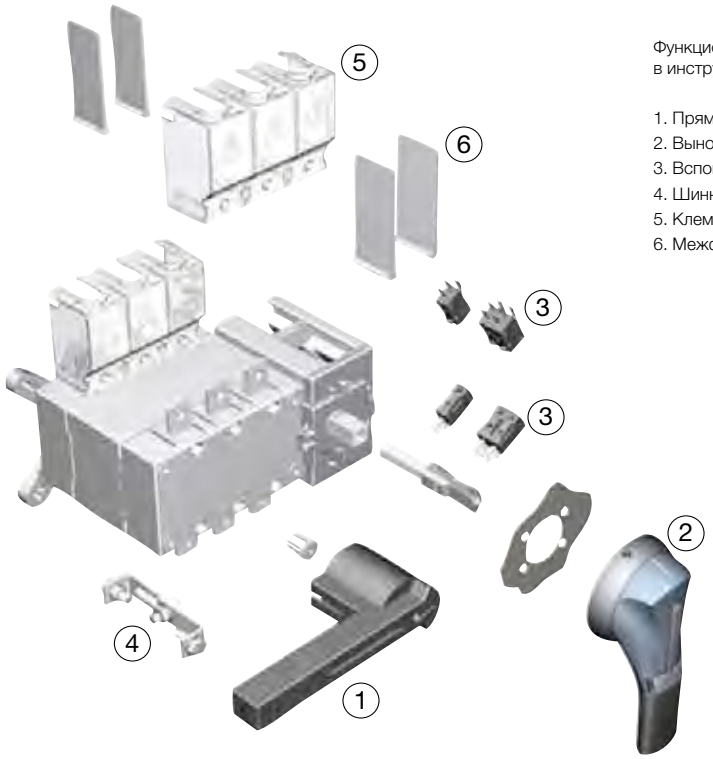


Инвертор: коммутация источника питания от одной нагрузки к другой для гарантии наличия постоянного питания во время сервиса и ремонта оборудования.

comut_037_c_1_x_cat



Функциональная схема



svr_103_c_1_x_cat

Функциональная схема (для более полного описания смотрите в инструкции, прилагаемой к каждому устройству).

1. Прямое фронтальное управление.
2. Выносное фронтальное управление.
3. Вспомогательные контакты.
4. Шинная перемычка.
5. Клеммные крышки.
6. Межфазная перегородка.

SIRCOVER PV

Реверсивные рубильники для применения в гелиоэнергетике

от 200 до 630 А

Ссылки

SIRCOVER PV I-0-II

Ток (А)	Кол-во полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Соединительная шина	Дополнительный контакт	Клеммные экраны	Клеммные крышки
200 А	3-пол.	41PV **3020**	Черная 4199 **5012**	Тип S2 Черная IP55 1421 **2113** Черная IP65 1423 **2113**(1)	200 мм 1400 **1020** 320 мм 1400 **1032**(1)	2-пол. 4109 **2025**	2ой контакт НО/НЗ 4109 **0021**(2)	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**	
	4-пол.	41PV **4020**							
250 А	3-пол.	41PV **3025**							
	4-пол.	41PV **4025**							
400 А	3-пол.	41PV **3040**		Тип S3 Черная IP65 1433 **3113**	200 мм 1401 **1520** 320 мм 1401 **1532**(1)	2-пол. 4109 **2063**		3-пол. 1509 **3063**(3) 4-пол. 1509 **4063**(3)	3-пол. 2694 **3051**(4) 4-пол. 2694 **4051**(4)
	4-пол.	41PV **4040**							
500 А	3-пол.	41PV **3050**							
	4-пол.	41PV **4050**							
630 А	3-пол.	41PV **3063**							
	4-пол.	41PV **4063**							

(1) Стандарт.
(2) 2 штуки: один для положения I и один для положения II.
(3) 2 штуки: один для верха, другой для низа.
(4) Для защиты верха и низа необходимо 2 кода заказа.

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Ток (А)	Цвет рукоятки	Тип рукоятки	Код заказа
200 ... 630	Черный	Одиночная рукоятка	4199 **5012**



Рукоятка выносного управления

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.

Ток (А)	Внешний IP(1)	Тип рукоятки	Код заказа
200 ... 250	IP55	Тип S2	1421 **2113**
200 ... 250	IP65	Тип S2	1423 **2113**
400 ... 630	IP65	Тип S3	1433 **3113**

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



Рукоятка тип S2



Рукоятка тип S3

socomec Innovative Power Solutions

Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет установку рукояток типа S в места установки старых рукояток компании Socomec. Адаптер может быть использоваться в качестве вставки для увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.



Цвет рукоятки	Внешний IP(1)	Следует заказывать кратно	Код заказа
Черный	IP65	1	1493 **0000**

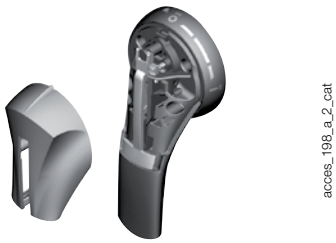
(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для одиночной рукоятки типа S2 и S3.

Другие цвета: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Цвет	Следует заказывать кратно	Рукоятка	Код заказа
Светло-серый	50	Тип S2, S3	1401 **0001**
Темно-серый	50	Тип S2, S3	1401 **0011**

Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение

Этот аксессуар позволяет направить штангу в рукоятку при отклонении штанги от паза рукоятки до 15 мм.

Применяется, если длина штанги более 320 мм.



Описание	Код заказа
Коническая направляющая	1429 **0000**

Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Стандартная длина:
- 200 мм;
- 320 мм;

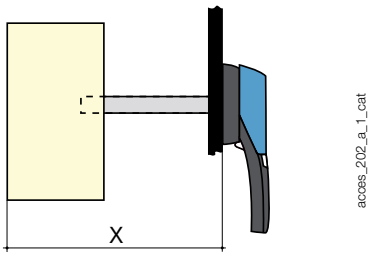
Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Тип 10x10



Тип 10x10



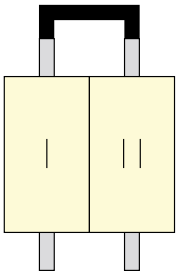
Ток (A)	Длина (мм)	Размер X (мм)	Тип	Код заказа
200 … 250	200	210 … 310	10 x 10	1400 **1020**
200 … 250	320	210 … 430	10 x 10	1400 **1032**
400 … 630	200	425 … 577	15 x 12	1401 **1520**
400 … 630	320	425 … 697	15 x 12	1401 **1532**

Аксессуары (продолжение)

Шинные перемычки

Применение

Для создания общего соединения между устройствами I и II, на верхней или нижней части реверсивного рубильника SIRCOVER.


svr_124_a_1_cat


acces_205_a_2_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Сечение (мм)	Монтаж	Код заказа
200 … 250	1-пол.	25 x 2,5	клиент	4109 **0025**
200 … 250	2-пол.	25 x 2,5	клиент	4109 **2025**
400 … 630	1-пол.	50 x 5	клиент	4109 **0063**
400 … 630	2-пол.	50 x 5	клиент	4109 **2063**

Шинные перемычки для последовательного соединения полюсов.

Применение

Шинные перемычки облегчают последовательное подсоединение полюсов и позволяют следующие конфигурации:

низ/низ

верх/верх

верх/низ

низ/верх

Диаграмма подсоединения: См. "Последовательное подсоединение полюсов", стр. 281.

Ток (А)	Количество последовательных полюсов устройства	Упаковка	Код заказа
200 … 250	2(1)	1 шт.	2609 **0025**
200 … 250	4(1)	2 шт.	2609 **2025**
400 … 630	2(1)	1 шт.	2609 **0063**
400 … 630	4(1)	2 шт.	2609 **2063**

(1) на один источник.

Дополнительный контакт

Применение

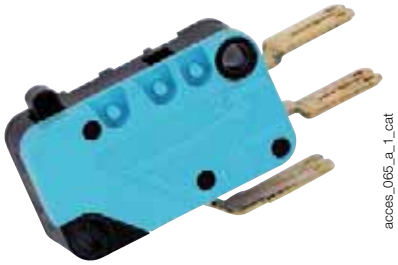
Предварительное отключение и отправка сигнала положений I и II: 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта на каждое положение. Низкоуровневые дополнительные контакты: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Подсоединение контрольных цепей

Клемма 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.


acces_065_a_1_cat


svr_058_a_1_cat

Характеристики

Ток (А)	Номинальный ток (А)	Рабочий ток I_e (А) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC AC-13	48 В DC AC-13
200 … 630	16	12	8	14	6

Ссылки

Перекидной контакт НО/НЗ		
Ток (А)	**Контакт(ы)**	**Код заказа**
200 … 630	1ый/2ой	4109 **0021**

Клеммные крышки

Применение

Защита от прямого контакта с клеммами или частями подсоединения.

Преимущество

Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек.


acces_206_a_2_cat

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
400 … 630	3-пол.	верхнее / нижнее	2694 **3051**(1)
400 … 630	4-пол.	верхнее / нижнее	2694 **4051**(1)

(1) Для защиты верха и низа необходимы 2 кода заказа.

Клеммные экраны

Применение

Защита вверху и внизу от прямого контакта с клеммами или частями подсоединения.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Упаковка	Код заказа
200 … 250	3-пол.	верхнее / нижнее	1	1509 **3025**
200 … 250	4-пол.	верхнее / нижнее	1	1509 **4025**
400 … 630	3-пол.	верхнее / нижнее	2	1509 **3063**
400 … 630	4-пол.	верхнее / нижнее	2	1509 **4063**



Система запирания рукоятки ключом

Применение

Использование замка (не поставляется). Позволяет использовать 3 замка, монтируется на заводе на рукоятку прямого или выносного управления.

Блокировка:

- специальная рукоятка с блокировочным болтом на SIRCOVER CD от 125 до CD 630 А (Рис. 2);

Положение блокировки либо стандартно, либо определяется пользователем.

Блокировка и запирание на замок могут комбинироваться.

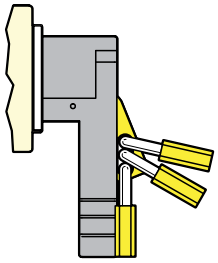


Рис. 1

Блокировка в положении I, 0 или II

Ток (А)	Управление	Рисунок	Код заказа
200 … 250	выносное	1	1423 **2813**

Блокировка в положении 0 замком RONIS EL11AP (замок не поставляется)

Ток (А)	Управление	Рисунок	Код заказа
200 … 630	прямое	2	4109 **1006**(1)
200 … 630	выносное	3	1499 **7701**

(1) Специальная рукоятка включена.

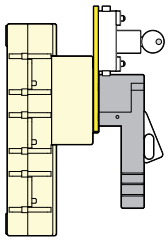


Рис. 2

Блокировка в положениях I, 0, II замком RONIS EL11AP (замок не поставляется)

Ток (А)	Управление	Рисунок	Код заказа
200 … 630	прямое	2	4109 **1002(1)**
200 … 250	выносное	3	1499 **7701**

(1) Специальная рукоятка включена.

Блокировка замком типа CASTELL K (замок не поставляется)

Ток (А)	Управление	Рисунок	Код заказа
200 … 630	выносное	3	1499 **7702**

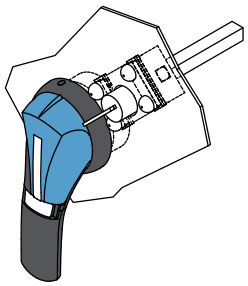


Рис. 3

Другие специальные аксессуары

- Низкоуровневые дополнительные контакты.

SIRCOVER PV

Реверсивные рубильники для применения в гелиоэнергетике

от 200 до 630 А

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

от 200 до 630 А

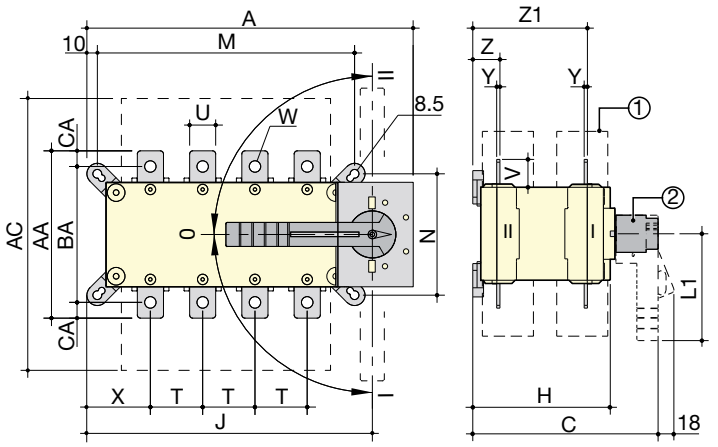
Термический ток I_{th} при 40°C				**200 А**	**250 А**	**400 А**	**500 А**	**630 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)				1200	1200	1200	1200	1200
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)				8	8	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А)								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**Количество полюсов устройства**	**Количество полюсов последовательного подключения согласно полярности**	**(А)**	**(А)**	**(А)**	**(А)**	**(А)**
750 В DC	DC-21 B	3-пол.	2-пол. "+" и 1-пол. "-"	200	250	400	500	630
1000 В DC	DC-21 B	4-пол.	2-пол. "+" и 2-пол. "-"	200	250	400	500	630
Подсоединение								
Поперечное сечение жесткого медного кабеля (мм^2)				95	120	240	2 x 150	2 x 185
Максимальная ширина медной шины (мм)				32	32	32	40	40
Момент затяжки мин. (Н·м)				20	20	20	40	40
Механические характеристики								
Срок службы (число рабочих циклов)(1)				10000	10000	5000	5000	5000
Вес 3-пол. устройства (кг)				3,8	3,8	9	9	9
Вес 4-пол. устройства (кг)				4,6	4,6	11	11	11

(1) Улучшенная прочность: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

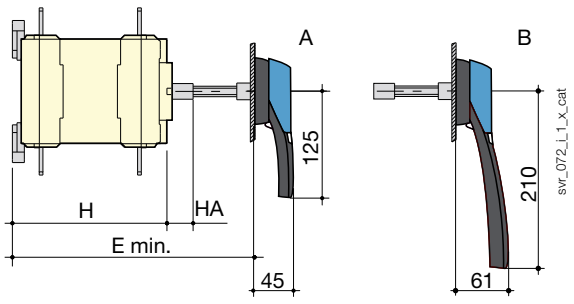
Размеры

SIRCOVER от 200 до 630 А

Прямое фронтальное управление



Выносное фронтальное управление



A. Тип рукоятки S2 для выносного фронтального управления: от 200 до 400 А.
B. Тип рукоятки S3 для выносного фронтального управления: от 500 до 630 А.

1. Клеммные крышки.
2. Рукоятка прямого управления.

- от 200 до 400 А: L1 = 140 мм.
- от 500 до 630 А: L1 = 210 мм.

	Общие габариты				**Клеммные крышки**	**Корпус устройства**				**Монтаж устройства**			**Подсоединение**											
Ток (А)	**A 3-пол.**	**A 4-пол.**	**C**	**E мин.**	**AC**	**H**	**HA**	**J 3-пол.**	**J 4-пол.**	**M 3-пол.**	**M 4-пол.**	**N**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X 3-пол.**	**X 4-пол.**	**Y**	**Z**	**Z1**	**AA**	**BA**	**CA**
200	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15
250	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15
400	319	379	295	285 … 514	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20
500	319	379	295	285 … 514	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20
630	319	379	295	285 … 514	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20

socomec Innovative Power Solutions

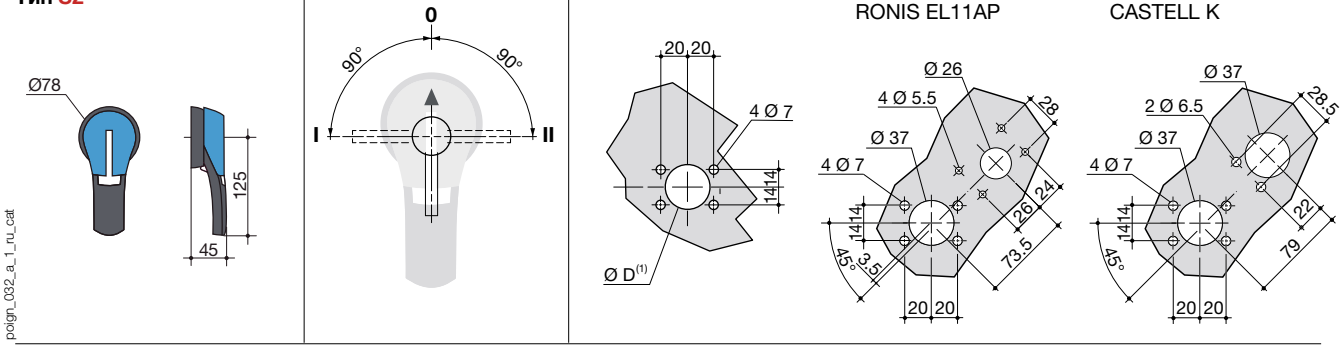
Размеры для выносных рукояток

SIRCOVER от 200 до 600 А

Прямое фронтальное управление

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери	
		С замком RONIS EL11AP	С замком CASTELL K

Тип S2



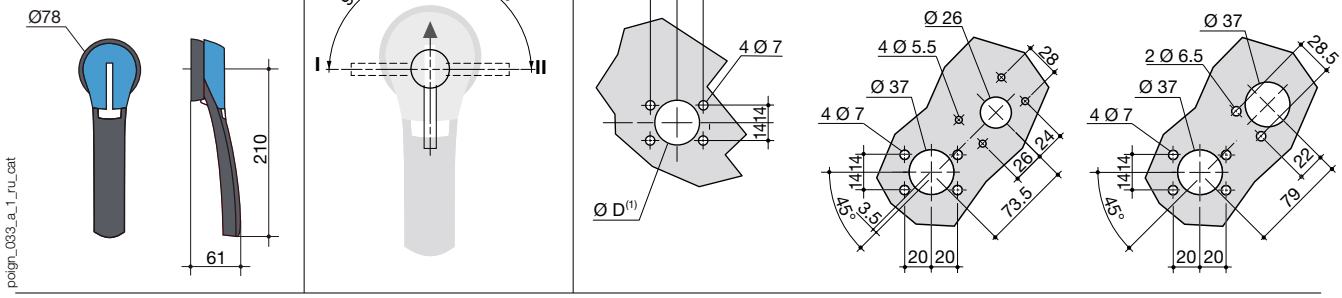
poign_032_a_1_ru_cat

(1) от Ø31 до Ø37: задний болтовой монтаж Ø37: фронтальный монтаж защелкиванием.

Прямое фронтальное управление

Тип рукоятки	Направление поворота	Высверливание двери	
		С замком RONIS EL11AP	С замком CASTELL K

Тип S3

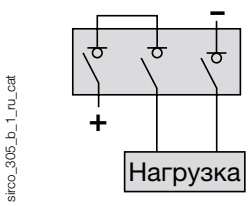


poign_033_a_1_ru_cat

(1) от Ø31 до Ø37: задний болтовой монтаж Ø37: фронтальный монтаж защелкиванием.

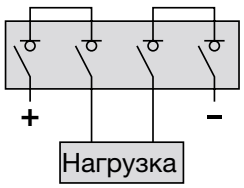
Последовательное подсоединение полюсов(1)

3-пол. - низ / верх



sirco_305_b_1_ru_cat

4-пол. - низ / низ



sirco_307_b_1_ru_cat

(1) Другие подсоединения: в инструкции по эксплуатации.



ATyS M

Моторизованные автоматические реверсивные рубильники
от 40 до 160 A


ATySm_013_a_1_cat

ATyS M 3s
I-0-II 4-пол.


atysm_007_a_1_cat

ATyS M 6e
I-0-II 4-пол.


ATySm_214_a_1_cat

ATyS M 6s
I-0-II 2-пол.

Решение для
- медицинские учреждения
- производители генераторов
- центры обработки данных



Сильные стороны
- проверенная технология
- четкая фиксация положений контактов
- безопасная работа
- выбор интерфейса конфигурации

Соответствие стандартам
- IEC 60947-3
- IEC 60947-6-1
- GB 14048.11

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию.

Функции

ATyS M - это линейка однофазных или трехфазных модульных моторизованных реверсивных рубильников, имеющих индикацию положения контактов. Они позволяют осуществлять переключение под нагрузкой между двумя источниками питания в автоматическом, ручном или дистанционном режиме. Устройства разработаны для применения в низковольтных системах, где возможно кратковременное прерывание подачи питания во время переключения.

Преимущества

Проверенная технология
2 устройства SIRCO MV с взаимной механической блокировкой обеспечивают быструю коммутацию, великолепную динамическую стойкость и большое число операций.

Четкая фиксация положений контактов.
ATyS M имеет 3 четких положения, на которые не влияют скачки напряжения или вибрация, и это надежно защищает от сетевых помех.

Безопасная работа
ATyS M обеспечивает индикацию положения контактов и возможность ручного переключения в экстренных случаях.

Выбор интерфейса конфигурации
Автоматические реверсивные рубильники с блоком ABP ATyS M 6 доступны с простой или продвинутой конфигурацией и контрольным интерфейсом:
- ATyS M 6s конфигурируются с помощью установок переключателей (DIP switches) и потенциометров.
- ATyS M 6e конфигурируются с помощью кнопок и дисплея.

Возврат в положение 0
В зависимости от своей конфигурации, ATyS M позволяет возврат в положение 0, если пропадает питание.

Режим работы


atysm_014_b

Контроль AUT/MAN


atysm_015_b_1_cat

Ручное переключение в экстренных случаях


atysm_016_b_1_cat

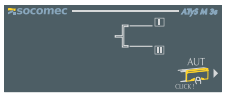
Блокировка

Что Вам необходимо знать

На моделях *ATyS M 3s*

Источник питания

Однофазный интерфейс



atysm_202_a

Трехфазный интерфейс



ATySm_029_b

ATyS M 3s оборудован двумя независимыми вводами питания 230 В AC (176-288 В AC), 50/60 Гц (45/65 Гц).

Эти два источника питания могут быть соединены индивидуально, один к I, другой к II:

- источник питания 101-102 должен быть доступен для достижения положения I;
- источник питания 201-202 должен быть доступен для достижения положения II;

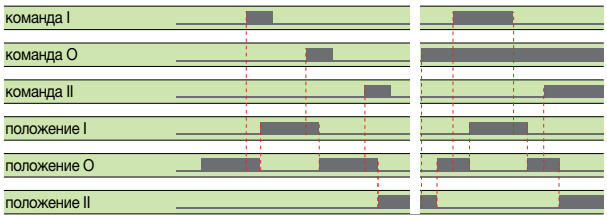
Использование двойного источника питания (DPS) или внешнего модуля питания, обеспечивает полную безопасность команд 3 положений с наличием питания на любом источнике.

В этом случае оба источника питания должны быть подсоединены параллельно, чтобы оба питались от двойного источника питания (DPS).

- Электрическое управление

Положения контролируются сухими контактами, которые могут приходить от внешнего автоматического контроллера (например ATyS C30) или, например, кнопок. Положения стабильны даже при отсутствии питания. Доступны два типа контрольной логики:

- Импульсная логика
  - для начала операции переключения необходимо по меньшей мере 60 мс;
  - первая полученная команда (I или II) имеет приоритет до тех пор, пока она присутствует;
- Контакторная логика
  - контакт (313-317), положение 0, должен быть закрыт для активации контакторной логики;
  - если команда I или II исчезает, устройство возвращается в нулевое положение, если доступно питание;



atysm_042_a_1_ru_cat

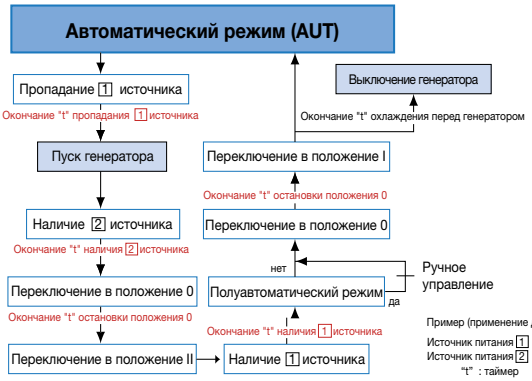
ATyS M 6s и *M 6e*

Источник питания

- Устройства ATyS M 6 самостоятельно запитываются от входящих источников питания:
  230 В AC (176-288 В AC для ATyS M 6s и 160-305 В AC для ATyS M 6e), 50/60 Гц (45-65 Гц).
- Доступны 2 версии трехфазного исполнения:
  - 230 / 400 В AC с распределенной нейтралью: продукт запитывается между фазой и нейтралью (если нет нейтрали, необходим автотрансформатор);
  - 127 / 230 В AC с/без распределенной нейтрали: продукт запитывается между 2 фазами;
- Доступна одна версия однофазного исполнения:
  - 230 В AC: продукт запитывается между фазой и нейтралью;
- Нейтраль может быть подсоединена справа или слева каждого переключателя.

Автоматическое управление

- ATyS M 6s и M 6e имеют последовательную логику.



atys_028_e_2_ru_cat

Конфигурация

ATyS M 6s

Однофазный интерфейс



atysm_203_a

Трехфазный интерфейс



atysm_031_b

- Общие возможности трехфазной и однофазной версий:
  - 2 потенциометра (потеря нормального питания и задержка времени возврата);
  - 2 переключателя (DIP switch) (пауза 2 секунды в положении 0 между переключением I<->II; трансформатор/трансформатор или трансформатор/генератор);
- 4 LED-индикатор (индикаторы наличия источника питания; "AUT" автоматический режим; ошибка);
- 3 входа для внешнего контроля (запрет автоматического режима; удаленный тест под нагрузкой (приоритетный выбор для трансформатор/трансформатор); ручное переключение от альтернативного источника питания на нормальное питание).
- 1 НО выходное реле для старта/стопа генератора.
- 1 НЗ реле.
- Специфические возможности трехфазного устройства ATyS M:
  -2 дополнительных потенциометра (номинальное напряжение; порог напряжение/частота);
  - 2 дополнительных переключателя (DIP switch) (50 или 60 Гц; выбор сети);
- Специфические возможности однофазного устройства ATyS M:
  - кнопка PRG: автоматическая конфигурация напряжения и номинальной частоты;

ATyS M 6e

Трехфазный интерфейс



atysm_030_c

- Применения: трансформатор/генератор, трансформатор/трансформатор, с приоритетом или без.
- Дисплей + клавиатура (конфигурация устройства; отображение измерений сети; доступ к режимам тестирования и контроля).
- LED-индикатор (работа устройства; индикатор наличия питания; индикация положения; "AUT" автоматический режим; режим TEST/CONTROL; ошибка).
- 3 конфигурируемых входа.
- 3 конфигурируемых выходных реле.
- 1 конфигурируемое выходное реле для старта/стопа генератора.
- Подсоединение удаленного интерфейса ATyS D10 или D20.
- RS485 MODBUS (COM-версия).

ATyS M

Моторизованные автоматические реверсивные рубильники

от 40 до 160 A

Ссылки

ATyS M 3s

Ток (A)	Кол-во полюсов	Напряжение источника питания	ATyS M 3s	Шинные перемычки	Отвод для измерения напряжения и электропитания	Клеммные крышки	Блок дополнительных контактов
40 A	2-пол.	230 В AC	1323 **2004**	2-пол. 1309 **2006** 4-пол. 1309 **4006**	2 шт. 1399 **4006**	2 шт. 2294 **4016**(1)	1ый блок дополнительных контактов включен 2ой блок дополнительных контактов НО+НЗ 1309 **0001**(2) НО/НЗ 1309 **0011**(2)
	4-пол.	230 В AC	1323 **4004**				
63 A	2-пол.	230 В AC	1323 **2006**				
	4-пол.	230 В AC	1323 **4006**				
80 A	2-пол.	230 В AC	1323 **2008**				
	4-пол.	230 В AC	1323 **4008**				
100 A	2-пол.	230 В AC	1323 **2010**				
	4-пол.	230 В AC	1323 **4010**				
125 A	2-пол.	230 В AC	1323 **2012**				
	4-пол.	230 В AC	1323 **4012**				
160 A	2-пол.	230 В AC	1323 **2016**	1309 **2016**			
	4-пол.	230 В AC	1323 **4016**	1309 **4016**			

(1) Для трехфазной версии (4-пол.), для защиты вверху и внизу, необходимо заказать 2 шт. Для однофазной версии (2-пол.) необходимо заказать 1 шт.
(2) 1 НО/НЗ контактный блок для положений I, 0 и II.

ATyS M 6s

Ток (A)	Кол-во полюсов	Сеть (В AC)	ATyS M 6s	Шинные перемычки	Отвод для измерения напряжения и электропитания	Клеммные крышки	Блок дополнительных контактов	Крышка с уплотнением
40 A	2-пол.	230	1353 **2004**	2-пол. 1309 **2006** 4-пол. 1309 **4006**	2 шт. 1399 **4006**	2 шт. 2294 **4016**(1)	1 шт. НО+НЗ 1309 **0001**(2) НО/НЗ 1309 **0011**(2)	2-пол. 1359 **2000** 4-пол. 1359 **0000**
	4-пол.	127/230	1353 **4004**					
	4-пол.	230/400	1354 **4004**					
63 A	2-пол.	230	1353 **2006**					
	4-пол.	127 / 230	1353 **4006**					
	4-пол.	230 / 400	1354 **4006**					
80 A	2-пол.	230	1353 **2008**					
	4-пол.	127 / 230	1353 **4008**					
	4-пол.	230 / 400	1354 **4008**					
100 A	2-пол.	230	1353 **2010**					
	4-пол.	127 / 230	1353 **4010**					
	4-пол.	230 / 400	1354 **4010**					
125 A	2-пол.	230	1353 **2012**					
	4-пол.	127 / 230	1353 **4012**					
	4-пол.	230 / 400	1354 **4012**					
160 A	2-пол.	230	1353 **2016**	2-пол. 1309 **2016**				
	4-пол.	127 / 230	1353 **4016**	4-пол. 1309 **4016**				
	4-пол.	230 / 400	1354 **4016**					

(1) Для трехфазной версии (4-пол.), для защиты вверху и внизу, необходимо заказать 2 шт. Для однофазной версии (2-пол.) необходимо заказать 1 шт.
(2) 1 НО/НЗ контактный блок для положений I, 0 и II.

ATyS M 6e

Ток (A)	Кол-во полюсов	Сеть (В AC)	ATyS M 6e	ATyS M 6e + COM	Шинные перемычки	Отвод для измерения напряжения и электропитания	Клеммные крышки	Блок дополнительных контактов	Интерфейс удаленного контроля
40 A	4-пол.	127 / 230	1363 **4004**	1383 **4004**	4-пол. 1309 **4006**	2 шт. 1399 **4006**	2 шт. 2294 **4016**(1)	1 шт. НО+НЗ 1309 **0001**(2) НО/НЗ 1309 **0011**(2)	ATyS D10 1599 **2010** ATyS D20 1599 **2020**
	4-пол.	230 / 400	1364 **4004**	1384 **4004**					
63 A	4-пол.	127 / 230	1363 **4006**	1383 **4006**					
	4-пол.	230 / 400	1364 **4006**	1384 **4006**					
80 A	4-пол.	127 / 230	1363 **4008**	1383 **4008**					
	4-пол.	230 / 400	1364 **4008**	1384 **4008**					
100 A	4-пол.	127 / 230	1363 **4010**	1383 **4010**					
	4-пол.	230 / 400	1364 **4010**	1384 **4010**					
125 A	4-пол.	127 / 230	1363 **4012**	1383 **4012**					
	4-пол.	230 / 400	1364 **4012**	1384 **4012**					
160 A	4-пол.	127 / 230	1363 **4016**	1383 **4016**	4-пол. 1309 **4016**				
	4-пол.	230 / 400	1364 **4016**	1384 **4016**					

(1) Для защиты вверху и внизу, необходимо заказывать продукт дважды.
(2) 1 НО/НЗ контактный блок для положений I, 0 и II.

socomec Innovative Power Solutions

Аксессуары

Шинные перемычки

Применение

Для обеспечения общего соединения между устройством I и II на входящей и отходящей сторонах ATyS M (отходящая сторона только для ATyS M 6), чтобы обеспечить, например, питание нагрузки от любого источника питания (I или II).

Набор шинных перемычек не уменьшает возможности подсоединения клеммных терминалов устройства ATyS M.


atysm_025_a

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
40 ... 125	2-пол.	1309 **2006**
160	2-пол.	1309 **2016**
40 ... 125	4-пол.	1309 **4006**
160	4-пол.	1309 **4016**

Отвод для измерения напряжения и электропитания

Применение

Данный однополюсный отвод для измерения напряжения и электропитания позволяет подсоединить 2 x ≤1,5 мм^2 провода к любому ATyS M без уменьшения возможности подсоединения.


atysm_026_a

Ток (A)	Набор	Код заказа
40 ... 160	2 шт.	1399 **4006**

Клеммные крышки

Применение

Защита от прямого контакта с клеммами или частями подсоединения.

Преимущества клеммных крышек

Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек. Для повышения безопасности возможна установка уплотнения.

Требуемое количество

Для защиты вверху и внизу, трехфазной версии ATyS M необходимо заказывать два комплекта. Для однофазной версии необходимо заказывать только один комплект.


atysm_027_a

Ток (A)	Положение	Код заказа
40 ... 160	верхнее / нижнее	2294 **4016**(1)

(1) Состоит из 2 шт.

Дополнительный контакт

Применение

Дополнительные контакты для индикации положения. На каждый продукт возможна установка максимально двух блоков дополнительных контактов. Каждый контактный блок включает в себя 3 НО/НЗ дополнительных контактов, один на одно положение (I, 0, II). Имеется две версии контактного блока, одна с тремя раздельными комплектами соединений и одна, имеющая 3 общих терминала, соединенных внутри. С применением данного дополнительного контакта, количество необходимых сигнальных кабелей уменьшается. (4 кабеля вместо 6). ATyS M 3s в стандарте поставляется с одним контактным блоком; этот дополнительный контакт имеет НО+НЗ.

Характеристики:

250 В AC / макс. 5 A.
24 В DC / макс. 2 A.


access_353_a

Ток (A)	Тип	Код заказа
40 ... 160	НО+НЗ	1309 **0001**
40 ... 160	НО/НЗ	1309 **0011**

Аксессуары (продолжение)

Крышка с уплотнением

Применение

Предотвращает доступ к панели конфигурации ATyS M 6s.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
40 ...160	2-пол.	1359 **2000**
40 ...160	4-пол.	1359 **0000**


atysm_043_a_2_cat

Шкаф из поликарбоната

Применение

Для встраивания внутрь трехфазного ATyS M и создания компактного решения с применением реверсивного рубильника.

Ток (A)	В x Ш x Г (мм)	Код заказа
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 **9006**


atysm_001_a

Расширительный элемент

Применение

Вместе с поликарбонатным шкафом, расширительный элемент обеспечивает дополнительное пространство для подключения кабелей 70 мм^2 к ATyS M.

Ток (A)	Код заказа
40 ... 160	1309 **9007**


atysm_039_a_1_x_cat

Шкафы для жилых помещений

Применение

Для встраивания внутрь однофазного ATyS M и создания компактного решения с применением реверсивного рубильника со степенью защиты IP41 и легким доступом.

Ток (A)	В x Ш x Г (мм)	Код заказа
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 **9056**


atysm_196_a_1_cat

Автотрансформатор

Применение

Для применения с ATyS M 6 для трехфазных применений на 400 В AC без нейтрали. Так как ATyS M 6 имеет встроенные цепи измерения и питания, необходимо нейтральное соединение для трехфазных применений на 400 В AC. Когда нет соединения с нейтралью, данный автотрансформатор (400/230 В AC, 400 В·А) обеспечивает напряжение 230 В AC, требуемое для работы ATyS M 6.

Ток (A)	Код заказа
40 ... 160	1599 **4121**


trafo_165_a_1

Двойной источник питания – DPS

Применение

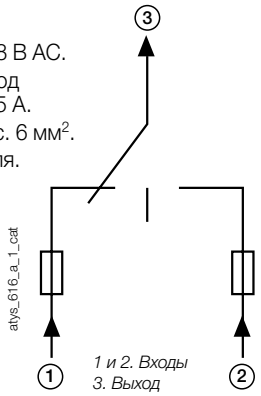
Обеспечивает напряжение 230 В AC на двух вводах питания ATyS M 3s, что дает возможность дистанционного переключения в любое положение с одним доступным источником питания.

Вход

- Вход активен от 200 В AC.
- Максимальное напряжение: 288 В AC.
- Внутренняя защита: каждый вход защищен предохранителем 3,15 A.
- Клеммное подсоединение: макс. 6 мм^2.
- Модульное устройство: 4 модуля.

Вход 1	Вход 2	Выход
230 В AC	0 В AC	230 В AC (Вход 1)
0 В AC	230 В AC	230 В AC (Вход 2)
230 В AC	230 В AC	230 В AC (Вход 1)
0 В AC	0 В AC	0 В AC

Описание аксессуаров	Код заказа
DPS: двойной источник питания для ATyS M 3s	1599 **4001**



atys_616_a_1_cat


atys_612_a_2_cat

Удаленные дисплеи для ATyS M 6e

Применение

Для отображения на передней панели наличия питания и индикации положения.

Дисплеи запитываются от ATyS M 6e через соединительный кабель RJ45.

Максимальное расстояние подключения: 3 м.

ATyS D10

Для отображения на передней панели шкафа наличия питания и индикации положения.

Степень защиты: IP21

ATyS D20

В добавление к функциям ATyS D10, D20 показывает измерения и позволяет контроль и конфигурацию ATyS M 6e с передней панели.

Степень защиты: IP21

Монтаж на двери

2 отверстия Ø 22,5.

ATyS M подсоединяется неизолированным кабелем RJ45.

Кабель доступен в качестве аксессуара.

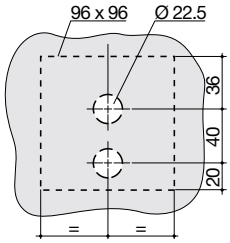
Описание аксессуаров	Код заказа
ATyS D10	1599 **2010**
ATyS D20	1599 **2020**







Дисплеи запитываются от ATyS M



Отверстия

Соединительный кабель для удаленных дисплеев

Применение

Для соединения удаленного дисплея (тип D10 или D20) и ATyS M 6e.

Характеристики:

RJ45, неизолированный кабель. Длина 3 м.

Тип	Длина	Код заказа
Кабель RJ45	3 м	1599 **2009**



Силовые клеммы

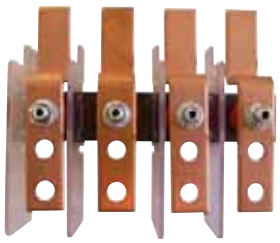
Применение

Силовые клеммы позволяют осуществить болтовое подсоединение двух кабелей по 35 мм^2 или одного 70 мм^2.

Каждая силовая клемма имеет разделительные экраны.

Ток (A)	Код заказа
40 … 160	1399 **4017**(1)

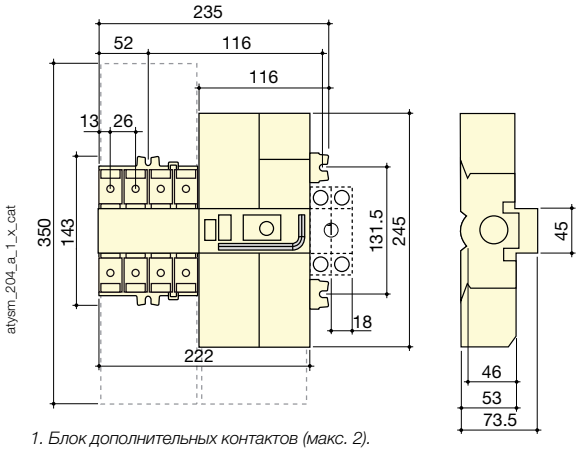
Для полной замены соединения, необходимо заказать 3 шт.



Размеры

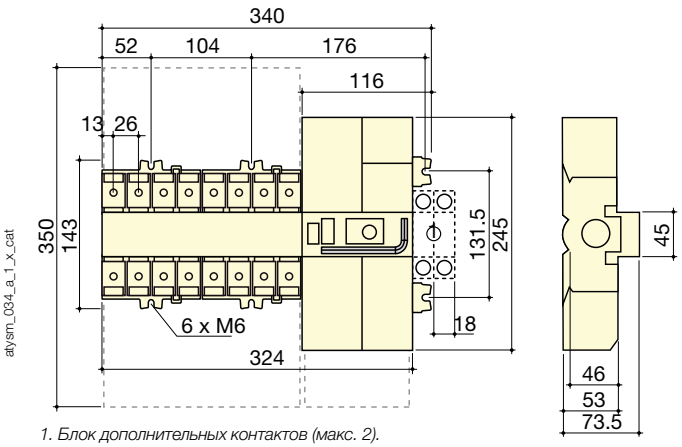
ATyS M от 40 до 160 A

Однофазный ATyS M



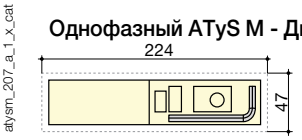
1. Блок дополнительных контактов (макс. 2).

Трехфазный ATyS M

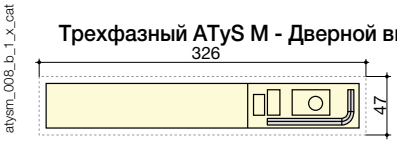


1. Блок дополнительных контактов (макс. 2).

Однофазный ATyS M - Дверной вырез

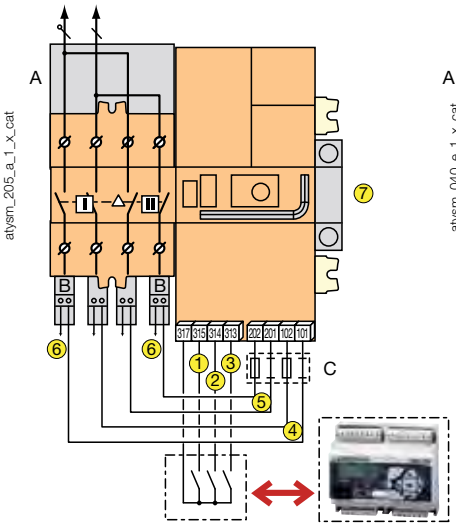


Трехфазный ATyS M - Дверной вырез

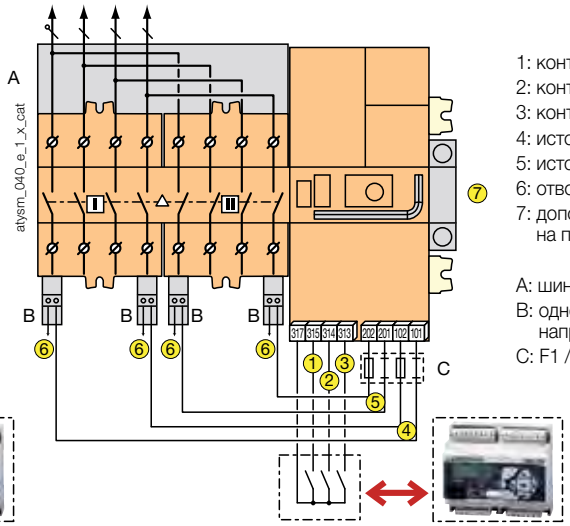


Клеммы и подсоединения

Однофазный ATyS M 3s



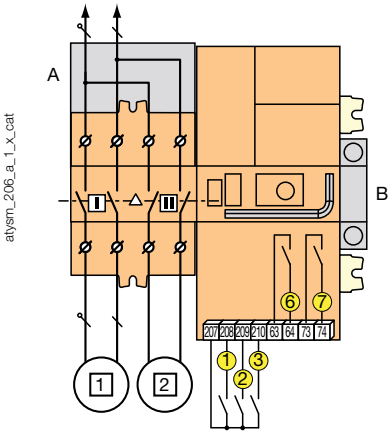
Трехфазный ATyS M 3s



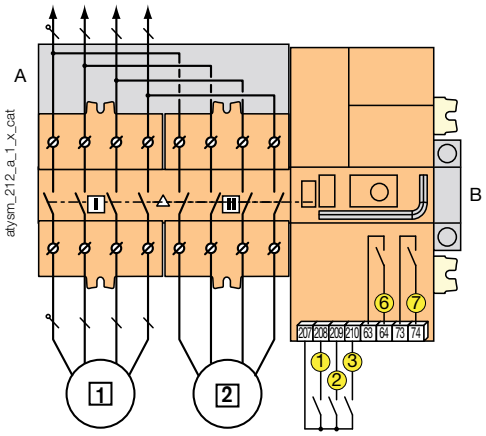
1: контроль положения I
2: контроль положения II
3: контроль положения 0
4: источник питания I (230 В AC)
5: источник питания II (230 В AC)
6: отвод для измерения напряжения
7: дополнительный блок контактов - 1 НО/НЗ на положение I , 0, II (заводская установка)

A: шинная перемычка (аксессуары)
B: однофазный отвод для измерения напряжения (аксессуары)
C: F1 / F2 = предохранитель 10 A gG

Однофазный ATyS M 6s



Трехфазный ATyS M 6s

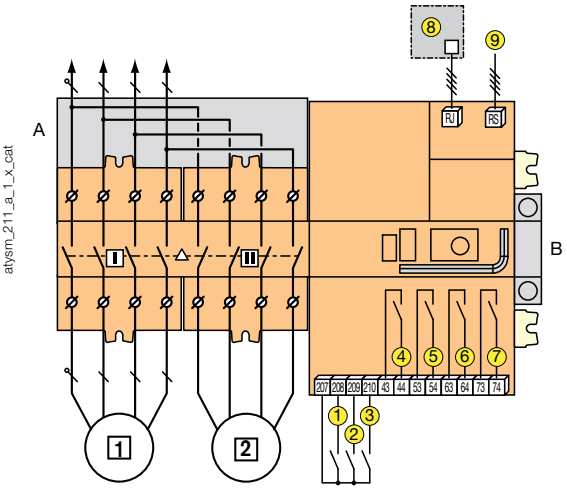


1 предпочитаемый источник питания
2 альтернативный источник питания

1: ручное переключение / смена приоритетности
2: тест под нагрузкой
3: запрет автоматического режима
6: реле готовности продукта
7: управление запуском/остановкой генераторной установки

A: шинная перемычка (аксессуары)
B: дополнительный блок контактов - 1 НО/НЗ на положение I , 0, II (аксессуары)

Трехфазный ATyS M 6e



1 предпочитаемый источник питания
2 альтернативный источник питания

1 - 2 - 3: программируемые входы
4 - 5 - 6: программируемые выходы
7: управление запуском/остановкой генераторной установки
8: RJ 45 для подсоединения дистанционного интерфейса ATyS D10/D20
9: RS485 для коммуникации COM-версия

A: шинная перемычка (аксессуары)
B: дополнительный блок контактов - 1 НО/НЗ на положение I , 0, II (аксессуары)

Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1

от 40 до 160 А

Термический ток I_{th} при 40°C		**40 А**	**63 А**	**80 А**	**100 А**	**125 А**	**160 А**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)		800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (силовая цепь)		6	6	6	6	6	6
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (операционная цепь)		300	300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (операционная цепь) - ATyS M 3s		4	4	4	4	4	4
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (операционная цепь) - ATyS M 6		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3							
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 В AC[5]	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 В AC[5]	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 В AC[5]	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80
Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1							
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**	**А/В[1]**
415 В AC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 В AC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 В AC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 415 В AC							
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA rms)		50	50	50	50	50	40
Номинальный ток предохранителя (А)		40	63	80	100	125	160
Перегрузочная способность							
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с Icw (kA rms)		7	7	7	7	7	7
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)							
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с. I_{CW} (kA rms)		4	4	4	4	4	4
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая)		5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88
Подсоединение							
Минимальное поперечное сечение		10	10	10	10	10	10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)		70	70	70	70	70	70
Момент затяжки (Н·м)		5	5	5	5	5	5
Время переключения (стандартная настройка)							
I - 0 или II - 0 (мс)[3]		45	45	45	45	45	45
I - II или II - I (мс)[3]		180	180	180	180	180	180
Длительность отсутствия электричества I - II (мс) минимум		90	90	90	90	90	90
Источник питания							
Напряжение источника питания 230 В AC мин. / макс. (В AC) (ATyS M 3s и ATyS M 6s)		176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Напряжение источника питания 230 В AC мин. / макс. (В AC) (ATyS M 6e)		160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305
Потребность мощности питания цепи управления							
Номинальная мощность (В·А)		6	6	6	6	6	6
Макс. ток при 230 В AC (А) - ATyS M 3s и M 6s		30	30	30	30	30	30
Макс. ток при 230 В AC (А) - ATyS M 6e		20	20	20	20	20	20
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	10000	10000	10000	10000
Вес однофазной модели - без упаковки (кг)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Вес однофазной модели - с упаковкой (кг)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Вес трехфазной модели - без упаковки (кг)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Вес трехфазной модели - с упаковкой (кг)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) Для номинального рабочего напряжения U_e = 400 В AC.

(3) Между командой и достижением положения при U_n (при номинальных условиях).

(4) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

(5) Только на ATyS M 3s.

Сервис и техническая поддержка

> наша компетентность позволяет расширить спектр предложений по специальным услугам: технический аудит объекта, пуск, тренинг, сервис и инжиниринг



ATyS S - ATyS Sd

Моторизованные реверсивные рубильники

от 40 до 125 A

new



Функции

ATyS S - линейка моторизованных реверсивных рубильников с индикацией положения контакта.

Они позволяют переключение под нагрузкой двух трехфазных источников питания с помощью удаленных сухих контактов, от внешнего автоматического контроллера.

Они разработаны для применения в низковольтных системах, где допускается прерывание подачи питания во время переключения.

Преимущества

Расширенная линейка источников питания

ATyS S доступен в четырех версиях, каждая с широким диапазоном (+/-30%).

Четыре версии устройства:

- одиночный источник питания 230 В AC;
- двойной источник питания 2 x 230 В AC;
- источник питания 12 В DC;
- источник питания 24/48 В DC;

Безопасность и надежность

Устройства ATyS S имеют технологию стабильного положения контактов, что обеспечивает постоянное давление на контактной поверхности и позволяет избежать аварий. Не требуется питания для сохранения положения, что защищает нагрузку от колебаний напряжения.

Легкая интеграция

Устройства ATyS S легко устанавливаются в электротехнические шкафы.
Их дизайн и, в особенности, компактный размер, позволяет в шкафы глубиной 200 мм.

Простое обслуживание

Сервис может выполняться под нагрузкой, при этом будет доступен ручной режим.

Блок контроля и мотора может быть легко заменен, просто открутив 4 винта и без каких-либо работ по установке проводов.

ATyS Sd: двойной источник питания

В добавление к функциям ATyS S, ATyS Sd включает в себя резервирование питания без дополнительного монтажа. Это достигается установкой двойного питания (2 независимых источника) прямо в продукт.

Решение для

- производители генераторов
- нагрев
- кондиционирование
- вентиляция
- телекоммуникации



Сильные стороны

- расширенная линейка источников питания
- безопасность и надежность
- легкая интеграция
- простое обслуживание
- ATyS Sd, двойной источник питания

Соответствие стандартам

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB 14048-11

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию.

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Источник питания	ATyS S	Шинные перемычки	Клеммные крышки	Отвод для измерения напряжения	Клеммный стопор	DIN-рейка
40 A	4-пол.	24/48 В DC	9506 **4004**	4-пол. 9509 **4012**	Сторона подачи питания 2 шт. 9594 **4012** Сторона нагрузки 2 шт. 9594 **9012**		2 шт. 9599 **4003**	4 модуля 9599 **4002**
	4-пол.	12 В DC	9505 **4004**					
	4-пол.	2 x 230 В AC	9513 **4004**			9599 **4001**		
	4-пол.	230 В AC	9503 **4004**					
63 A	4-пол.	24/48 В DC	9506 **4006**					
	4-пол.	12 В DC	9505 **4006**					
	4-пол.	2 x 230 В AC	9513 **4006**			9599 **4001**		
	4-пол.	230 В AC	9503 **4006**					
80 A	4-пол.	24/48 В DC	9506 **4008**					
	4-пол.	12 В DC	9505 **4008**					
	4-пол.	2 x 230 В AC	9513 **4008**			9599 **4001**		
	4-пол.	230 В AC	9503 **4008**					
100 A	4-пол.	24/48 В DC	9506 **4010**					
	4-пол.	12 В DC	9505 **4010**					
	4-пол.	2 x 230 В AC	9513 **4010**			9599 **4001**		
	4-пол.	230 В AC	9503 **4010**					
125 A	4-пол.	24/48 В DC	9506 **4012**					
	4-пол.	12 В DC	9505 **4012**					
	4-пол.	2 x 230 В AC	9513 **4012**			9599 **4001**		
	4-пол.	230 В AC	9503 **4012**					

Аксессуары

Шинные перемычки

Применение

Для перемычек на контактах сверху и снизу устройства

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
40 ... 125	4-пол.	9509 **4012**



Отвод для измерения напряжения

Применение

Дает возможность питания устройств ATyS S 230 В AC и ATyS Sd прямо от входных клемм. Может использоваться для применений без нейтрали для обеспечения 400 В AC к автотрансформатору.

Ток (A)	Код заказа
40 ... 125	9599 **4001**



Клеммный стопор

Применение

Данный элемент имеет двойное назначение:
- предотвращение доступа к источнику питания и контрольным клеммам;
- фиксация соединительных клемм;

Ток (A)	Упаковка	Код заказа
40 ... 125	2 шт.	9599 **4003**



Клеммные крышки

Применение

Защита IP2X против прямого контакта с клеммами или подсоединительными частями.

Клеммные крышки со стороны подачи питания		
Ток (A)	**Упаковка**	**Код заказа**
40 ... 125	2 шт.	9594 **4012**

Клеммные крышки со стороны нагрузки		
Ток (A)	**Упаковка**	**Код заказа**
40 ... 125	2 шт.	9594 **9012**





Автотрансформатор 400/230 В AC

Применение

Для применений без нейтрали, данный трансформатор обеспечивает напряжение 230 В AC, необходимое для питания ATyS S 230 В AC и ATyS Sd.

Ток (A)	Код заказа
40 ... 125	9599 **4004**

DIN-рейка

Применение

Эта 4-модульная DIN-рейка может быть установлена прямо на переднюю часть ATyS S для установки, например, устройства защиты от импульсных перенапряжений.

Ток (A)	Код заказа
40 ... 125	9599 **4002**

Устройство защиты от импульсных перенапряжений

Применение

Обеспечивает защиту от случайных перенапряжений для одного входящего источника питания. Это устройство может быть установлено на переднюю панель ATyS S с помощью аксессуара DIN-рейка.

Ток (A)	Код заказа
40 ... 125	9599 **4005**

Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1

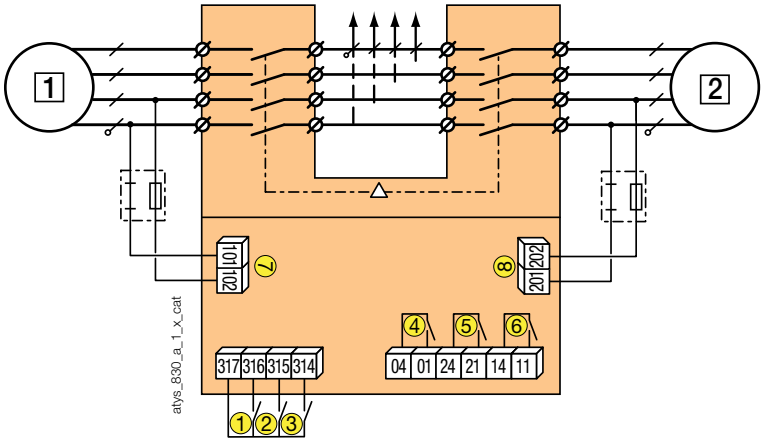
от 40 до 125 А

Термический ток I_{th} при 40°C		40 А	63 А	80 А	100 А	125 А
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)		800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (kB) (силовая цепь)		6	6	6	6	6
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (операционная цепь)		300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (kB) (операционная цепь)		4	4	4	4	4
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-3						
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1						
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**
415 В AC	AC-31 B	40	63	80	100	125
415 В AC	AC -32 B	40	63	80	80	80
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (kA rms прогнозируемый ток)						
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA rms)		50	50	50	25	15
Номинальный ток предохранителя (A)		40	63	80	100	125
Перегрузочная способность(1)						
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с. I_{cw} (kA rms)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)						
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с. I_{CW} (kA rms)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Наибольшая включающая способность		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Подсоединение						
Максимальное поперечное сечение медного кабеля ($мм^2$)		50	50	50	50	50
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3
Время переключения (стандартная настройка)						
I - 0 или II - 0 (мс)		500	500	500	500	500
I - II или II - I (мс)		1000	1000	1000	1000	1000
Длительность отсутствия электричества I - II (мс) минимум		500	500	500	500	500
Источник питания						
Источник питания 12 В DC мин. / макс. (В DC)		9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Источник питания 24/48 В DC мин. / макс. (В DC)		17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Источник питания 230 В AC мин. / макс. (В AC)		160/310	160/310	160/310	160/310	160/310
Потребность мощности питания цепи управления						
Источник питания 12 В DC пусковой скачок / номинал (В·А)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Источник питания 24/48 В DC пусковой скачок / номинал (В·А)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Источник питания 230 В AC пусковой скачок / номинал (В·А)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Механические характеристики						
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	10000	10000	10000
Вес ATyS S и ATyS Sd 4-пол. (кг)		3	3	3	3	3

(1) Значение для согласованной работы с автоматическими выключателями, которое обеспечивает разрыв менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

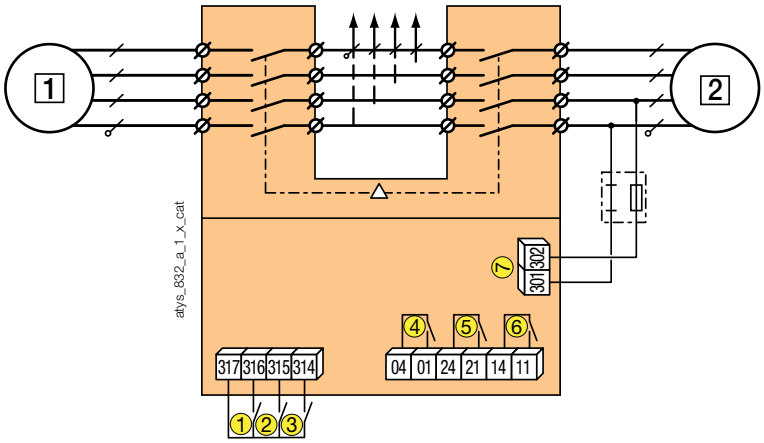
Клеммы и подсоединения

ATyS Sd: 2 x 230 В AC



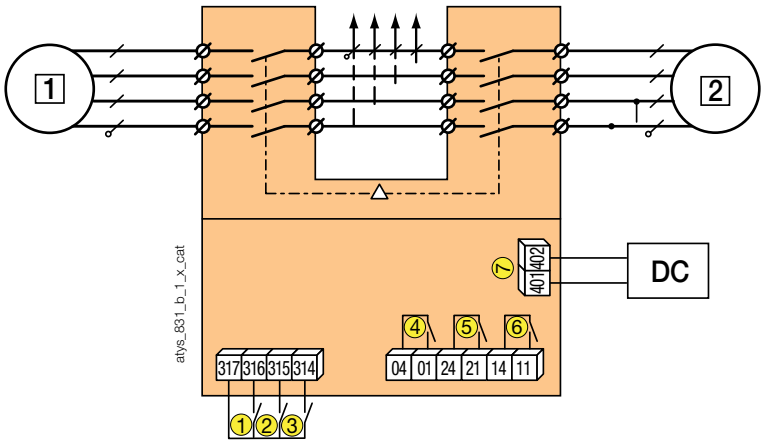
1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник
1 : контроль положения 0
2 : контроль положения I
3 : контроль положения II
4 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0
5 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
6 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
7 : комплект источника питания I: 230 В AC (160 - 310 В AC)
8 : комплект источника питания II: 230 В AC (160 - 310 В AC)

ATyS S: 230 В AC



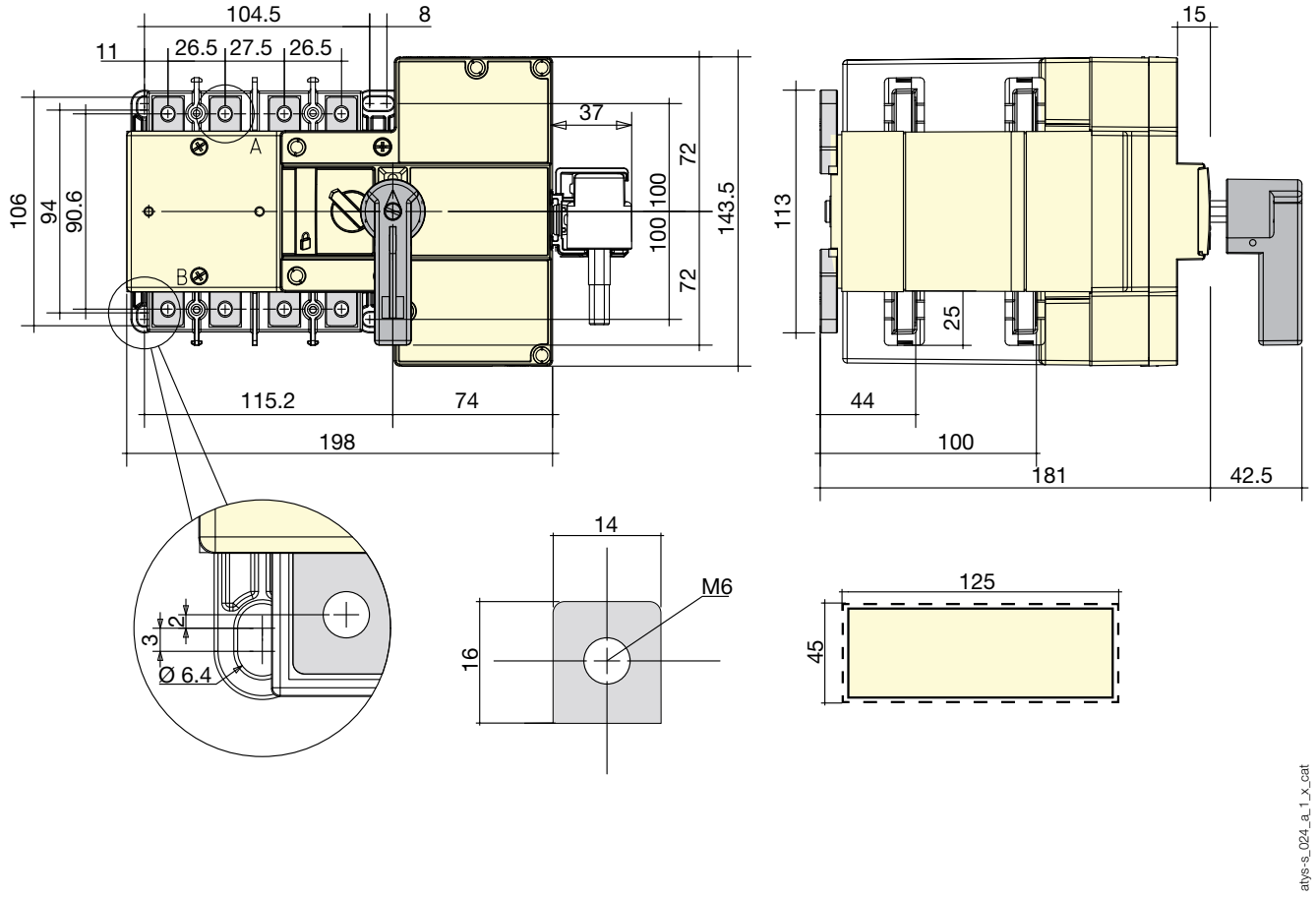
1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник
1 : контроль положения 0
2 : контроль положения I
3 : контроль положения II
4 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0
5 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
6 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
7 : комплект источника питания: 230 В AC (160 - 310 В AC)

ATyS S DC-версия

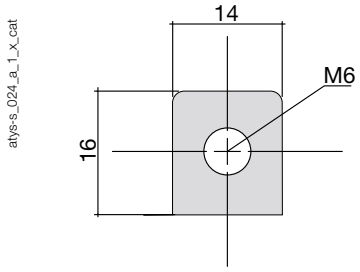


1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник
1 : контроль положения 0
2 : контроль положения I
3 : контроль положения II
4 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0
5 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
6 : дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
7 : источник питания 12 В DC (9-15 В DC) или 24 В DC / 48 В DC (17-62 В DC) в зависимости от модели

Размеры



Соединительный терминал





new Новая линейка *ATyS*: безопасное и надежное устройство, обладающее интуицией

Полная линейка моторизованных и автоматических реверсивных рубильников на токи от 125 до 3200 А

Для того, чтобы полностью соответствовать возрастающим потребностям клиентов, линейка продукции ATyS постоянно предлагает новые функции.

Для заказа доступны пять моделей для решения всех технических задач.



ATyS

ATyS d
Дистанционное переключение (RTS)

ATyS t
Автоматическое переключение (ATS)

ATyS g
Автоматическое переключение (ATS)

ATyS p
Автоматическое переключение (ATS)

Дистанционное переключение + Двойной источник питания + Контроллер АВР для применений трансформатор/трансформатор + Контроллер АВР для применений трансформатор/генератор + Функции для управления энергией, Опции для коммуникации

Специальные функции ATyS p:

- Автоматический сброс нагрузки: управление нагрузкой основано на мощности источника.
- Мониторинг мощности и энергии: измерение кВт, квар, кВ·А, кВт·ч, квар·ч, кВ·А·ч.
- Мониторинг установки: запись событий с указанием времени, дистанционный доступ через Веб-сервер.
- Управление генератором: программируемый переодический пуск генератора (Engine Exerciser), тесты под нагрузкой и без.
- Программное обеспечение для конфигурирования EASY CONFIG.

Описание продукта	Существующая линейка	Новая линейка
Моторизованный реверсивный рубильник с одинарным источником питания	ATyS 3s 1523 **YXXX***	ATyS 9523 **YXXX***
Моторизованный реверсивный рубильник со сдвоенным источником питания	ATyS 3e 1533 **YXXX***	ATyS d 9533 **YXXX***
Автоматический реверсивный рубильник для применений трансформатор/трансформатор; конфигурация потенциометр	нет	ATyS t 9543 **YXXX***
Автоматический реверсивный рубильник для применений трансформатор/генератор; конфигурация потенциометр	нет	ATyS g 9553 **YXXX***
Автоматический реверсивный рубильник для любых применений, с дисплеем + клавиатурой	ATyS 6e 1563 **YXXX***	см. ATyS t, ATyS g или ATyS p
Автоматический реверсивный рубильник для любых применений, с дисплеем + клавиатурой и функциями управления электропитанием	ATyS 6m 1573 **YXXX***	ATyS p 9573 **YXXX***

**YXXX:*
Y = 3 для 3-полюсных устройств и 4 для 4-полюсных.
XXX =

012: 125 A
016: 160 A
020: 200 A
025: 250 A
031: 315 A
040: 400 A
050: 500 A
063: 630 A
080: 800 A
100: 1000 A
125: 1250 A
160: 1600 A
180: 1800 A
200: 2000 A
250: 2500 A
320: 3200 A

socomec Innovative Power Solutions

Преимущества

Безопасная работа

- Постоянная индикация работы устройства (реле индикации неисправностей).
- Индикация состояния контактов.
- Четкая фиксация положений контактов.
- Блокировка навесным замком для обеспечения безопасного проведения сервисных работ.
- Безопасный доступ к конфигурации продукта.

Надежное решение

Один продукт со всеми функциями:

- Встроенное и протестированное решение: все компоненты собраны на заводе.
- Еще большая надежность: соответствие стандарту IEC 60947-6-1, который отвечает за реверсивные рубильники.

Проверенная технология SOCOMEC:

- Комбинация из двух реверсивных рубильников типа "спина-к-спине".
- Надежное переключение обеспечивает постоянное давление на контакты.
- Технология SIRCO используется во многих продуктах уже на протяжении 40 лет.

Интуитивное использование

- Ручное аварийное управление контроль устройства может осуществляться **быстро и безопасно** с помощью аварийной рукоятки.
- Простой выбор режима работы (Автоматический/Ручной) с помощью встроенного селектора.

Быстрый ввод в эксплуатацию

- **ATyS** и **ATyS d**: не требуется конфигурация.
- **ATyS t** и **ATyS g**: конфигурация за пару минут с помощью отвертки.
- **ATyS p**: упрощенная конфигурация (ПО EASY CONFIG и ЖК-дисплей на устройстве).
- **ATYS t, g, p**: автоконфигурация параметров сети.

Легкое сервисное обслуживание

- Самоочищающиеся скользящие контакты.
- Простая замена мотора и электроники даже под нагрузкой.

Улучшенные характеристики нагрузки

IEC 60947-6-1/GB 14048-11

- AC 31B - до 3200 A
- AC 32B - до 2000 A
- AC 33B - до 1250 A

IEC 60947-3

- AC 23B - до 1250 A

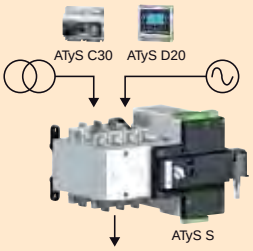
Расширенный диапазон источников питания

- от 166 до 332 В AC

Также доступно: ATyS S от 40 до 125 A

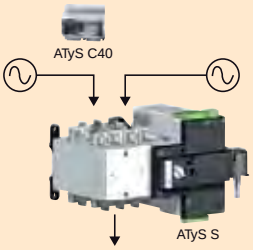
ATyS S - моторизованный реверсивный рубильник, сепциально разработанный для производителей небольших генераторов, позволяет осуществить переключение под нагрузкой между двумя источниками питания до 125 A (< 90 кВ·A).

• Трансформатор/генератор



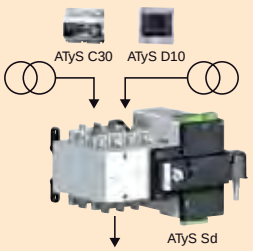
ATYS-S 027 B

• Генератор/генератор



ATYS-S 028 B

• Трансформатор/трансформатор



ATYS-S 026 B



ATyS - ATyS d

Моторизованные реверсивные рубильники
от 125 до 3200 A

new



Функции

ATyS и **ATyS d** являются трехфазными моторизованными реверсивными рубильниками с индикацией положения контактов.

Они позволяют переключение под нагрузкой двух трехфазных источников питания с помощью удаленных сухих контактов, от внешнего автоматического контроллера.

Они разработаны для применения в низковольтных системах, где допускается прерывание подачи питания во время переключения.

Преимущества

Сигнальное реле для проверки возможности использования продукта

Устройства ATyS и ATyS d оборудованы сигнальным реле, которое отслеживает работу и тем самым обеспечивает дополнительную безопасность установке.

Это реле информирует пользователя о состоянии устройства, то есть готов ли продукт к переключению.

Встроенные дополнительные контакты

Как часть функции мониторинга, ATyS и ATyS d позволяют передачу информации о положении.

Это возможно, благодаря стандартной интеграции дополнительного контакта для каждого положения.

Расширенный диапазон источников питания

Устройства ATyS и ATyS d предлагают еще больше возможностей, благодаря своей расширенной линейке источников питания от 208 до 277 В AC ± 20%.

ATyS d: двойной источник питания

В добавление к функциям ATyS S, ATyS Sd включает в себя резервирование питания без дополнительного монтажа. Это стало возможным, благодаря интеграции двойного источника (2 независимых источника) прямо в продукт.

Решение для

- здания и сооружения с некритической нагрузкой
- OEM



Сильные стороны

- сигнальное реле для проверки возможности использования продукта
- встроенные дополнительные контакты
- расширенный диапазон источников питания
- ATyS d: двойной источник питания

Соответствие стандартам

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3

Решения в шкафах

- пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Внешний контроллер АВР

- ATyS и ATyS d совместимы с внешними контроллерами ATyS C30 (для применений трансформатор/трансформатор и трансформатор/генератор) и контроллерами ATyS C40 (для применения генератор/генератор)

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Ток (А)	Кол-во полюсов	ATyS[5]	ATyS d[5]	Шинные перемычки	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Дополнительный контакт	Блокировка в 3 положениях	Автотрансформатор
125 А	3-пол.	9523 **3012**	9533 **3012**	3-пол. 4109 **3019** 4-пол. 4109 **4019**	3-пол. 2694 **3014**[2] 4-пол. 2694 **4014**[2]	3-пол. 1509 **3012** 4-пол. 1509 **4012**	1599 **0002**[4]	9599 **0003**[4]	400/230 В AC 1599 **4064**
	4-пол.	9523 **4012**	9533 **4012**						
160 А	3-пол.	9523 **3016**	9533 **3016**						
	4-пол.	9523 **4016**	9533 **4016**						
200 А	3-пол.	9523 **3020**	9533 **3020**						
	4-пол.	9523 **4020**	9533 **4020**						
250 А	3-пол.	9523 **3025**	9533 **3025**	3-пол. 4109 **3025** 4-пол. 4109 **4025**	3-пол. 2694 **3021**[2] 4-пол. 2694 **4021**[2]	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**			
	4-пол.	9523 **4025**	9533 **4025**						
315 А	3-пол.	9523 **3031**	9533 **3031**	3-пол. 4109 **3039** 4-пол. 4109 **4039**					
	4-пол.	9523 **4031**	9533 **4031**						
400 А	3-пол.	9523 **3040**	9533 **3040**						
	4-пол.	9523 **4040**	9533 **4040**						
500 А	3-пол.	9523 **3050**	9533 **3050**	3-пол. 4109 **3050** 4-пол. 4109 **4050**	3-пол. 2694 **3051**[2] 4-пол. 2694 **4051**[2]	3-пол. 1509 **3063**[3] 4-пол. 1509 **4063**[3]			
	4-пол.	9523 **4050**	9533 **4050**						
630 А	3-пол.	9523 **3063**	9533 **3063**	3-пол. 4109 **3063** 4-пол. 4109 **4063**					
	4-пол.	9523 **4063**	9533 **4063**						
800 А	3-пол.	9523 **3080**	9533 **3080**	3-пол. 4109 **3080** 4-пол. 4109 **4080**		3-пол. 1509 **3080**[3] 4-пол. 1509 **4080**[3]	1599 **0032**[4]	9599 **0004**[4]	
	4-пол.	9523 **4080**	9533 **4080**						
1000 А	3-пол.	9523 **3100**	9533 **3100**						
	4-пол.	9523 **4100**	9533 **4100**						
1250 А	3-пол.	9523 **3120**	9533 **3120**	3-пол. 4109 **3120** 4-пол. 4109 **4120**					
	4-пол.	9523 **4120**	9533 **4120**						
1600 А	3-пол.	9523 **3160**	9533 **3160**	3-пол. 4109 **3160** 4-пол. 4109 **4160**		3-пол. 1509 **3160**[3] 4-пол. 1509 **4160**[3]			
	4-пол.	9523 **4160**	9533 **4160**						
2000 А	3-пол.	9523 **3200**	9533 **3200**	[1]		установлены	включен		
	4-пол.	9523 **4200**	9533 **4200**						
2500 А	3-пол.	9523 **3250**	9533 **3250**						
	4-пол.	9523 **4250**	9533 **4250**						
3200 А	3-пол.	9523 **3320**	9533 **3320**						
	4-пол.	9523 **4320**	9533 **4320**						

(1) См. "Комплект медных шин для подсоединения" стр. 309.
(2) Для полной защиты верхней, нижней, передней и задней частей необходимо заказать 4 шт. Для защиты верхней и нижней частей необходимо заказать 2 шт.
(3) 2 штуки: один для верха, другой для низа.
(4) Только заводской монтаж.
(5) Ключ для управления селектором Auto/Manual доступен по запросу. Если это необходимо, данная опция запрашивается при заказе устройства (ATyS, ATyS d, t, g и p). Для заказа этой опции просто добавьте "-K" после кода заказа устройства.

Техническая информация

> аксессуары: см. стр. 308.
> характеристики: см. стр. 314.
> клеммы и подсоединения: см. стр. 316.
> размеры: см. стр. 318.



ATyS t

Автоматические реверсивные рубильники
от 125 до 3200 A

new



Решение для

> применение трансформатор/трансформатор



Сильные стороны

> быстрый ввод в эксплуатацию
> функции, адаптированные для применения трансформатор/трансформатор

Соответствие стандартам

> IEC 60947-6-1
> IEC 60947-3

Решения в шкафах

> пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Функции

ATyS t - линейка моторизованных реверсивных рубильников с индикацией положения контакта. Они включают в себя все функции ATyS d, а также функции, необходимые для применений **трансформатор/трансформатор**.

В автоматическом режиме, они позволяют мониторинг и переключение под нагрузкой между двумя источниками питания, в соответствии с параметрами, установленными с помощью двух потенциометров и четырех переключателей (DIP switches).

Они разработаны для применения в низковольтных системах, где допускается прерывание подачи питания во время переключения.

Преимущества

Быстрый ввод в эксплуатацию

Устройства ATyS t значительно экономят время пуска в эксплуатацию (весь процесс занимает 2-3 минуты). Они имеют всего два потенциометра и 4 переключателя (DIP switches) и все что нужно для настройки параметров - простая отвертка.

Для еще большей простоты, имеется функция автоконфигурации, которая позволяет автоматическую регулировку номинального напряжения и частоты.

Функции, адаптированные для применения трансформатор/трансформатор

ATyS t являются автоматическими реверсивными рубильниками, специально предназначенными для применений трансформатор/трансформатор.

Их встроенный контроллер разработан для обеспечения всех функций, необходимых для таких применений, включая мониторинг напряжения и частоты обоих источников трехфазных и однофазных сетей.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	ATyS t[5]	Шинные перемычки	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Дополнительный контакт	Блокировка в 3 положениях	Автотрансформатор
125 A	3-пол.	9543 **3012**	3-пол. 4109 **3019** 4-пол. 4109 **4019**	3-пол. 2694 **3014**[2] 4-пол. 2694 **4014**[2]	3-пол. 1509 **3012** 4-пол. 1509 **4012**	1599 **0002**[4]	9599 **0003**[4]	400/230 В AC 1599 **4064**
	4-пол.	9543 **4012**						
160 A	3-пол.	9543 **3016**						
	4-пол.	9543 **4016**						
200 A	3-пол.	9543 **3020**						
	4-пол.	9543 **4020**						
250 A	3-пол.	9543 **3025**	3-пол. 4109 **3025** 4-пол. 4109 **4025**	3-пол. 2694 **3021**[2] 4-пол. 2694 **4021**[2]	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**			
	4-пол.	9543 **4025**						
315 A	3-пол.	9543 **3031**	3-пол. 4109 **3039** 4-пол. 4109 **4039**					
	4-пол.	9543 **4031**						
400 A	3-пол.	9543 **3040**						
	4-пол.	9543 **4040**						
500 A	3-пол.	9543 **3050**	3-пол. 4109 **3050** 4-пол. 4109 **4050**	3-пол. 2694 **3051**[2] 4-пол. 2694 **4051**[2]	3-пол. 1509 **3063**[3] 4-пол. 1509 **4063**[3]			
	4-пол.	9543 **4050**						
630 A	3-пол.	9543 **3063**	3-пол. 4109 **3063** 4-пол. 4109 **4063**					
	4-пол.	9543 **4063**						
800 A	3-пол.	9543 **3080**	3-пол. 4109 **3080** 4-пол. 4109 **4080**		3-пол. 1509 **3080**[3] 4-пол. 1509 **4080**[3]	1599 **0032**[4]	9599 **0004**[4]	
	4-пол.	9543 **4080**						
1000 A	3-пол.	9543 **3100**						
	4-пол.	9543 **4100**						
1250 A	3-пол.	9543 **3120**	3-пол. 4109 **3120** 4-пол. 4109 **4120**					
	4-пол.	9543 **4120**						
1600 A	3-пол.	9543 **3160**	3-пол. 4109 **3160** 4-пол. 4109 **4160**		3-пол. 1509 **3160**[3] 4-пол. 1509 **4160**[3]			
	4-пол.	9543 **4160**						
2000 A	3-пол.	9543 **3200**	(1)		установлены	включен		
	4-пол.	9543 **4200**						
2500 A	3-пол.	9543 **3250**						
	4-пол.	9543 **4250**						
3200 A	3-пол.	9543 **3320**						
	4-пол.	9543 **4320**						

(1) См. "Комплект медных шин для подсоединения" стр. 309.
(2) Для полной защиты верхней, нижней, передней и задней частей необходимо заказать 4 шт. Для защиты верхней и нижней частей необходимо заказать 2 шт.
(3) 2 штуки: один для верха, другой для низа.
(4) Только заводской монтаж.
(5) Ключ для управления селектором Auto/Manual доступен по запросу. Если это необходимо, данная опция запрашивается при заказе устройства (ATyS, ATyS d, t, g и p). Для заказа этой опции просто добавьте "-K" после кода заказа устройства.

Техническая информация

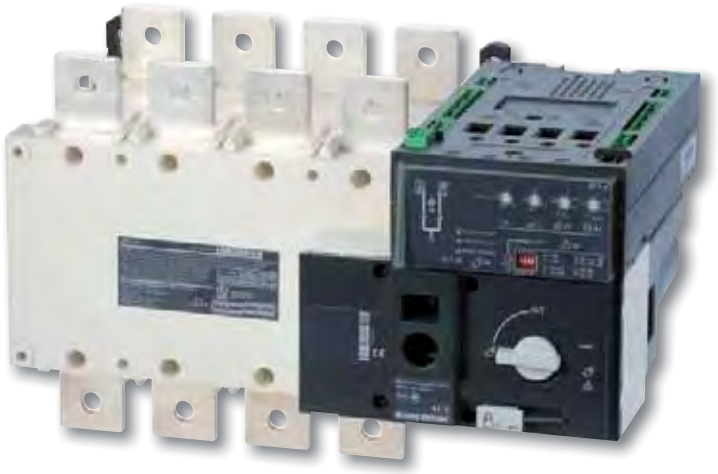
> аксессуары: см. стр. 308.
> характеристики: см. стр. 314.
> клеммы и подсоединения: см. стр. 316.
> размеры: см. стр. 318.



ATyS g

Автоматические реверсивные рубильники
от 125 до 3200 A

new



atys_g_001_a_1

Решения для
> применения трансформатор/генератор



Сильные стороны
> быстрый ввод в эксплуатацию
> функции, адаптированные для применения трансформатор/генератор
> функции тестирования

Соответствие стандартам
> IEC 60947-6-1
> IEC 60947-3

Решения в шкафах
> пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Функции

ATyS g - линейка моторизованных реверсивных рубильников с индикацией положения контакта. Они включают в себя все функции ATyS d, а также функции, необходимые для применений **трансформатор/генератор**.

В автоматическом режиме, они позволяют мониторинг и переключение под нагрузкой между двумя источниками питания, в соответствии с параметрами, установленными с помощью двух потенциометров и четырех переключателей (DIP switches).

Они разработаны для применения в низковольтных системах, где допускается прерывание подачи питания во время переключения.

Преимущества

Быстрый ввод в эксплуатацию

Устройства ATyS g значительно экономят время пуска в эксплуатацию (весь процесс занимает 5 минут). Они имеют всего два потенциометра и 4 переключателя (DIP switches) и все что нужно для настройки параметров - простая отвертка.

Для еще большей простоты, имеется функция автоконфигурации, которая позволяет автоматическую регулировку номинального напряжения и частоты.

Функции, адаптированные для применения трансформатор/генератор.

ATyS g являются автоматическими реверсивными рубильниками, специально предназначенными для применений трансформатор/генератор.

Их встроенный контроллер разработан для обеспечения всех функций, необходимых для таких применений, включая мониторинг напряжения и частоты обоих источников трехфазных и однофазных сетей.

Функции теста генератора

Для применений трансформатор/генератор,
устройства ATyS g имеют следующие функции тестирования генератора: тест под нагрузкой и без нагрузки.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	ATyS g[5]	Шинные перемычки	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Дополнительный контакт	Блокировка в 3 положениях	Автотрансформатор
125 A	3-пол.	9553 **3012**	3-пол. 4109 **3019** 4-пол. 4109 **4019**	3-пол. 2694 **3014**[2] 4-пол. 2694 **4014**[2]	3-пол. 1509 **3012** 4-пол. 1509 **4012**	1599 **0002**[4]	9599 **0003**[4]	400/230 В AC 1599 **4064**
	4-пол.	9553 **4012**						
160 A	3-пол.	9553 **3016**						
	4-пол.	9553 **4016**						
200 A	3-пол.	9553 **3020**						
	4-пол.	9553 **4020**						
250 A	3-пол.	9553 **3025**	3-пол. 4109 **3025** 4-пол. 4109 **4025**	3-пол. 2694 **3021**[2] 4-пол. 2694 **4021**[2]	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**			
	4-пол.	9553 **4025**						
315 A	3-пол.	9553 **3031**	3-пол. 4109 **3039** 4-пол. 4109 **4039**					
	4-пол.	9553 **4031**						
400 A	3-пол.	9553 **3040**						
	4-пол.	9553 **4040**						
500 A	3-пол.	9553 **3050**	3-пол. 4109 **3050** 4-пол. 4109 **4050**	3-пол. 2694 **3051**[2] 4-пол. 2694 **4051**[2]	3-пол. 1509 **3063**[3] 4-пол. 1509 **4063**[3]			
	4-пол.	9553 **4050**						
630 A	3-пол.	9553 **3063**	3-пол. 4109 **3063** 4-пол. 4109 **4063**					
	4-пол.	9553 **4063**						
800 A	3-пол.	9553 **3080**	3-пол. 4109 **3080** 4-пол. 4109 **4080**		3-пол. 1509 **3080**[3] 4-пол. 1509 **4080**[3]	1599 **0032**[4]	9599 **0004**[4]	
	4-пол.	9553 **4080**						
1000 A	3-пол.	9553 **3100**						
	4-пол.	9553 **4100**						
1250 A	3-пол.	9553 **3120**	3-пол. 4109 **3120** 4-пол. 4109 **4120**					
	4-пол.	9553 **4120**						
1600 A	3-пол.	9553 **3160**	3-пол. 4109 **3160** 4-пол. 4109 **4160**		3-пол. 1509 **3160**[3] 4-пол. 1509 **4160**[3]			
	4-пол.	9553 **4160**						
2000 A	3-пол.	9553 **3200**	(1)		установлены	включен		
	4-пол.	9553 **4200**						
2500 A	3-пол.	9553 **3250**						
	4-пол.	9553 **4250**						
3200 A	3-пол.	9553 **3320**						
	4-пол.	9553 **4320**						

(1) См. "Комплект медных шин для подсоединения" стр. 309.
(2) Для полной защиты верхней, нижней, передней и задней частей необходимо заказать 4 шт. Для защиты верхней и нижней частей необходимо заказать 2 шт.
(3) 2 штуки: один для верха, другой для низа.
(4) Только заводской монтаж.
(5) Ключ для управления селектором Auto/Manual доступен по запросу. Если это необходимо, данная опция запрашивается при заказе устройства (ATyS, ATyS d, t, g и p). Для заказа этой опции просто добавьте "-K" после кода заказа устройства.

Техническая информация

> аксессуары: см. стр. 308.
> характеристики: см. стр. 314.
> клеммы и подсоединения: см. стр. 316.
> размеры: см. стр. 318.



ATyS p

Автоматические реверсивные рубильники
от 125 до 3200 A

new



atys-p_001_b

Функции

ATyS p - линейка моторизованных реверсивных рубильников с индикацией положения контакта. Они включают в себя все функции ATyS g, а также функции, необходимые для **управления электропитанием и возможности коммуникации.**

В автоматическом режиме, они позволяют мониторинг и переключение под нагрузкой между двумя источниками питания, в соответствии с параметрами, установленными с помощью кнопок и LCD-экрана.

Они разработаны для применения в низковольтных системах, где допускается прерывание подачи питания во время переключения.

Преимущества

Запись событий

Устройства ATyS p позволяют осуществлять эффективный мониторинг Вашей установки, благодаря записи событий с указанием времени.

События могут быть извлечены из памяти и прочтены через коммуникационную систему.

Опциональные коммуникационные модули

ATyS p предлагает коммуникационные функции, благодаря возможности использования опциональных модулей, таких как RS485 для Modbus или модуль Ethernet, который также включает Webserver.

Программное обеспечение для конфигурации

ПО (Easyconfig) дает возможность легкой конфигурации параметров ATyS p и сохранения существующей конфигурации.

Управление электропитанием

Устройства ATyS p особенно подходят для мониторинга и управления электропитанием.

В добавление к встроенным функциям измерения энергии, программируемые входы/выходы могут использоваться для контроля отключения нагрузки, который основан на уровне нагрузки или тарифе.

Программирование периодического запуска генератора (опция)

Устройства ATyS p предлагают дополнительные функции для сервисного обслуживания. Они имеют функцию программируемого запуска генератора, которая позволяет задать дату и время работы.

Решение для

> применения, требующие управление электропитанием и передачу информации



Сильные стороны

> опциональные коммуникационные модули
> запись событий
> управление электропитанием
> возможность установки периодического старта генератора

Соответствие стандартам

> IEC 60947-6-1
> IEC 60947-3

Решения в шкафах

> пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Webserver

Функция Webserver содержит в себе HTML-страницы, которые находятся в коммуникационном модуле Ethernet.

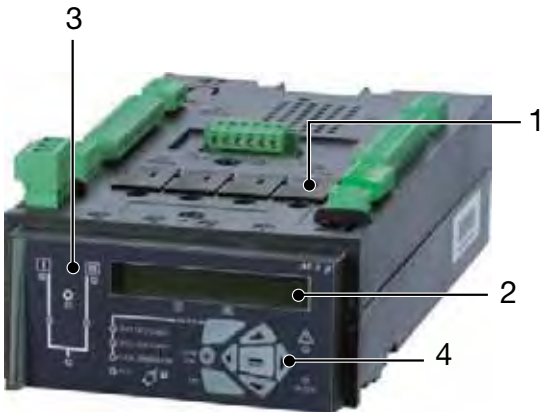
Доступ к этим страницам осуществляется через интернет браузер простым введением IP-адреса.

ПО Webserver предлагает следующие функции:

> отображение статуса источника питания и положения переключения
> отображение главных измерений
> извлечение последних записанных событий
> отображение конфигурации продукта

socomec Innovative Power Solutions

Передняя панель



atys-p_001x_a_1

1. Слоты для втычных опциональных модулей.
2. LCD-дисплей с синей подсветкой.
3. LED-индикаторы наличия источника питания и положения.
4. Кнопки для программирования и выбора режима.

Сменные модули

ATyS p


atys-p_001_b

Количество используемых модулей на продукт

Максимально четыре модуля могут быть установлены на каждое устройство ATyS p, однако, при установке комуникационного модуля Ethernet можно установить только два дополнительных модуля.

Можно установить только один коммуникационный модуль, один импульсный или аналоговый выход.


diris_447_a_1_cat

RS485 MODBUS®

- RS485 с протоколом MODBUS® (скорость до 38400 бод).


diris_449_a_1_cat

2 входа – 2 выхода

- Каждый модуль имеет 2 программируемых входа и 2 программируемых выхода.


diris_777_a_1_cat

Связь по Ethernet

- Ethernet с MODBUS/TCP или MODBUS RTU через TCP.
- Встроенное ПО Ethernet Webserver.


diris_776_a_1_cat

Ethernet с RS485 JBUS/MODBUS

- Ethernet с MODBUS/TCP или JBUS/MODBUS RTU через TCP.
- Подсоединение от 1 до 247 RS485 JBUS/MODBUS.
- Встроенное ПО Ethernet Webserver.


diris_448_a_1_cat

Аналоговые выходы

- Выходы для: 3I, In, 3V, 3U, F, ± ΣP, ± ΣQ, ΣS.


diris_445_a_1_cat

Импульсные выходы

- Два конфигурируемых импульсных выхода (тип, вес и продолжительность) по ± кВт·ч, ± квар·ч и кВ·А·ч.

ATyS p

Автоматические реверсивные рубильники

от 125 до 3200 A

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	ATyS[5]	Шинные перемычки	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Опциональные модули	Дополнительный контакт	Автотрансформатор
125 A	3-пол.	9573 **3012**	3-пол. 4109 **3019** 4-пол. 4109 **4019**	3-пол. 2694 **3014**[2] 4-пол. 2694 **4014**[2]	3-пол. 1509 **3012** 4-пол. 1509 **4012**	RS485 MODBUS 4825 **0092** 2 входа / 2 выхода 1599 **2001** Ethernet 4825 **0203** Ethernet + RS485 MODBUS 4825 **0204** Аналоговые выходы 4825 **0093** Импульсные выходы 4825 **0090**	1599 **0002**[4]	400/230 В AC 1599 **4064**
	4-пол.	9573 **4012**						
160 A	3-пол.	9573 **3016**						
	4-пол.	9573 **4016**						
200 A	3-пол.	9573 **3020**						
	4-пол.	9573 **4020**						
250 A	3-пол.	9573 **3025**	4109 **3025**	3-пол. 2694 **3021**[2] 4-пол. 2694 **4021**[2]	3-пол. 1509 **3025** 4-пол. 1509 **4025**			
	4-пол.	9573 **4025**	4109 **4025**					
315 A	3-пол.	9573 **3031**	3-пол. 4109 **3039** 4-пол. 4109 **4039**					
	4-пол.	9573 **4031**						
400 A	3-пол.	9573 **3040**						
	4-пол.	9573 **4040**						
500 A	3-пол.	9573 **3050**	4109 **3050**	3-пол. 2694 **3051**[2] 4-пол. 2694 **4051**[2]	3-пол. 1509 **3063**[3] 4-пол. 1509 **4063**[3]			
	4-пол.	9573 **4050**	4109 **4050**					
630 A	3-пол.	9573 **3063**	4109 **3063**					
	4-пол.	9573 **4063**	4109 **4063**					
800 A	3-пол.	9573 **3080**	3-пол. 4109 **3080** 4-пол. 4109 **4080**		3-пол. 1509 **3080**[3] 4-пол. 1509 4080[3]		1599 **0032**[4]	
	4-пол.	9573 **4080**						
1000 A	3-пол.	9573 **3100**						
	4-пол.	9573 **4100**						
1250 A	3-пол.	9573 **3120**	4109 **3120**					
	4-пол.	9573 **4120**	4109 **4120**					
1600 A	3-пол.	9573 **3160**	4109 **3160**		1509 **3160**[3]			
	4-пол.	9573 **4160**	4109 **4160**		1509 **4160**[3]			
2000 A	3-пол.	9573 **3200**	[1]		установлены		включен	
	4-пол.	9573 **4200**						
2500 A	3-пол.	9573 **3250**						
	4-пол.	9573 **4250**						
3200 A	3-пол.	9573 **3320**						
	4-пол.	9573 **4320**						

(1) См. "Комплект медных шин для подсоединения" стр. 309.

(2) Для полной защиты верхней, нижней, передней и задней частей необходимо заказать 4 шт. Для защиты верхней и нижней частей необходимо заказать 2 шт.

(3) 2 штуки: один для верха, другой для низа.

(4) Только заводской монтаж.

(5) Ключ для управления селектором Auto/Manual доступен по запросу. Если это необходимо, данная опция запрашивается при заказе устройства (ATyS, ATyS d, t, g и p). Для заказа этой опции просто добавьте "-K" после кода заказа устройства.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	ATyS p[2]	Питание DC	Блокировка в 3 положениях	Система запирания рукоятки ключом	Защита двери	Монтажные проставки	Интерфейс удаленного контроля
125 A	3-пол.	9573 **3012**	12 В DC / 230 В AC 1599 **5012** 24 В DC / 230 В AC 1599 **5112**	9599 **0003**[1]	Применение замка RONIS EL11AP в положении 0 9599 **1006**[1]	1539 **0012**	1 комплект из 2 проставок 1509 **0001**	ATyS D20 9599 **2020** + соединение кабелем RJ45 1599 **2009**
	4-пол.	9573 **4012**						
160 A	3-пол.	9573 **3016**						
	4-пол.	9573 **4016**						
200 A	3-пол.	9573 **3020**						
	4-пол.	9573 **4020**						
250 A	3-пол.	9573 **3025**						
	4-пол.	9573 **4025**						
315 A	3-пол.	9573 **3031**						
	4-пол.	9573 **4031**						
400 A	3-пол.	9573 **3040**						
	4-пол.	9573 **4040**						
500 A	3-пол.	9573 **3050**						
	4-пол.	9573 **4050**						
630 A	3-пол.	9573 **3063**						
	4-пол.	9573 **4063**						
800 A	3-пол.	9573 **3080**		9599 **0004**[1]	Применение замка RONIS EL11AP в положении 0 9599 **1004**[1]	1539 **0080**		
	4-пол.	9573 **4080**						
1000 A	3-пол.	9573 **3100**						
	4-пол.	9573 **4100**						
1250 A	3-пол.	9573 **3120**						
	4-пол.	9573 **4120**						
1600 A	3-пол.	9573 **3160**						
	4-пол.	9573 **4160**						
2000 A	3-пол.	9573 **3200**						
	4-пол.	9573 **4200**						
2500 A	3-пол.	9573 **3250**						
	4-пол.	9573 **4250**						
3200 A	3-пол.	9573 **3320**						
	4-пол.	9573 **4320**						

(1) Только заводской монтаж.

(2) Ключ для управления селектором Auto/Manual доступен по запросу. Если это необходимо, данная опция запрашивается при заказе устройства (ATyS, ATyS d, t, g и p). Для заказа этой опции просто добавьте "-K" после кода заказа устройства.



Линейка *ATyS*

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 A

Аксессуары

Клеммные крышки

Применение

Защита IP2X против прямого контакта с клеммами или подсоединительными частями.

Преимущества

Перфорация позволяет проводить тепловой контроль без снятия клеммных крышек.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 ... 200	3-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **3014**(1)(2)
125 ... 200	4-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **4014**(1)(2)
250 ... 400	3-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **3021**(1)(2)
250 ... 400	4-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **4021**(1)(2)
500 ... 630	3-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **3051**(1)(2)
500 ... 630	4-пол.	верхнее / нижнее / переднее (I) / заднее (II)	2694 **4051**(1)(2)

(1) Для защиты верхней и нижней частей необходимо заказать 2 шт.
(2) Для полной защиты верхней, нижней, передней и задней частей необходимо заказать 4 шт.



acces_206_a_2_cat

Клеммные экраны

Применение

Защита вверху и внизу от прямого контакта с клеммами или частями подсоединения.

Для защиты входной и выходной сетей следует указывать только один код заказа.

Ток (A)	Кол-во полюсов	Положение	Код заказа
125 ... 200	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3012**
125 ... 200	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4012**
250 ... 400	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3025**
250 ... 400	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4025**
500 ... 630	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3063**
500 ... 630	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4063**
800 ... 1250	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3080**
800 ... 1250	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4080**
1600	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3160**
1600	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4160**
2000 ... 3200	3-пол.	верхнее / нижнее	1509 **3200**
2000 ... 3200	4-пол.	верхнее / нижнее	1509 **4200**



acces_207_a_2_cat

Перемычки

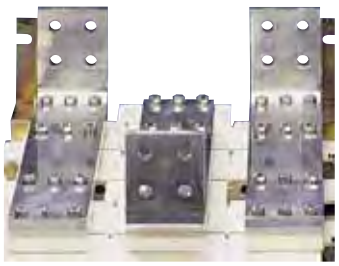
Применение

Для создания перемычек на контактах сверху и снизу устройства

Ток (A)	Кол-во полюсов	Сечение (мм)	Код заказа
125 ... 200	3-пол.	20 x 2,5	4109 **3019**
125 ... 200	4-пол.	20 x 2,5	4109 **4019**
250 ... 315	3-пол.	25 x 2,5	4109 **3025**
250 ... 315	4-пол.	25 x 2,5	4109 **4025**
400	3-пол.	32 x 5	4109 **3039**
400	4-пол.	32 x 5	4109 **4039**
500	3-пол.	32 x 5	4109 **3050**
500	4-пол.	32 x 5	4109 **4050**
630	3-пол.	50 x 5	4109 **3063**
630	4-пол.	50 x 5	4109 **4063**
800 ... 1000	3-пол.	50 x 6	4109 **3080**
800 ... 1000	4-пол.	50 x 6	4109 **4080**
1250	3-пол.	60 x 8	4109 **3120**
1250	4-пол.	60 x 8	4109 **4120**
1600	3-пол.	90 x 10	4109 **3160**
1600	4-пол.	90 x 10	4109 **4160**



acces_205_a_2_cat



acces_041_a_1_cat

socomec Innovative Power Solutions

Комплект для подсоединения медных шин

Применение

Позволяет:

- подсоединение между двумя клеммами одного полюса на ток от 2000 до 3200 A (Рис. 1 и Рис. 2);
- верхнее или нижнее замыкающее соединение (Рис. 3). На ток 3200 A, соединительные части (часть A) поставляются уже с завода установленными;

Комплекты болтов следует заказывать отдельно.Техническую информацию об этих специальных аксессуарах можно загрузить с сайта www.socomec.com.

Верхнее или нижнее плоское соединение – Рис. 1

Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Соединение - часть A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**
3200	Соединение - часть A		включен
3200	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**

Верхнее или нижнее подсоединение на ребро – Рис. 2

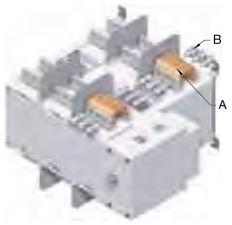
Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Соединение - часть A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	T-образный элемент – часть C	2	2629 **1200**(2)
2000 … 2500	Уголок - часть D	2	2639 **1200**(2)
3200	Соединение - часть A		включен
3200	T-образный элемент – часть C	2	2629 **1200**(2)
3200	Уголок - часть D	2	2639 **1200**(2)

Верхнее или нижнее соединение перемычкой – Рис. 3

Ток (A)	Компонент	Количество для заказа на один полюс(1)	Код заказа
2000 … 2500	Соединение - часть A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**
2000 … 2500	Шина - часть E	1	4109 **0250**(2)
2000 … 2500	T-образный элемент – часть C	1	2629 **1200**(2)
3200	Соединение - часть A		включен
3200	Комплект болтов – часть B	2	2699 **1200**
3200	Шина - часть E	1	4109 **0320**(2)
3200	T-образный элемент – часть C	1	2629 **1200**(2)

(1) Пример трехполюсного устройства, оснащенного только входной сетью: трехкратный заказ указанного количества.
(2) Комплект болтов поставляется с аксессуарами.

Рис. 1

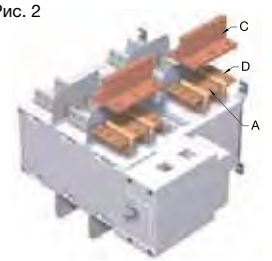


acces_226_b_1_x_cat

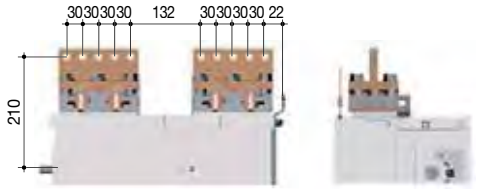


acces_232_a_1_cat

Рис. 2

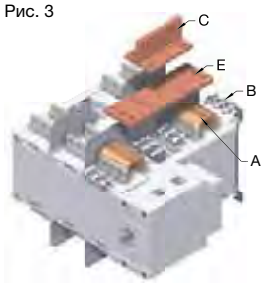


acces_228_b_1_x_cat

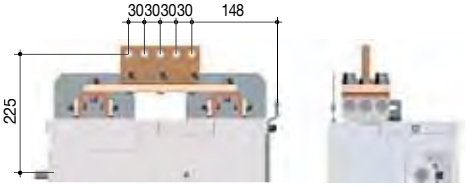


acces_233_a_1_cat

Рис. 3



acces_230_b_1_x_cat



acces_234_a_1_cat

Аксессуары (продолжение)

Автотрансформатор 400/230 В AC

Применение

Для применений без нейтрали, данный трансформатор обеспечивает напряжение 230 В AC, необходимое для питания устройств ATyS.

Ток (A)	Код заказа
125 ... 3200	1599 **4064**

Питание DC

Применение

Позволяет запитывать ATyS от источников питания 12 или 24 В DC. Следует располагать как можно ближе к источнику питания DC.

Ток (A)	Рабочее напряжение	Код заказа
125 ... 1600	12 В DC / 230 В AC	1599 **5012**
125 ... 1600	24 В DC / 230 В AC	1599 **5112**

Комплект для измерения напряжения и электропитания

Применение

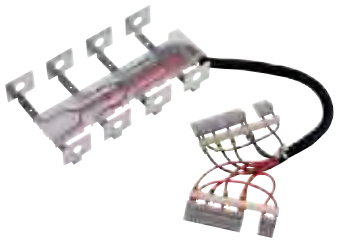
Для измерения электропитания и напряжения (4 провода, 3 фазы) для ATyS t, g и p.

Прокладка проводников контролируется – это значит, что для данных соединений не требуются особые защитные устройства.

Комплект может быть размещен на верхней или нижней частях выключателей.

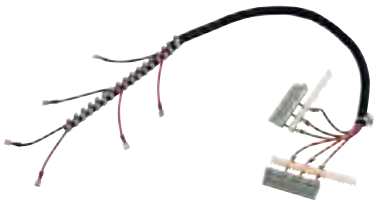
Примечание: 3-пол. версия не поддерживает интеграцию источника питания.

От 125 до 630 A.



ats_606_a_1_cat

От 800 до 3200 A.



ats_603_a_2_cat

Для ATyS t, g и p - 3-пол.

Ток (A)	Код заказа
125 ... 160	1559 **3012**
250 ... 315	1559 **3025**
400	1559 **3040**
500 ... 630	1559 **3063**
800 ... 1000	1559 **3080**
1250	1559 **3120**
1600	1559 **3160**
2000	1559 **3200**

Для ATyS t, g и p - 4-пол.

Ток (A)	Нейтраль справа Код заказа	Нейтраль слева Код заказа
125 ... 160	1559 **4012**	1559 **4013**
250 ... 315	1559 **4025**	1559 **4026**
400	1559 **4040**	1559 **4041**
500 ... 630	1559 **4063**	1559 **4064**
800 ... 1000	1559 **4080**	1559 **4081**
1250	1559 **4120**	1559 **4121**
1600	1559 **4160**	1559 **4161**
2000 ... 3200	1559 **4200**	1559 **4201**

ATyS DS реле напряжения

Применение

ATyS DS является реле напряжения для мониторинга одного трехфазного источника питания.

При неисправности источника питания, реле напряжения закрывает контакт. Этот выход можно использовать для подачи команды на переключение моторизованного реверсивного рубильника ATyS.



ats_762_a_1_cat

Ток (A)	Код заказа
ATyS DS	192X **0056**

Защитная рамка выреза двери

Применение

Когда необходим фронтальный доступ к ATyS (выбор режима, ручной режим, дисплей....), защитная рамка может использоваться для отделки выреза.



ats_595_a_2_cat

Для ATyS

Ток (A)	Код заказа
125 ... 630	1529 **0012**
800 ... 3200	1529 **0080**

Для ATyS d, t, g и p

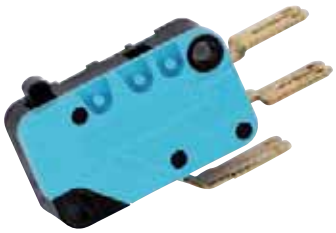
Ток (A)	Код заказа
125 ... 630	1539 **0012**
800 ... 3200	1539 **0080**

Дополнительный контакт

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений I и II. Каждый код заказа обеспечивает один НО/НЗ контакт для обоих положений с заводской установкой.

Низкоуровневые дополнительные контакты: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



acces_065_a_1_cat

Ток (A)	Номинальный ток (A)	Рабочий ток I_e (A) 250 В AC AC-13	400 В AC AC-13	24 В DC DC-13	48 В DC DC-13
125 ... 3200	16	12	8	14	6

Если необходимы дополнительные контакты, пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Ток (A)	Код заказа
125 ... 630	1599 **0002**(1)
800 ... 1600	1599 **0032**(1)
2000 ... 3200	включен

(1) Можно заказать до 2 дополнительных контактов.

Монтажные проставки

Применение

Увеличивает расстояние между монтажной панелью и силовыми клеммами на 10 мм.

Данный аксессуар может использоваться для замены оригинальных монтажных проставок.



ats_009_a_2_cat

Ток (A)	Описание аксессуаров	Код заказа
125 ... 630	1 комплект из 2 проставок	1509 **0001**

Селектор Auto/Manual

Применение

Заменяет стандартный селектор Auto/Manual, обеспечивая дополнительную безопасность, исключая неавторизованное использование данного продукта.

Это опция должа запрашиваться при заказе устройств ATyS (ATyS, ATyS d, t, g и p). Для заказа этой опции просто добавьте "-K" после кода заказа устройства.

Например:

9533 4012-K : ATyS d 4-пол. 125 A с селектором Auto/Manual. Если данная опция не требуется, не следует добавлять к коду заказа "-K".



ats_855_a_1_cat

Блокировка в 3 положениях (I - 0 - II)

Применение

Позволяет блокировку ATyS в положении 0, I и II (заводская установка).

Ток (A)	Код заказа
125 ... 630	9599 **0003**
800 ... 3200	9599 **0004**



ats_853_a_1_cat

Аксессуары (продолжение)

Система запирания рукоятки ключом

Применение
Блокировка в положении 0 замком RONIS EL11AP (заводская установка).

Если требуется блокировка во всех трех положениях (I-0-II), необходим аксессуар “блокировка в 3 положениях”.


atys_853_a_1_cat

Ток (A)	Код заказа
125 ... 630	9599 **1006**
800 ... 3200	9599 **1004**

Трансформаторы тока

Применение - только для ATyS p
Применяются с устройствами ATyS p для получения информации о токовой нагрузке.

Код заказа
Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.


trafo_025_a_2_cat


trafo_077_b_1_cat

Дополнительный втычной модуль

Применение -только для ATyS p

Описание аксессуаров	Код заказа
RS485 MODBUS	4825 **0092**
2 входа / 2 выхода	1599 **2001**
Ethernet (встроенное ПО Ethernet Webserver)	4825 **0203**
Ethernet + RS485 MODBUS (встроенное ПО Ethernet Webserver)	4825 **0204**
Аналоговые выходы	4825 **0093**
Импульсные выходы	4825 **0090**


atys_016_c_1_cat

Удаленные дисплеи

Применение

Для отображения на передней панели наличия питания и индикации положения.

Дисплеи запитываются от ATyS M 6e через соединительный кабель RJ45.

Максимальное расстояние подключения: 3 м.

ATyS D10 - для ATyS d, t и g

Для отображения на передней панели шкафа наличия питания и индикации положения. Степень защиты: IP21.

ATyS D20 - для ATyS p

В добавление к функциям ATyS D10, D20 показывает измерения и позволяет контроль и конфигурацию ATyS p с передней панели.

Степень защиты: IP21.

Монтаж на двери

2 отверстия Ø 22,5. Подсоединение реверсивного рубильника ATyS через кабель RJ45, неизолированный.

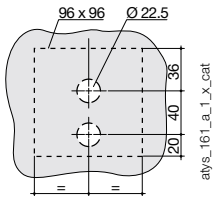
Кабель доступен в качестве аксессуара.



Дисплеи запитываются от ATyS



Отверстия



Описание аксессуаров	Код заказа
ATyS D10	9599 **2010**
ATyS D20	9599 **2020**

Соединительный кабель для удаленных дисплеев

Применение

Для соединения удаленного дисплея (тип D10 или D20) и реверсивного рубильника ATyS (ATyS d, t, g или p).

Характеристики

RJ45, неизолированный кабель.
Длина 3 м.



Для ATyS d, t, g и p		
Тип	**Длина**	**Код заказа**
Кабель RJ45	3 м	1599 **2009**

Крышка с уплотнением

Применение - для ATyS t и g

Предотвращает доступ к потенциометрам устройств ATyS t и g и переключателям (DIP switches) (уплотнение поставляется).



Ток (A)	Код заказа
125 ... 3200	9599 **0000**

Линейка *ATyS*

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 A

Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1

от 125 до 630 A

Термический ток I_{th} при 40°C		**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (B) (силовая цепь)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (kB) (силовая цепь)		8	8	8	12	12	12	12	12
Номинальное напряжение изоляции U_i (B) (операционная цепь)		300	300	300	300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (kB) (операционная цепь)		4	4	4	4	4	4	4	4
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-3									
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 B AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 B AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 B AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 B AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	630/630
500 B AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 B AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 B AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 B AC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 B AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
690 B AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 B AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 B AC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 B DC[2]	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
220 B DC[2]	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 B DC[2]	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 B DC[2]	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 B DC[2]	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
440 B DC[2]	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 B DC[2]	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 B DC[2]	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1									
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 B AC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 B AC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 B AC	AC-33 B				200	200	200	400	400
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 690 B AC									
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA, rms)		100[3]	100[3]	50[3]	50	50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (A)		125	160	200	250	315	400	500	630
Перегрузочная способность[4]									
Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} (kA rms)		12[3]	12[3]	12[3]	15	15	15	17	17
Стойкость к току короткого замыкания без защиты в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 690 B AC									
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с Icw (kA rms)		7[3]	7[3]	7[3]	8	8	8	10	10
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая)		11,9	11,9	11,9	22	22	22	17	17
Ном. кратковременно допустимый ток 60 мс I_{cw} (kA rms) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1 при 415 B AC					10[5]	10[5]	10[5]	10	12,6
Подсоединение									
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		35	50	70	95	150	185	240	2 x 150
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм²)									2 x 30 x 5
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Максимальная ширина медной шины (мм)		25	25	25	32	32	32	50	50
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26
Время переключения (стандартная настройка)									
I - II или II - I (c)		0,75	0,75	0,75	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
I - 0 или II - 0 (c)		0,45	0,45	0,45	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Длительность отсутствия электричества I - II (c)		0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Источник питания									
мин. / макс. (В AC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Потребность мощности питания цепи управления									
Источник питания 230 B AC пусковой скачок / номинал (B·A) - ATyS		184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Источник питания 230 B AC пусковой скачок / номинал (B·A) - ATyS d, t, g, p		206/114	206/114	206/114	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172
Механические характеристики									
Срок службы (число рабочих циклов)		10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Вес ATyS 3-пол. (кг)		5,7	5,7	5,7	6,6	6,7	6,7	11,4	11,9
Вес ATyS 4-пол. (кг)		6,9	6,9	6,9	7,4	7,8	7,8	13,3	14,0
Вес ATyS d 3-пол. (кг)		6,3	6,3	6,3	7,2	7,3	7,3	12,0	12,5
Вес ATyS d 4-пол. (кг)		7,5	7,5	7,5	8,0	8,4	8,4	13,9	14,6
Вес ATyS t, g, p 3-пол. (кг)		6,8	6,8	6,8	7,7	7,8	7,8	12,5	13,0
Вес ATyS t, g, p 4-пол. (кг)		8,0	8,0	8,0	8,5	8,9	8,9	14,4	15,1

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-".
4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

(3) При 415 B AC.

(4) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с.
Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

(5) При 30 мс.

socomec Innovative Power Solutions

от 800 до 3200 A

Термический ток I_{th} при 40°C		**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (силовая цепь)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (операционная цепь)		300	300	300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (операционная цепь)		4	4	4	4	4	4	4
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-3								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
415 В AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 В AC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	1000/1000			
690 В AC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
690 В AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
690 В AC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 В AC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	800/800			
220 В DC[2]	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
220 В DC[2]	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC[2]	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC[2]	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC[2]	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
440 В DC[2]	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC[2]	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC[2]	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1								
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 В AC	AC - 31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 В AC	AC -32 B	800	1000	1250	1600	2000	2000	2000
415 В AC	AC -33 B	800	800	800	1000	1250	1250	1250
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 415 В AC								
Ожидаемый ток короткого замыкания (kA, rms)		50	100	100	100			
Номинальный ток предохранителя (A)		800	1000	1250	2x800			
Перегрузочная способность[3]								
Выдерживаемое значение тока 0,3 с I_{cw} (kA rms)		47	64	64	78	78	78	78
Стойкость к току короткого замыкания без защиты в соответствии со стандартом IEC 60947-3 при 415 В AC								
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (kA rms)		26	35	35	50	50	50	50
Ном. стойкость к току короткого замыкания I_{cm} (kA пиковая)		48	73,5	73,5	110	110	110	110
Ном. кратковременно допустимый ток 60 мс I_{cw} (kA rms) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1 при 415 В AC		16	20	25	32	40	50	50
Присоединение								
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		2 x 185	2 x 240					
Минимальное поперечное сечение медной шины (мм²)		2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)		2 x 300	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Максимальная ширина медной шины (мм)		63	63	63	100	100	100	100
Момент затяжки мин./макс. (Н·м)		20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45
Время переключения (стандартная настройка)								
I - 0 или II - 0 (с)		2,6	2,6	2,6	2,6	2	2	2
I - II или II - I (с)		1,6	1,6	1,6	1,6	1	1	1
Длительность отсутствия электричества I - II (с)		1,5	1,5	1,5	1,6	1	1	1
Источник питания								
мин. / макс. (В AC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Потребность мощности питания цепи управления								
Источник питания 230 В AC пусковой скачок / номинал (В·А) - ATyS		460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Источник питания 230 В AC пусковой скачок / номинал (В·А) - ATyS d, t, g, p		482/206	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344
Механические характеристики								
Срок службы (число рабочих циклов)		4000	4000	4000	3000	3000	3000	3000
Вес ATyS 3-пол. (кг)		27,9	28,4	28,9	33,1	50,7	50,7	61,0
Вес ATyS 4-пол. (кг)		32,2	32,9	33,6	39,4	61,6	61,6	75,3
Вес ATyS d 3-пол. (кг)		28,5	29,0	29,5	33,7	51,3	51,3	61,6
Вес ATyS d 4-пол. (кг)		32,8	33,5	34,2	40,0	62,2	62,2	75,9
Вес ATyS t, g, p 3-пол. (кг)		29,0	29,5	30,0	34,2	51,8	51,8	62,1
Вес ATyS t, g, p 4-пол. (кг)		33,3	34,0	34,7	40,5	62,7	62,7	76,4

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на "+" и 1-пол. на "-". 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

(3) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

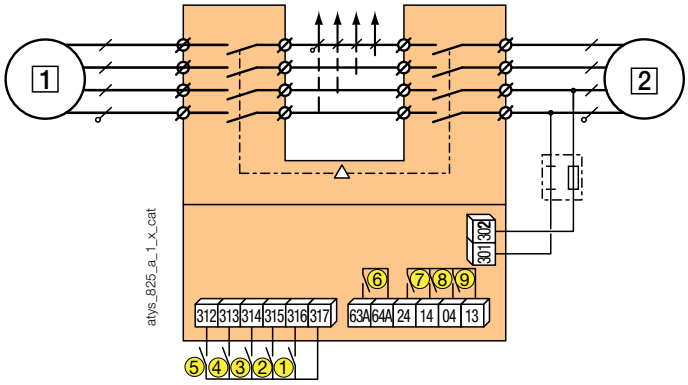
Линейка *ATyS*

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

Клеммные блоки и подсоединения

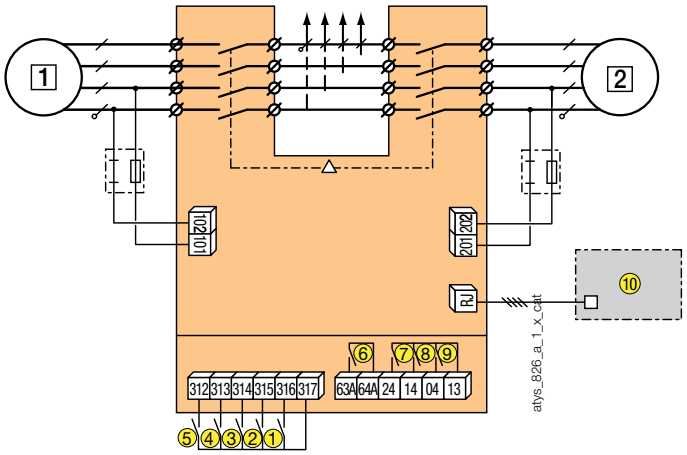
ATyS



1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник

1: контроль положения 0
2: контроль положения I
3: контроль положения II
4: приоритетный контроль положения 0
5: закрытие этого контакта дает возможность смены положения 314, 315 или 316
6: реле готовности продукта
7: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
8: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
9: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0

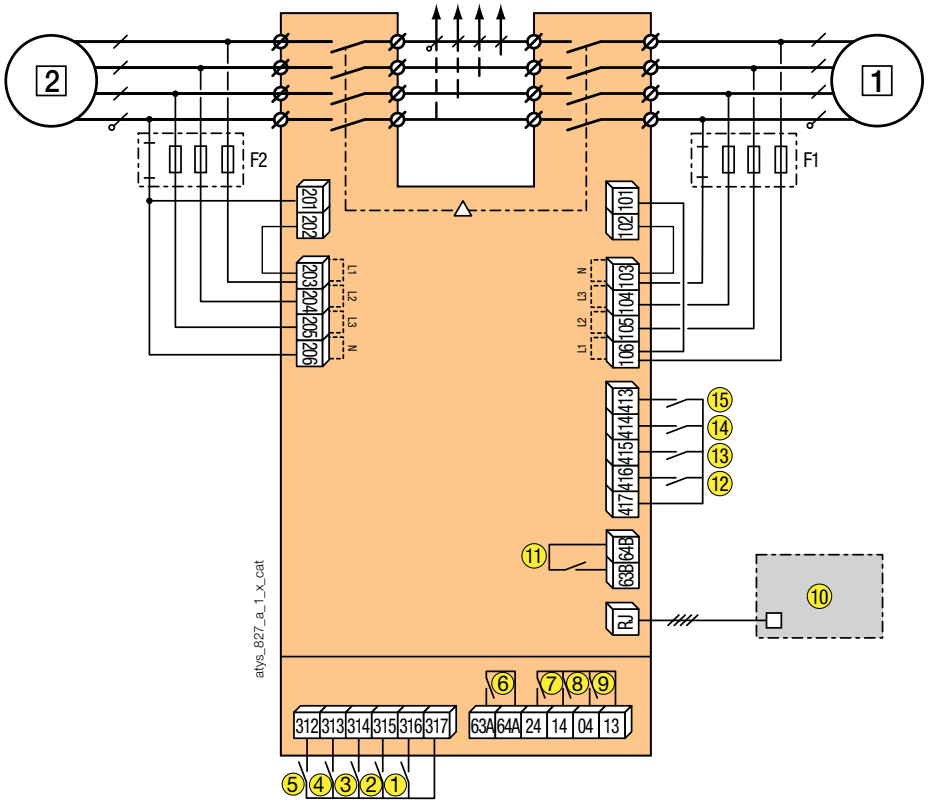
ATyS d



1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник

1: контроль положения 0
2: контроль положения I
3: контроль положения II
4: приоритетный контроль положения 0
5: закрытие этого контакта дает возможность смены положения 314, 315 или 316
6: реле готовности продукта
7: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
8: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
9: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0
10: удаленный дисплей D10

ATyS t

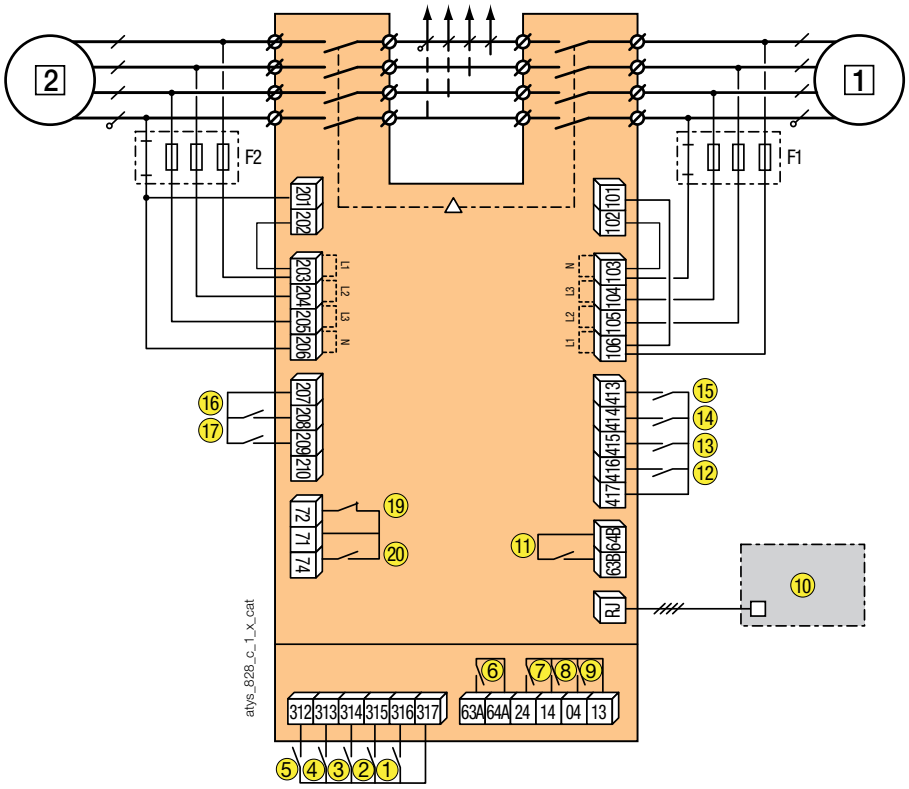


1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник

1: контроль положения 0
2: контроль положения I
3: контроль положения II
4: приоритетный контроль положения 0
5: закрытие этого контакта дает возможность смены положения 314, 315 или 316
6: реле информации о моторном приводе
7: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
8: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
9: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0
10: удаленный дисплей D10
11: реле информации о состоянии электроники
12: запрет автоматического управления
13: ручное подтверждение переключения
14: предпочтительный источник
15: работа с/без приоритета

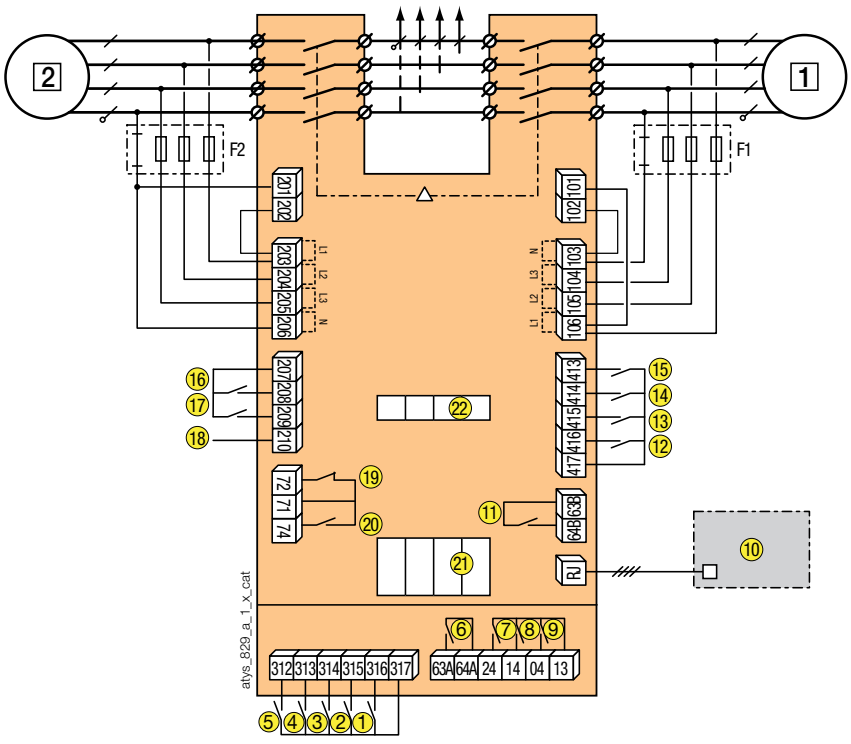
socomec Innovative Power Solutions

ATyS g



1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник
1: контроль положения 0
2: контроль положения I
3: контроль положения II
4: приоритетный контроль положения 0
5: закрытие этого контакта дает возможность смены положения 314, 315 или 316
6: реле информации о моторном приводе
7: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
8: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
9: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0
10: удаленный дисплей D10
11: реле информации о состоянии электроники
12: запрет автоматического управления
13: ручное подтверждение переключения
14: таймер байпаса 2AT
15: приоритет для теста под нагрузкой
16: удаленный тест без нагрузки
17: удаленный тест под нагрузкой
19: пуск и стоп генератора (НЗ)
20: пуск и стоп генератора (НО)

ATyS p



1 предпочтительный источник
2 альтернативный источник
1: контроль положения 0
2: контроль положения I
3: контроль положения II
4: приоритетный контроль положения 0
5: закрытие этого контакта дает возможность смены положения 314, 315 или 316
6: реле информации о моторном приводе
7: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении II
8: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении I
9: дополнительный контакт; замкнут, если выключатель в положении 0
10: удаленный дисплей D20
11: электронное реле
12-17: программируемые входы
18: дополнительный источник питания для опциональных модулей
19: пуск и стоп генератора (НЗ)
20: пуск и стоп генератора (НО)
21: 4 слота для опциональных модулей
22: подсоединение трансформатора тока

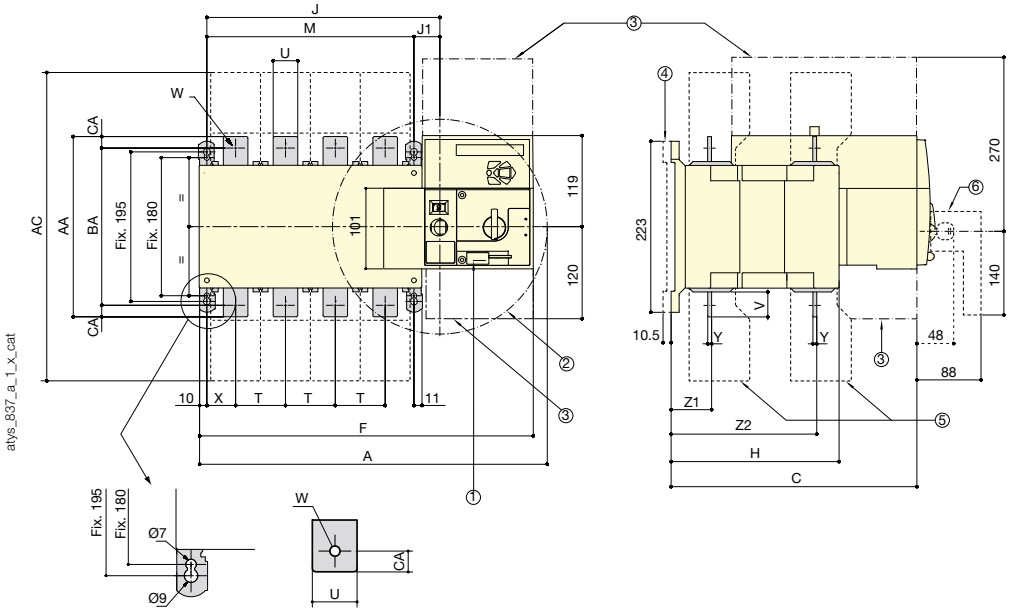
Линейка *ATyS*

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 A

Размеры

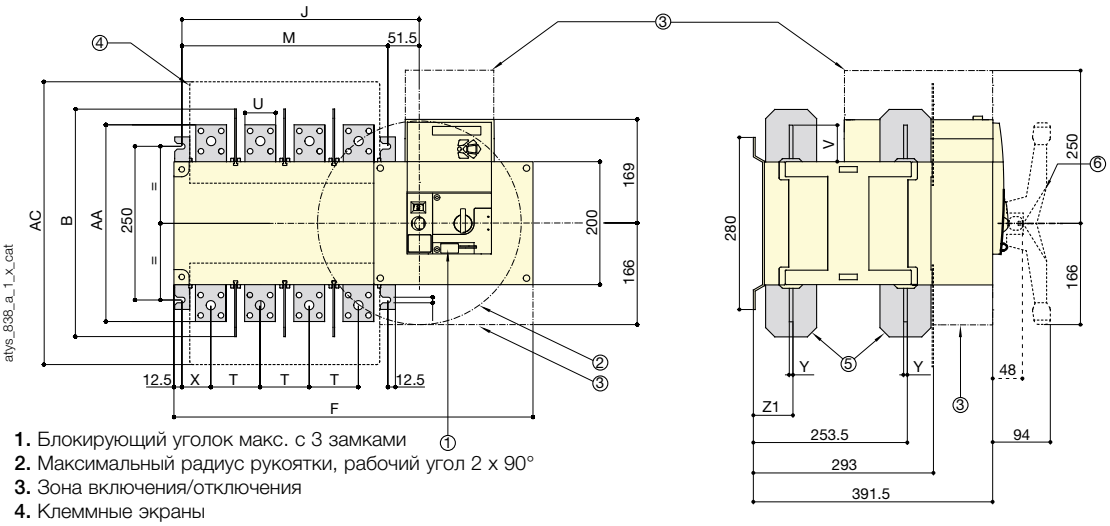
ATyS от 125 до 630 A



1. Блокирующий уголок макс. с 3 замками
2. Максимальный радиус рукоятки, рабочий угол 2 x 90°
3. Зона включения/отключения
4. Проставки
5. Клеммные крышки
6. Рукоятка

	Общие габариты			Клеммные крышки	Корпус устройства						Монтаж устройства		Подсоединение										
	A	A			F	F		J	J		M	M					X	X					
Ток (A)	3-пол.	4-пол.	C	AC	3-пол.	4-пол.	H	3-пол.	4-пол.	J1	3-пол.	4-пол.	T	U	V	W	3-пол.	4-пол.	Y	Z3	Z1	AA	BA	CA
125	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
200	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	133,5	160	130	15
315	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
400	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
500	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20
630	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

ATyS от 800 до 1600 A

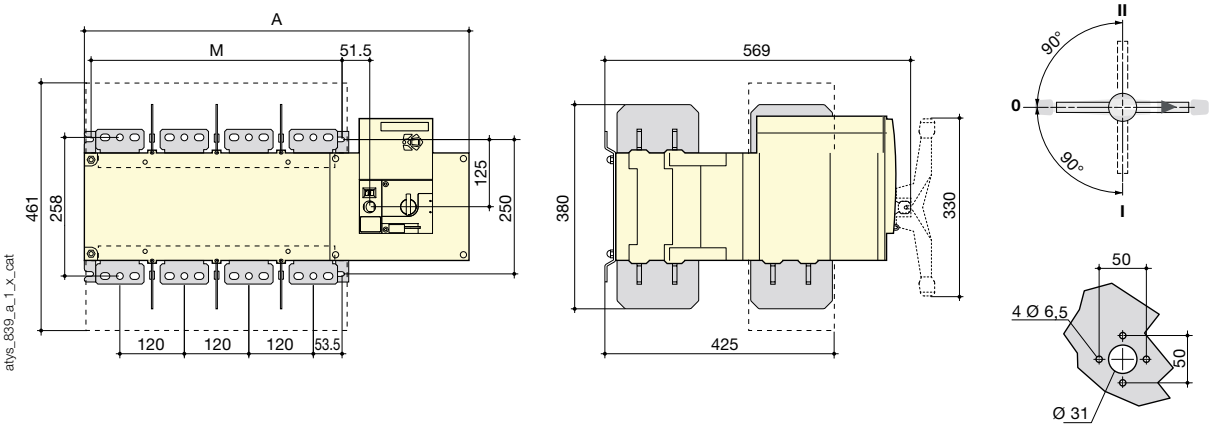


1. Блокирующий уголок макс. с 3 замками
2. Максимальный радиус рукоятки, рабочий угол 2 x 90°
3. Зона включения/отключения
4. Клеммные экраны
5. Межфазная перегородка
6. Рукоятка

	Общие габариты	Клеммные крышки	Корпус устройства				Монтаж устройства		Подсоединение						
			F	F	J	J		M							
Ток (A)	B	AC	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	M 3-пол.	4-пол.	T	U	V	X	Y	Z3	AA
800	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

socomec Innovative Power Solutions

ATyS от 2000 до 3200 A

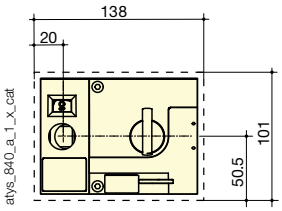


Ток (A)	Общие габариты		Монтаж устройства	
	A 3-пол.	A 4-пол.	M 3-пол.	M 4-пол.
2000 ... 3200	596	716	347	467

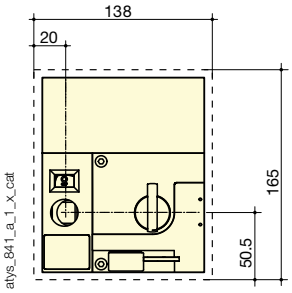
Размеры

ATyS от 125 до 630 A

ATyS

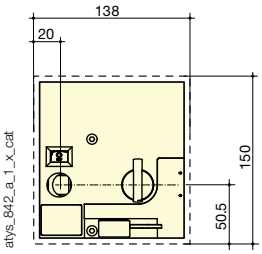


ATyS d, t, g, p

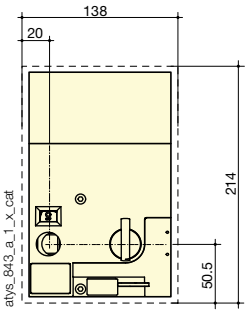


ATyS от 800 до 1600 A

ATyS

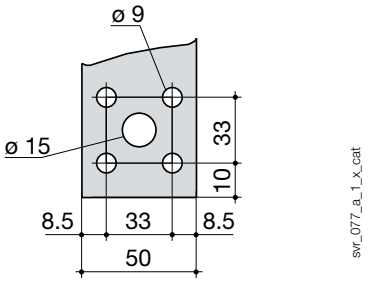


ATyS d, t, g, p

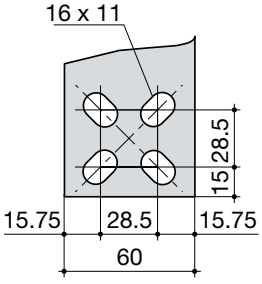


Соединительные клеммы

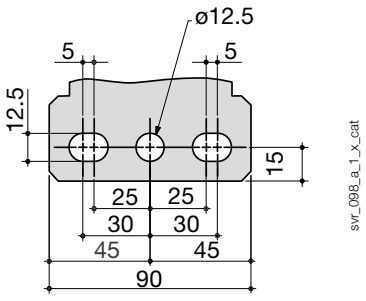
ATyS от 800 до 1000 A



ATyS 1250 A



ATyS от 1600 до 3200 A





ATyS C30/C40

Реле контроля



ATYS_448_B

*Контроллер **ATyS C30***



ATYS_599_C

*Контроллер **ATyS C40***

Решение для

- здания и сооружения с некритической нагрузкой



Сильные стороны

- дополнительный источник питания
- модульное устройство
- увеличенный срок службы

Соответствие стандартам

- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-x
- IEC 60068-2-x

Функции

ATyS C30/C40 являются модульными реле. ATyS C30/C40 позволяют осуществлять контроль любых типов моторизованных автоматических реверсивных рубильников: ATyS и ATyS M, контакторов, автоматических выключателей или других моторизованных устройств.

Общие характеристики

ATyS C30

- Возможно подсоединение ATyS D10 или D20.
- Входы для информации о положении дополнительного контакта.
- Измерение 3U на сети 1 и 1U на сети 2.
- 2 программируемых входа для следующих функций: тест с нагрузкой и без, ручное переключение, выбор приоритета сети.
- До 2 программируемых выходов для следующих функций: информация о наличии сети, реле сброса нагрузки и контроль автоматического выключателя.
- 1 релейный выход для контроля генератора.

ATyS C40

- Двойной контроллер генератора с резервным циклом (стандартный цикл).
- Измерение 1U на каждой сети - генератор 1 и генератор 2.
- 3 программируемых входа для следующих функций: старт/стоп цикла переключения, ручное переключение.
- 1 программируемый выход для следующих функций: информация о наличии сети и контроль автоматического выключателя.
- 2 контакта контроля генератора (генератор 1 и генератор 2).

Преимущества

Дополнительный источник питания

Доступны две версии C30. Одна версия с питанием AC через измерительные входы, другая с дополнительным питанием DC.

Модульное устройство

ATyS C30 и C40 являются модульными устройствами (6 модулей, ширина 105 мм), которые можно монтировать на DIN-рейку.

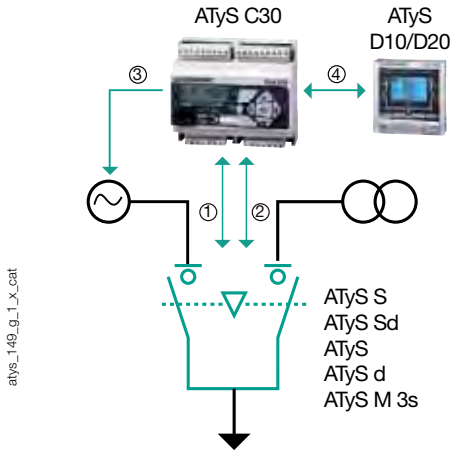
Увеличенный срок службы

Данные устройства применяются с реверсивными рубильниками Socomec или другими устройствами с идентичной технологией. Также возможно применение с контакторами и автоматическими выключателями.

socomec Innovative Power Solutions

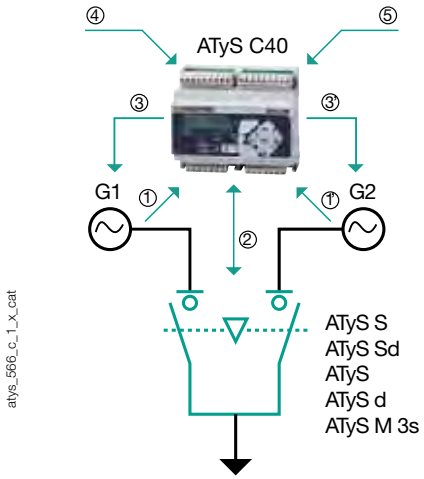
Конфигурации

ATyS C30
Применения трансформатор/трансформатор и трансформатор/генератор



1. Измерение и источник питания.
2. Контроль и информация о положении.
3. Контроль "старта/стопа" генератора.
4. Подсоединение дисплея/интерфейса ATyS.

ATyS C40
Применения генератор/генератор



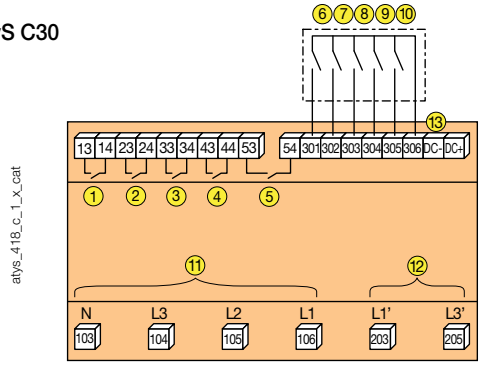
1 и 1. Измерение 1U для каждого генератора.
2. Контроль и информация о положении.
3 и 3'. Контроль "старта/стопа" генератора.
4. Внешняя команда "старт/стоп" для стандартного цикла.
5. Питание DC.

Электрические характеристики

Питание от измеряемой сети	110 … 400 В AC
Питание DC	9 … 30 В DC
Диапазон измерений	U=110…400 В AC, ± 10%
Частота	50/60 Гц
Точность	± 1 %

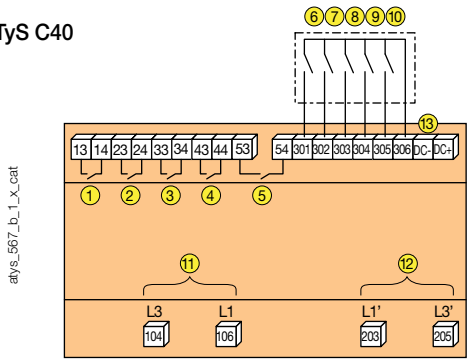
Клеммы

ATyS C30



1. Контроль "старта/стопа" генератора.
2. Контроль положения 1.
3. Контроль положения 2.
4. O1: программируемый выход.
5. O2: программируемый выход.
6. AC1: дополнительный контакт положения 1.
7. AC1: дополнительный контакт положения 0.
8. AC0: дополнительный контакт положения 2.
9. I1: программируемый вход.
10. I2: программируемый вход.
11. Источник 1 : измерение сети 3 U и подача питания.
12. Источник 2 : измерение сети 1 U и подача питания.
13. Питание DC 9-30 В DC (версия 1599 3031).

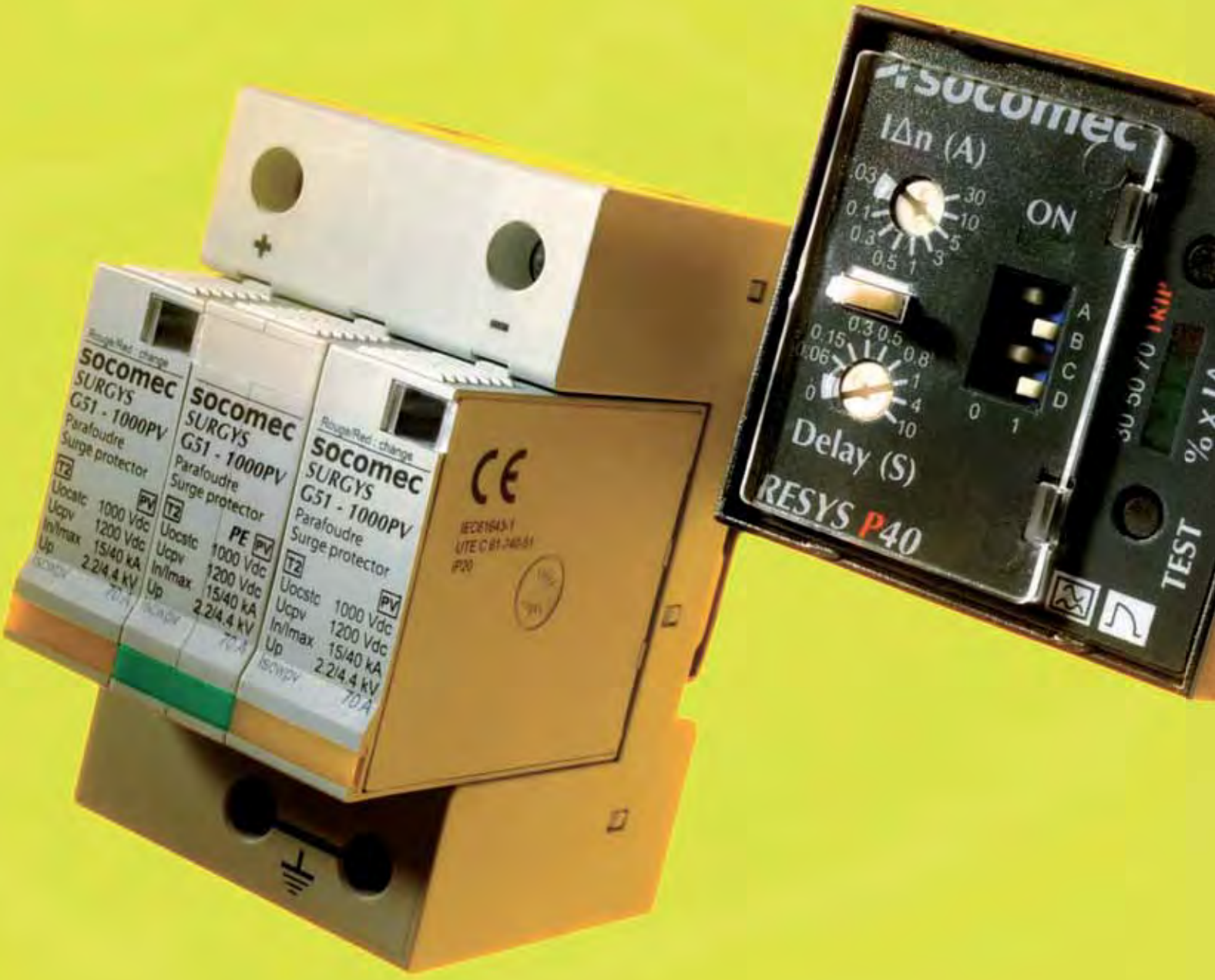
ATyS C40



1. Контроль "старта/стопа" генератора G1.
2. Контроль положения 1.
3. Контроль положения 2.
4. O1: программируемый выход.
5. Контроль "старта/стопа" генератора G2.
6. AC1: дополнительный контакт положения 1.
7. I3: программируемый вход.
8. AC2: дополнительный контакт положения 2.
9. I1: программируемый вход.
10. I2: программируемый вход.
11. Генератор G1 : измерение 1U.
12. Генератор G2 : измерение 1U.
13. Питание DC 9-30 В DC.

Ссылки

Тип	ATyS C30 Код заказа	ATyS C40 Код заказа
Питание от измеряемой сети	1599 **3030**	
Питание DC	1599 **3031**	1599 **3040**


socomec
SURGYS
G51 - 1000PV
Parafoudre
Surge protector
socomec
RESYS P40
IΔn (A)
Delay (S)
ON
TEST

Электронная защита

Эффективная защита Вашей электроустановки ..... стр. 324

Руководство по выбору устройств дифференциальной защиты ..... стр. 326

Руководство по выбору устройств защиты от перенапряжения SURGYS ..... стр. 328



Дифференциальная защита

new 

RESYS M40
стр. 330

new 

RESYS M40R
стр. 332

new 

RESYS P40
стр. 334

new 

Трансформаторы тока - Тип ***A***
стр. 336

Защита от скачков напряжения

new 

SURGYS G51-PV
стр. 340

new 

SURGYS G100-F
стр. 344



SURGYS G140-F
стр. 342

new 

SURGYS G50-FE
стр. 346



SURGYS G40-FE
стр. 348



SURGYS G70
стр. 350



SURGYS D40
стр. 352



SURGYS E10
стр. 354

new 

SURGYS
Слабый ток
стр. 356

Сервис и техническая поддержка

Для получения дополнительной информации см. страницу 8.





Эффективная защита Вашей электроустановки

Все электрические установки, особенно те, которые имеют чувствительное оборудование, должны быть соответственным образом защищены от непрямого контакта, токов утечки, короткого замыкания или временных скачков напряжений.

В разделе "Электронная защита", мы собрали вместе все устройства защиты установок:

- **RESYS реле тока утечки**
  Пожалуйста, обратитесь к руководству по выбору в разделе "Дифференциальная защита" *стр. 326.*
- **SURGYS разрядник для защиты от перенапряжений**
  Пожалуйста, обратитесь к руководству по выбору в разделе "Защита от перенапряжений" *стр. 328.*

Имея большой опыт применения в промышленности и знания стандартов установки, компания SOCOMEC гарантирует намного больше, чем просто поставка высокоэффективных продуктов. Наша компетенция расширяет услуги:

- аудит Вашей низковольтной установки;
- определение требований защиты;
- интеграция продуктов в Вашу систему энергораспределения;
- ввод в эксплуатацию;
- тренинг попродукции и стандартам;
- предоставление решений "под ключ";

Свяжитесь с нами и узнайте, чем мы можем Вам помочь.

Важно:

Необходимо четко знать особенности электрической сети для правильного подбора оборудования и достижения наилучших результатов защиты.
Выбор устройств электронной защиты и их размещение в установке зависит от следующих факторов:

- тип источника питания;
- длина проводника;
- тип и класс электрооборудования в сети.

Сервис & техническая поддержка: Наша компетенция для Вас.

Мы поможем Вам разработать решение по защите, которое гарантирует великолепную интеграцию в существующую систему.

Для получения информации, свяжитесь с ближайшим офисом SOCOMEC.

Дифференциальная защита: RESYS - решение для любой задачи



APPLI 268 A

Применение на выходе двигателя.



SITE 538 A

Применение на производственном участке.



APPLI 146 A

Применение в аккумуляторной комнате.

Дифференциальные реле выполняют две основные функции:

- **защита от непрямого контакта** в следующих нейтральных системах:
  - TT (систематически);
  - TNS и IT (в системах с длинными проводниками);
  - IT (в точках заземления);
- **предупреждение/сигнализация** в нейтральных системах TNS или TT.

В обоих случаях, необходимо правильно определить тип нагрузки в сети и, соответственно этому, подобрать дифференциальное реле.
Существует три типа реле:

- **тип AC** для нагрузок, которые могут генерировать синусоидальный переменный ток утечки;
- **тип A** для нагрузок, которые могут генерировать пульсирующий ток утечки;
- **тип B** для нагрузок, которые могут генерировать постоянный ток утечки;

Комбинация трансформаторов и дифференциальных реле компании SOCOMEC будет соответствовать требованиям для любого применения:

- возмущенная сеть из-за приводов, реостатов и т.д.:
  RESYS тип A или B;
- наличие пульсирующих компонентов:
  RESYS тип A;
- наличие цепей постоянного тока:
  RESYS тип B;

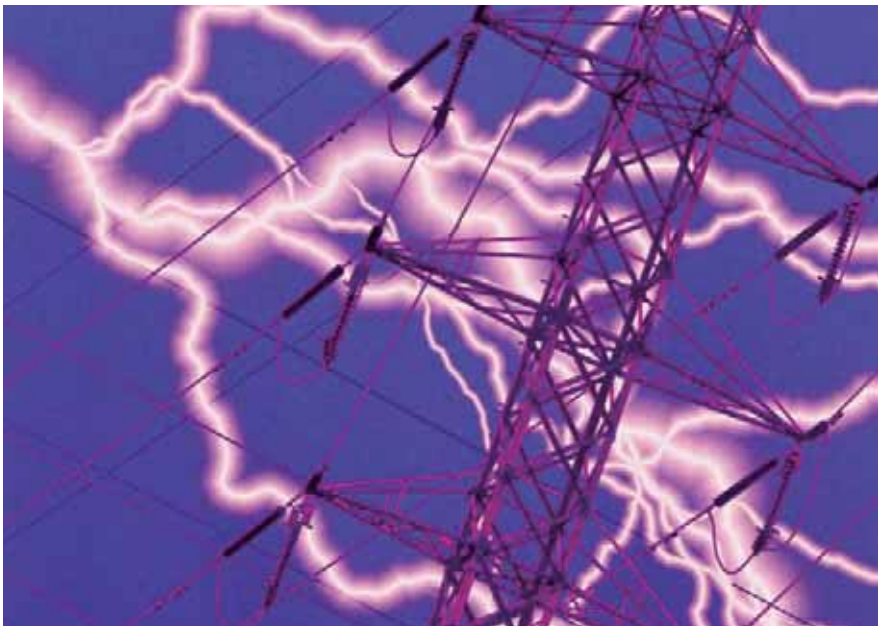
Там, где невозможно применить дифференциальные реле типа AC, компания SOCOMEC предлагает использовать реле типа A и B.

А Вы знаете?

Вы сможете определить различные категории нагрузки на нашем сайте: www.socomec.ru/ru/resys

socomec
Innovative Power Solutions

Защита о перенапряжений: технология SURGYS



SITE 221 A

А Вы знаете?

Для определения критерий выбора и установки молниеотводов, Вы можете проконсультироваться в нашем Application Guide, который находится в разделе "Защита от динамических перенапряжений".



Устройство защиты от перенапряжений **SURGYS** компании SOCOMEC обеспечивает защиту от временных скачков напряжения от следующих источников:

- непрямые эффекты от разряда молнии;
- деятельность промышленной сети;
- разрушающие нагрузки (источники с режимом выключения, индуктивные нагрузки и т.д.);

Молниеотводы выбираются на основе нормативных критериев (например минимальное I_n значение) и специфических ограничений (например высокая интенсивность молний).

Разработано для соответствия всем типам электроустановок

Устройства защиты от перенапряжения SURGYS эффективно работают как при больших, так и при малых токах. Доступны различные версии в зависимости от:

- тип или класс тестов (1, 2, 3 или слабые токи);
- рабочее напряжение (U_c);
- конфигурация сети (однофазная / трехфазная с нейтралью или без / DC);
- уровень тока разряда (I_{imp}, I_{max}, I_n);
- уровень защиты (U_p);
- технология защиты (варисторы, разрядники, ограничивающие диоды);
- функции (дифференциальный режим, возможность замены, дистанционное сигнализирование и т.д.);

Преимущества варисторной технологии:

Большинство устройств защиты от перенапряжений SURGYS основаны на варисторной технологии.

Использование варисторов имеет ряд преимуществ, включающие значительный поток тока разряда и отсутствие остаточного тока. Отсутствие остаточного тока является самым главным преимуществом.

В добавление ко всему, в некоторых версиях SURGYS (G40-FE, D40 и E10 в дифференциальном режиме и в диапазонах слабых токов) используются другие технологии (варистор/разрядник или разрядник/комбинация диодов), которые также могут значительно улучшить степень защиты.



Руководство по выбору

Дифференциальная защита

Какая нужна? → Какое применение?

Применения	Выключение нагрузки двигателя	
	new 	new 
Модель	***RESYS M40*** *стр. 330*	***RESYS P40*** *стр. 334*
Характеристики		
Тип защиты DDR	Тип A	Тип A
Порог переключения	30 мА…30 A	30 мА…30 A
Установка временного диапазона	0…10 с	0…10 с
Функция автоматического повторного включения		
Функция предаварийного сигнала	•	•
Выходной контакт	2	2
Корпус	Модульный	Для монтажа на панели
Размеры (мм)	44	48x48
Аксессуары		
Трансформаторы		
new Кольцевой трансформатор (Δ IC) *стр. 336*	•	•
Прямоугольные трансформаторы с разъемным сердечником (WS) *стр. 336*	•	•
Прямоугольные закрытые трансформаторы (WR) *стр. 336*	•	•

socomec Innovative Power Solutions

Какой тип защиты?

	Изолированные места
	new 
	RESYS M40R *стр. 332*
	Тип A
	30 мА…30 A
	0…10 c
	•
	2
	Модульный
	44
	•
	•
	•



Руководство по выбору

Защита от скачков напряжения

Устройства защиты от перенапряжений *SURGYS*

Какое применение? → Какой тип сети?

Применения	**Гелиоэнергетика**	**Участки, оснащенные устройствами защиты от импульсных перенапряжений**			
Тип сети	PV сеть DC	Верх установки			Главные распределительные щиты с чувствительным оборудованием
	new 		new 	new 	
Модель	***G51-PV*** *стр. 340*	***G140-F*** *стр. 342*	***G100-F*** *стр. 344*	***G50-FE*** *стр. 346*	***G40-FE*** *стр. 348*
Защита					
Тип	Тип 2	Тип 1	Типы 1 и 2	Типы 1 и 2	Типы 1 и 2
Режим	MC / MD (*)	MC	MC	MC	MC / MD
Характеристики					
Номинальное напряжение Un	500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 В DC (*)	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC
Нейтральная система		TT, TN, IT	TT, TN, IT	TT, TN, IT	TT, TN
Напряжение U_c	600 - 720 - 960 - 1200 - 1500 В DC (*)	400 В AC	400 В AC	255 В AC	400 В AC
Уровень защиты U_p	2,2 - 2,8 - 2 - 2,2 - 3,2 кВ	2,5 кВ	2 кВ	1,3 кВ	1,5 кВ
Номинальный ток разряда I_n	15 кА	50 кА	40 кА	12,5 кА	20 кА
Макс. ток разряда I_{max}	40 кА	140 кА	100 кА	50 кА	40 кА
Ток разряда I_{imp} (на полюс)		25 кА	25 кА	12,5 кА	15 кА
Втычные модули	•		•	•	
Дистанционная сигнализация	(*)	•	•	•	

MC: обычный режим, касательно земли.
MD: дифференциальный режим между активными проводниками.
(*) Согласно коду заказа.

socomec Innovative Power Solutions

Какая модель? → Какой уровень защиты? → Какие характеристики?

	Места, подверженные частым попаданиям молний или промышленные сети, подверженные скачкам напряжения		Чувствительные ресиверы или нагрузки	Стратегические установки, подверженные попаданию молний		
				Защита соединения RS422/485 connection, цифрового телефонного соединения T2, Ethernet 10baseT	Защита промышленных сетей (Profibus, Fieldbus, LONworks, Interbus…)	Защита аналоговых линий, модемов, ADSL
				new 	new 	new 
	G70 *стр. 350*	***D40*** *стр. 352*	***E10*** *стр. 354*	***RS-3*** *стр. 356*	***mA-3/mA-3x2*** *стр. 356*	***TEL-3*** *стр. 356*
	Тип 2	Тип 2	Типы 2 и 3	Низкие токи	Низкие токи	Низкие токи
	MC	MC / MD (*)	MC / MD (*)			
	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC	230 / 400 В AC (*)	12 В	48 В	150 В
	TT, TN, IT	TT, TN, IT (*)	TT, TN, IT (*)			
	400 В AC	255 - 400 В AC (*)	255 - 400 В AC (*)	15 В	53 В	170 В
	1,8 кВ	1,25 - 1,8 кВ (*)	0,9 - 1,5 кВ (*)	30 В	75 В	220 В
	30 кА	20 кА	5 кА	5 кА	5 кА	5 кА
	70 кА	40 кА	10 кА	20 кА	20 кА	20 кА
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•			



RESYS M40

Дифференциальное реле, тип A

для выключения нагрузки двигателя



Решение для

- процессы
- производство
- нефть, газ, нефтехимия
- производство электроэнергии

Сильные стороны

- полная конфигурация
- точность измерения TRMS (True Root Mean Square - истинное действующее (среднеквадратическое) значение)
- мгновенное отображение постоянных утечек тока
- компактный и модульный корпус с LED-индикатором
- улучшенная стойкость к электромагнитным помехам

Соответствие стандартам

- IEC 60755
- IEC 60947-2
- IEC 60664
- IEC 61543 A1

Разрешения и сертификация(1)

(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию

Функции

Реле утечки на землю **RESYS M40** вместе с устройством дистанционного отключения обеспечивают следующие функции:

- защита от непрямого контакта;
- ограничение токов утечки;

Также может применяться в качестве сигнального реле, благодаря специальной функции.

Преимущества

Полная конфигурация

- 2 реле с функцией конфигурации (сигнализация или предсигнализация при 50% IΔn).
- Настройка IΔn от 0,03 до 30 A.
- Время задержки от 0 до 10 с.
- Позитивный или негативный режим конфигурируется пользователем.
- Выбор типа трансформатора.

Точность отключения TRMS

Улучшенная стойкость к случайному переключению.

Мгновенное отображение постоянных утечек тока.

LED-индикатор обеспечивает отображение в реальном времени колебаний токов утечки.

Компактный модульный дизайн

Имея ширину 44 мм, устройство можно легко интегрировать в электротехнический шкаф. Кнопки регулировки защищены крышкой, в то время как на лицевой стороне устройства на дисплее отображается информация.

Улучшенная стойкость к электромеханическим помехам

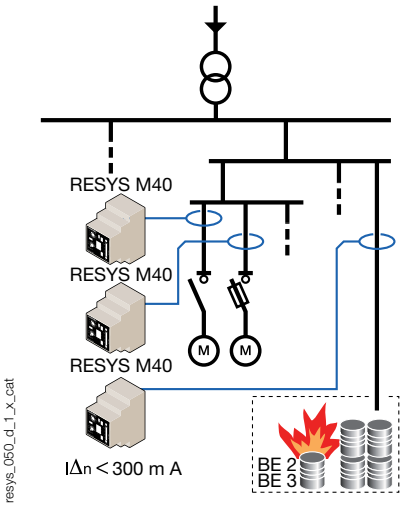
Устройство имеет новую электронику, которая улучшает электромагнитную совместимость.

Применения

Мгновенное обнаружение повреждения электрической изоляции повышает надежность и предотвращает обрыв сети и, как следствие, аварию.

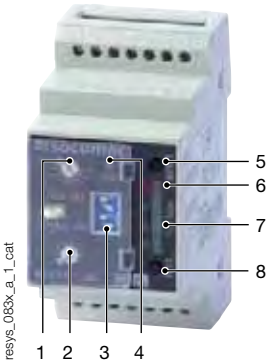
Защита от опасности огня или взрыва

Использование устройств дифференциальной защиты (с настройкой IΔn ≤ 300 мА) обеспечивает защиту от огня и взрыва, которые образуют токи утечки на землю. Такая защита является обязательной в системах TT, TN и IT.



socomec Innovative Power Solutions

Передняя панель



resys_083x_a_1_cat

1. Установка IΔn.
2. Установка задержки времени.
3. Конфигурация микровыключателя (x4).
4. LED-индикатор "ON".
5. Кнопка "RESET".
6. LED-индикатор предупреждения “TRIP”.
7. LED-индикатор (% x IΔn).
8. Кнопка "TEST".

Общие характеристики

- RESYS M40 с 2 конфигурируемыми реле:
  - или 2 сигнальных реле;
  - или 1 сигнальное реле и 1 предсигнальное реле (50 % In);
- Настройка чувствительности от 0,03 мА до 30 А.
- Время задержки от 0 до 10 с.
- Точность отключения TRMS.
- Мгновенное автоматическое выключение при 30 мА.
- Позитивный или негативный режим конфигурируется пользователем.
- Выбор типа трансформатора.
- Постоянный автоматический тест реле-трансформатор.
- Крышка.

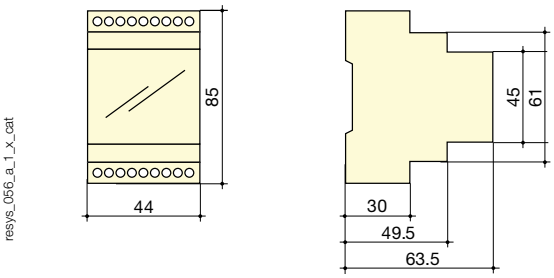
Характеристики

Вспомогательный источник питания U_s	
Частота	47…63 Гц
Рабочая зона AC	0,8 … 1,15 U_s
Рабочая зона DC	0,8 … 1,05 U_s
Макс. потребление	6 В·А (AC) / 5 Вт (DC)
Изоляция (согласно IEC 60664-1 стандарт)	
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC
Номинальное импульсное напряжение	2,5 kB (115 В AC) / 4 kB (230/400 В AC)
Степень загрязнения	Класс 3
Значения порога	
Установка IΔn	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Точность выключения	- 20 … - 10 % IΔn
Частота главной сети	15…400 Гц
Установка времени задержки	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 с
Реле выключения PRE-ALARM	50 % IΔn
Гистерезис реле PRE-ALARM	20 % IΔn
Сигнализация	
Режим конфигурации сигнализации	хранение / автоматический сброс
Заводские установки сигнализации	хранение
Сброс	вручную нажатием кнопки / с использованием терминала
Выходные контакты	
Количество контактов	2
Тип контакта ALARM 1	250 В AC - 8 A - 2000 В·А
Тип контакта ALARM 2 или PRE-ALARM	250 В AC - 6 A - 1500 В·А
Рабочий режим ALARM 1	позитивный/негативный(1)
Рабочий режим ALARM 2 или PRE-ALARM	позитивный(1)
Заводские установки рабочего режима ALARM 1	негативный
Заводские установки рабочего режима ALARM 2	позитивный

(1) Негативный режим: реле активировано в случае тревоги / Позитивный режим: реле не активировано в случае тревоги.

Условия работы	
Рабочая температура	- 20 … + 55 °C
Температура хранения	- 30 … + 70 °C

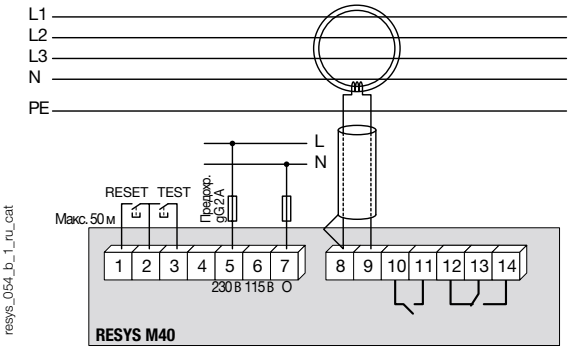
Корпус



resys_056_a_1_x_cat

Тип	модульный
Количество модулей	2,5
Размеры Ш x В x Г	44 x 85 x 63,5
Степень защиты корпуса	IP40
Степень защиты клеммного блока	IP20
Поперечное сечение жесткого кабеля	0,2 … 4 мм^2
Поперечное сечение гибкого кабеля	0,2 … 2,5 мм^2
Вес	190 г

Клеммы и подсоединения



resys_054_b_1_ru_cat

1 - 2 - 3: внешние кнопки
5 - 6 - 7: дополнительные источники питания U_s
8 - 9: подсоединениz к дифференциальным трансформаторам SOCOMEC
10 - 11: сигнальное реле или предсигнальные выходы
12 - 13 - 14: сигнальное реле 1 выход

Примечание: земля не должна проходить через трансформатор тока.
Для однофазного использования, только фаза и нейтраль должны проходить через трансформатор тока.
Подключение кабеля: для расстояний > 1 м, используйте витую пару между устройством и трансформатором тока. Не присоединейте экран к земле.

Ссылки

Дополнительный источник питания U_s(1)	**RESYS M40 Код заказа**
115 / 230 В AC	4941 **3723**(2)
400 В AC	4941 **3740**(2)
12 … 125 В DC	4941 **3602**(2)

(1) За информацией о других значениях тока: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.
(2) Коды заказа и характеристики закрытых, прямоугольный трансформаторов тока, а также с разъемным сердечником: см. “Трансформаторы тока, тип A” стр. 336.



RESYS M40R

Реле утечки на землю, тип A
с автоматическим повторным включением

new



resys_082_a_1_cat

Решение для

- энергораспределение (уличное освещение)
- водоподготовка
- процессы
- телеком, передача данных и телевидение
- сельское хозяйство

Сильные стороны

- автоматическое повторное включение
- полная конфигурация
- точность отключения TRMS
- мгновенное отображение постоянных утечек тока
- компактный и модульный корпус с LED-индикатором

Соответствие стандартам

- IEC 60755
- IEC 60947-2
- IEC 60664
- IEC 61543 A1

Функции

Реле утечки на землю **RESYS M40R** в сочетании с устройством дистанционного отключения (автоматическое отключение и повторное включение) выполняет следующие функции:

- защита от непрямого контакта;
- ограничение токов утечки;
- повторное включение устройства дистанционного отключения после определения утечки тока и отключение питания;

Реле повторно включает систему шесть раз после различных временных интервалов. Если ошибка остается после шести попыток включения, реле блокируется в аварийном режиме и далее необходимо ручное вмешательство.

Мгновенное обнаружение повреждения электрической изоляции повышает надежность и предотвращает обрыв сети и, как следствие, аварию. Точность измерения TRMS позволяет избежать повторных случайных выключений, а индикатор позволяет отображать постоянные утечки тока.

Преимущества

Автоматическое повторное включение

Эта функция обеспечивает защиту, особенно на изолированных участках или для тех процессов, где необходим повторный старт в случае случайных сбоев (сервис гарантируется в отсутствии сервисной службы).

Полная конфигурация

- Настройка IΔn от 0,03 до 30 A.
- Задержка времени от 0 до 10 с.

Гарантия постоянного наличия питания на важных объектах или на изолированных участках

В большинстве случаев, там, где неисправность не является постоянной, простое повторное включение может решить проблему.

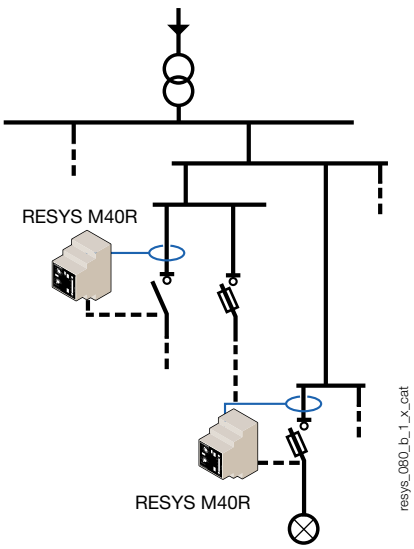
Точность отключения TRMS

Улучшенная стойкость к случайному переключению.

Мгновенное отображение постоянных утечек тока.

LED-индикатор обеспечивает отображение в реальном времени колебаний токов утечки.

Применения



resys_080_b_1_x_cat

Реле RESYS M40R должно быть вместе с автоматическим устройством отключения/включения:

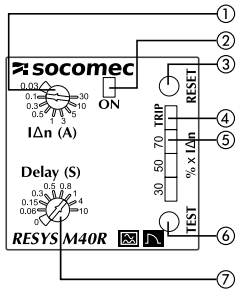
- моторизованное устройство;
- устройство с катушкой напряжения;
- контактор;

socomec Innovative Power Solutions

RESYS M40R

Реле утечки на землю, тип A
с автоматическим повторным включением

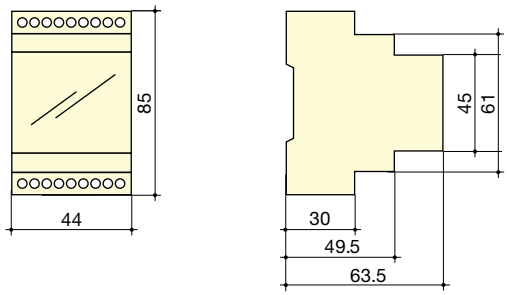
Передняя панель



resys_078_a_1_x_cat

1 - Регулировка IΔn.
2 - LED-индикатор "ON".
3 - Кнопка "RESET".
4 - LED-индикатор предупреждения “TRIP”.
5 - LED-индикатор (% x IΔn).
6 - Кнопка "TEST".
7 - Установка задержки времени.

Корпус



resys_056_a_1_x_cat

Тип	модульный
Количество модулей	2,5
Размеры Ш x В x Г	44 x 85 x 63,5
Степень защиты корпуса	IP40
Степень защиты клеммного блока	IP20
Поперечное сечение жесткого кабеля	0,2…4 мм^2
Поперечное сечение гибкого кабеля	0,2…2,5 мм^2
Вес	190 г

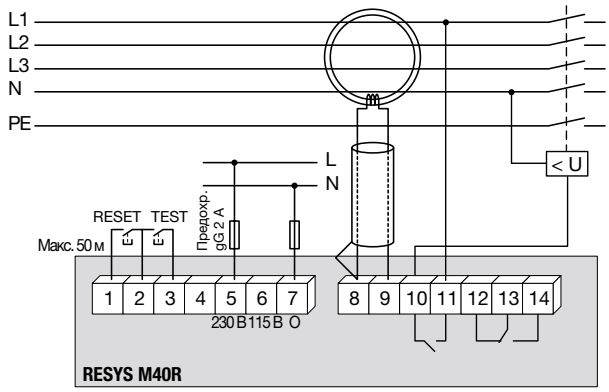
Характеристики

Вспомогательный источник питания U_s	
Частота	47…63 Гц
Рабочая зона AC	0,8 … 1,15 U_s
Рабочая зона DC	0,8 … 1,05 U_s
Макс. потребление	6 В·А (AC) / 5 Вт (DC)
Изоляция (согласно IEC 60664-1 стандарт)	
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC
Номинальное импульсное напряжение	2,5 kВ (115 В AC) / 4 kВ (230/400 В AC)
Степень загрязнения	Класс 3
Значения порога	
Установка IΔn	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Точность выключения	- 20 … - 10 % IΔn
Частота главной сети	15…400 Гц
Установка времени задержки	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 с
Повторное включение	
Кол-во попыток автоматического повторного включения	макс. 6
Задержка времени между двумя включениями	7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 с
Сброс счетчика автоматического повторного включения (t_{CR})	15 мин.
Сигнализация	
Режим конфигурации сигнализации	автоматический сброс (макс. 6, затем регистрация)
Сброс	вручную нажатием кнопки / с использованием терминала
Выходные контакты	
Количество контактов	2
Тип контакта ALARM 1	инвертор
Тип контакта ALARM 2	простой
Характеристики контакта ALARM 1	250 В AC - 8 A - 2000 В·А
Характеристики контакта ALARM 2	250 В AC - 6 A - 1500 В·А
Рабочий режим ALARM 1	негативный(1)
Рабочий режим ALARM 2	позитивный(1)

(1) Негативный режим: реле активировано в случае тревоги / Позитивный режим: реле не активировано в случае тревоги

Условия работы	
Рабочая температура	- 20 … + 55 °C
Температура хранения	- 30 … + 70 °C

Клеммы и подсоединения



resys_079_a_1_ru_cat

1 - 2 - 3: внешние кнопки
5 - 6 - 7: дополнительные источники питания U_s
8 - 9: подсоединения к дифференциальным трансформаторам SOCOMEC
10 - 11 : сигнальное реле 2 выход
12 - 13 - 14: сигнальное реле 1 выход

Примечание: земля не должна проходить через трансформатор тока.
Для однофазного использования, только фаза и нейтраль должны проходить через трансформатор тока.

Подключение кабеля: для расстояний > 1 м, используйте витую пару между устройством и трансформатором тока.
Не присоединейте экран к земле.

Ссылки

Дополнительный источник питания U_s(1)	**RESYS M40R Код заказа**
115/230 В AC	4941 **3724**
400 В AC	4941 **3741**

(1) За информацией о других значениях тока: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас



RESYS P40

Реле утечки на землю, тип A
для выключения нагрузки двигателя

new



RESYS P40

Решение для

- технологические процессы
- производство
- нефть, газ, нефтехимия

Сильные стороны

- полная конфигурация
- точность отключения TRMS
- мгновенное отображение постоянных утечек тока
- компактный и модульный корпус с LED-индикатором
- улучшенная стойкость к электромагнитным помехам

Соответствие стандартам

- IEC 60755
- IEC 60947-2
- IEC 60664
- IEC 61543 A1

Разрешения и сертификация[1]

(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию

Функции

Реле утечки на землю **RESYS P40** в сочетании с устройством дистанционного отключения (автоматическое отключение и повторное включение) выполняет следующие функции:

- защита от непрямого контакта;
- ограничение токов утечки;

Также может применяться в качестве сигнального реле, благодаря специальной функции.

Преимущества

Полная конфигурация

- 2 реле с функцией конфигурации (сигнализация или предварительная сигнализация при 50% IΔn).
- Настройка IΔn от 0,03 до 30 A.
- Задержка времени от 0 до 10 с.
- Позитивный или негативный режим конфигурируется пользователем.
- Выбор типа трансформатора.

Точность отключения TRMS.

Улучшенная стойкость к случайному переключению.

Мгновенное отображение постоянных утечек тока.

LED-индикатор обеспечивает отображение в реальном времени колебаний токов утечки.

Компактное реле 48x48 мм для монтажа на панель

Кнопки регулировки защищены крышкой, в то время как на лицевой стороне устройства на дисплее отображается информация.

Улучшенная стойкость к электромеханическим помехам

Устройство имеет новую электронику, которая улучшает электромагнитную совместимость.

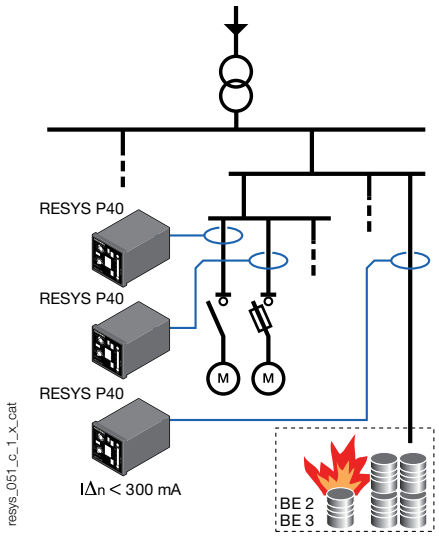
Применения

Мгновенное обнаружение повреждения электрической изоляции повышает надежность и предотвращает обрыв сети и, как следствие, аварию.

RESYS P40 особенно подходит для установки в панели управления со съемными ячейками.

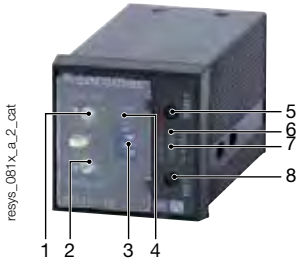
Защита от опасности огня или взрыва

Использование устройств дифференциальной защиты (с настройкой IΔn ≤ 300 мА) обеспечивает защиту от огня и взрыва, которые образуют токи утечки на землю. Такая защита является обязательной в системах TT, TN и IT.



socomec Innovative Power Solutions

Передняя панель



1. Установка IΔn.
2. Установка задержки времени.
3. Конфигурация микровыключателя (x4).
4. LED-индикатор "ON".
5. Кнопка "RESET".
6. LED-индикатор предупреждения “TRIP”.
7. LED-индикатор (% x IΔn).
8. Кнопка "TEST".

Характеристики

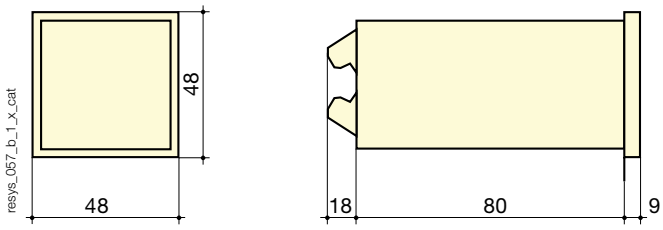
Вспомогательный источник питания U_s	
Частота	47…63 Гц
Рабочая зона AC	0,8 … 1,05 U_s
Рабочая зона DC	0,8 … 1,05 U_s
Потребление	6 В·А (AC) / 5 Вт (DC)
Изоляция (согласно IEC 60664-1 стандарт)	
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC
Номинальное импульсное напряжение	2,5 kВ (115 В AC) / 4 kВ (230/400 В AC)
Степень загрязнения	Класс 3
Значения порога	
Установка IΔn	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Точность выключения	- 20 … - 10 % IΔn
Частота главной сети	15…400 Гц
Установка времени задержки	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 с
Реле выключения PRE-ALARM	50 % IΔn
Гистерезис реле PRE-ALARM	20 % IΔn

Сигнализация	
Режим конфигурации сигнализации	хранение / автоматический сброс
Заводские установки сигнализации	хранение
Сброс	вручную нажатием кнопки / с использованием терминала
Выходные контакты	
Количество контактов	2
Тип контакта ALARM 1	250 В AC - 8 A - 2000 В·А
Тип контакта ALARM 2 или PRE-ALARM	250 В AC - 6 A - 1500 В·А
Рабочий режим ALARM 1	позитивный/негативный(1)
Рабочий режим ALARM 2 или PRE-ALARM	позитивный(1)
Заводские установки рабочего режима ALARM 1	негативный
Заводские установки рабочего режима ALARM 2	позитивный

(1) Негативный режим: реле активировано в случае тревоги / Позитивный режим: реле не активировано в случае тревоги

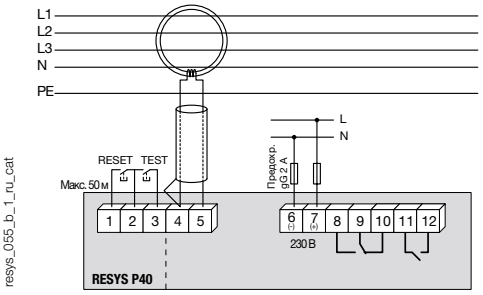
Условия работы	
Рабочая температура	- 20 … + 55 °C
Температура хранения	- 30 … + 70 °C

Корпус



Тип	панельный монтаж
Размеры Ш x В x Г	48 x 48 x 107
Степень защиты корпуса	IP40
Степень защиты клеммного блока	IP20
Поперечное сечение жесткого кабеля	0,2…4 мм^2
Поперечное сечение гибкого кабеля	0,2…2,5 мм^2
Вес	190 г
Вырез	45 x 45 мм

Клеммы и подсоединения



1 - 2 - 3: внешние кнопки
4 - 5: подсоединения к дифференциальным трансформаторам SOCOMEC
6 - 7: вспомогательный источник питания U_s
8 - 9 - 10: сигнальное реле 1 выход
11 - 12: сигнальное реле или предсигнальные выходы

Примечание: земля не должна проходить через трансформатор тока.
Для однофазного использования, только фаза и нейтраль должны проходить через трансформатор тока.
Подключение кабеля: для расстояния 1 м, используйте витую пару между устройством и трансформатором тока.
Не присоединейте экран к земле.

Ссылки

Дополнительный источник питания U_s(1)	**RESYS P40 Код заказа**
115 В AC	4942 **3711**(2)
230 В AC	4942 **3723**(2)
12 … 125 В DC	4942 **3602**

(1) За информацией о других значениях тока: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас
(2) Коды заказа и характеристики закрытых, прямоугольный трансформаторов тока, а также с разъемным сердечником: см. "Трансформаторы тока, тип A" стр. 336.

Описание аксессуаров	**Код заказа**
Мягкая защитная крышка IP65	4942 **0000**



Трансформаторы тока - Тип *A*

Для RESYS и DIRIS A80



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА *(WR)*



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА *(WS)*

new



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА *(ΔIC)*

Решение для

- промышленность
- инфраструктура
- здания и сооружения с некритической нагрузкой
- OEM
- возобновляемые источники энергии



Сильные стороны

- полная продуктовая линейка
- большой выбор возможностей крепления (ΔIC)
- запатентованный фиксатор кабеля (ΔIC)

Соответствие стандартам

- IEC 60044-1

Функции

Установка средств защиты и сигнализации, например реле утечки на землю, требует применения **трансформаторов тока**.

Активные проводники проходят сквозь отверстие трансформатора тока, и дифференциальная сумма векторов тока позволяет определить токи утечки на землю.

Токовые трансформаторы компании SOCOMEC отвечают всем стандартам точности измерений и подходят для использования к RESYS M40/P40 и DIRIS A80.

Трансформаторы закрытого типа (серии ΔIC, WR и TFR) или с разъемным сердечником (серии WS), подходят для любых конфигураций.

Преимущества

Полная продуктовая линейка

- Доступны все размеры и типы трансформаторов, что дает возможность применения с любыми типами и размерами проводов и шин.

Большой выбор возможностей крепления (ΔIC)

- Трансформаторы типа ΔIC могут монтироваться на DIN-рейку, на монтажную панель или прямо на кабель. Эти продукты гарантируют легкую и быструю прокладку кабеля и могут быть легко адаптированы в ограниченное пространство.

Запатентованный фиксатор кабеля (ΔIC)

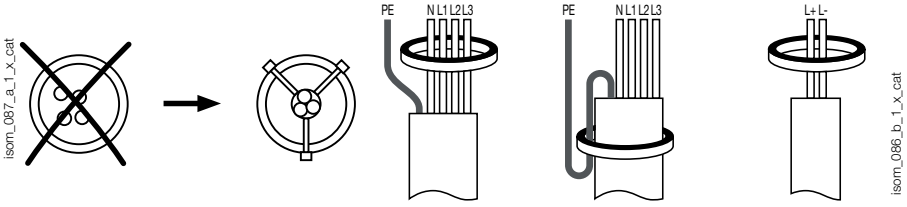
- Фиксатор кабеля SOCOMEC является запатентованной разработкой. Кабель идеально центруется в трансформаторе, что обеспечивает точное измерение и улучшенную стойкость к сетевым помехам.Это также позволяет осуществлять прямой монтаж трансформатора на кабель.

Применение

Все активные проводники должны проходить через окно трансформатора. Провод заземления не должен проходить через окно трансформатора или может пройти один раз для каждого направления.

Установка, ограничивающая искажения во время выключения большой нагрузки

Установка трансформаторов



socomec
Innovative Power Solutions

Характеристики

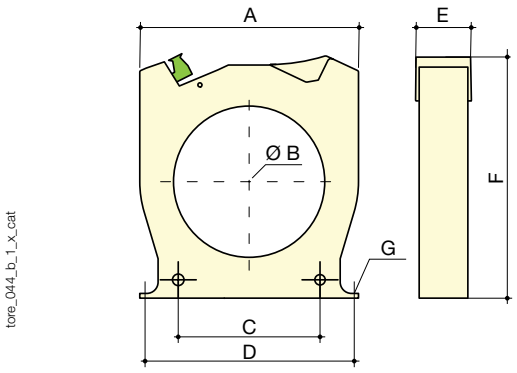
Электрические характеристики серии ΔIC	
Стандарт изоляции	согласно IEC 60664-1(1)
Напряжение пробоя изоляции	800 В AC
Номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Диэлектрические свойства	6 кВ
Степень загрязнения	3
Коэффициент трансформации	600 / 1
Номинальный ток первичной обмотки	10 A
Номинальная мощность	20 мВ·А
Макс. класс точности	3
Рабочая температура	-40 … +80°C
Класс воспламеняемости	UL94V-0

Электрические характеристики серий WR, TFR и WS	
Стандарт изоляции	согласно IEC 60664-1(1)
Напряжение пробоя изоляции	690 В AC
Номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Диэлектрические свойства	6 кВ
Степень загрязнения	3
Коэффициент трансформации	600 / 1
Номинальный ток первичной обмотки	10 A
Номинальная мощность	50 мВ·А
Макс. класс точности	5
Рабочая температура	-10 … +55 °C
Класс воспламеняемости	UL94V-0

(1) Серия W-B: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Размеры

Закрытые трансформаторы - серия ΔIC



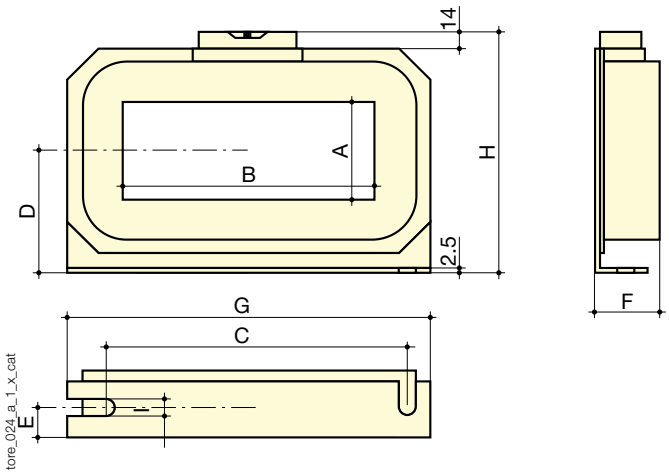
tore_044_b_1_x_cat

Размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	Вес (кг)
ΔIC Ø15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
ΔIC Ø30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
ΔIC Ø50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
ΔIC Ø80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
ΔIC Ø120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
ΔIC Ø200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
ΔIC Ø300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

A. Ширина
B. Диаметр
C. Расстояние между центрами фиксации
D. Расстояние между задними элементами крепления
E. Глубина
F. Высота
G. Диаметр крепежных винтов

Прямоугольные закрытые трансформаторы - серия WR

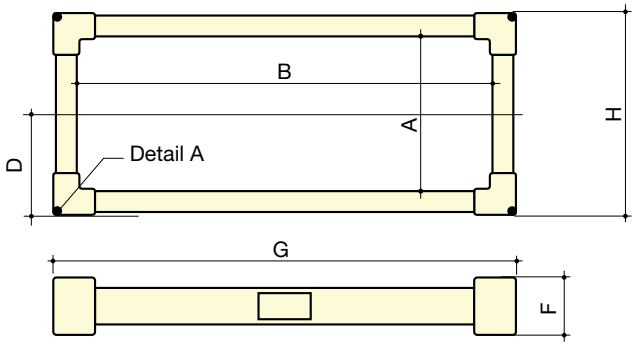


tore_024_a_1_x_cat

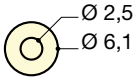
Размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес (кг)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

Прямоугольные закрытые трансформаторы - серия TFR



Элемент A для фиксации трансформатора



tore_027_f_1_ru_cat

Размеры (мм)

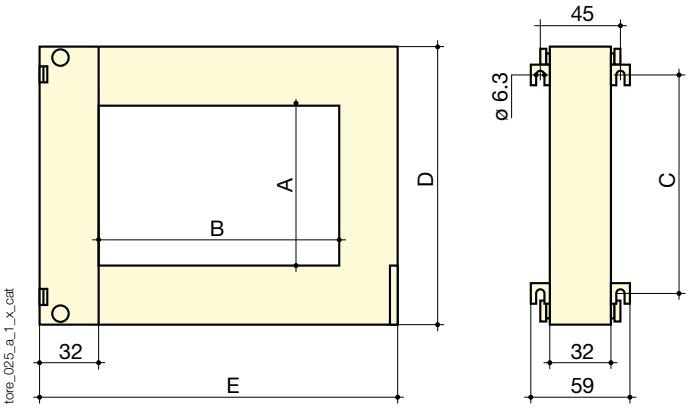
Тип	A	B	D	F	G	H	Вес (кг)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

Трансформаторы тока - Тип *A*

Для RESYS и DIRIS A80

Размеры (продолжение)

Трансформаторы с разъемным сердечником - серия WS



Размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	Вес (кг)
WS 50 x 80	50	80	78	114	145	0,9
WS 80 x 80	80	80	108	144	145	1,1
WS 80 x 120	80	120	108	144	185	1,4
WS 80 x 160	80	160	108	144	225	2,8

Ссылки

Закрытые трансформаторы тип A - серия ΔIC

Тип	Номинальный рабочий ток I_n (A)	Диаметр окна трансформатора (мм)	Код заказа
ΔIC Ø15	36	15	4950 **6015**(1)
ΔIC Ø30	65	30	4950 **6030**(1)
ΔIC Ø50	85	50	4950 **6050**(1)
ΔIC Ø80	160	80	4950 **6080**(1)
ΔIC Ø120	250	120	4950 **6120**(1)
ΔIC Ø200	400	200	4950 **6200**(1)
ΔIC Ø300	630	300	4950 **6300**(1)

(1) Трансформаторы тока для RESYS M40 / P40 и DIRIS A80.

Прямоугольные закрытые трансформаторы тип A - серия WR и TFR

Тип	Размер окна (мм)	Код заказа
WR 70 x 175	70 x 175	4795 **0717**(1)
WR 115 x 305	115 x 305	4795 **1130**(1)
WR 150 x 350	150 x 350	4795 **1535**(1)
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 **2050**(1)

(1) Трансформаторы тока для RESYS M40 / P40 и DIRIS A80.

Трансформаторы с разъемным сердечником тип A - серия WS

Тип	Размер окна (мм)	Код заказа
WS 50 x 80	50 x 80	4795 **0508**(1)
WS 80 x 80	80 x 80	4795 **0808**(1)
WS 80 x 120	80 x 120	4795 **0812**(1)
WS 80 x 160	80 x 160	4795 **0816**(1)

(1) Трансформаторы тока для RESYS M40 / P40 и DIRIS A80.

Аксессуары для трансформаторов серии ΔIC

Фиксатор кабеля

Позволяет осуществить центровку кабеля в окне трансформатора. Использование данного аксессуара позволяет прямой монтаж трансформатора тока на кабель.


terre_040_a_1_cat

Описание аксессуаров	Код заказа
Фиксатор кабеля, Ø30 мм	4950 **0011**
Фиксатор кабеля, Ø50 мм	4950 **0012**
Фиксатор кабеля, Ø80 мм	4950 **0013**
Фиксатор кабеля, Ø120 мм	4950 **0014**

Элемент крепления


terre_038_a_1_cat

Описание аксессуаров	Код заказа
Элемент крепления, Ø 30 мм	4950 **0001**
Элемент крепления, Ø 50 мм	4950 **0002**
Элемент крепления, Ø 80 мм	4950 **0003**
Элемент крепления, Ø 120 мм	4950 **0003**
Элемент крепления, Ø 200 мм	4950 **0004**
Элемент крепления, Ø 300 мм	4950 **0005**

Съемный клеммный терминал


terre_042_a_1_cat

Описание аксессуаров	Код заказа
Съемный клеммный терминал	4950 **0041**

Защитная крышка


terre_043_a_1_cat

Описание аксессуаров	Код заказа
Защитная крышка	4950 **0020**

Зажим на DIN-рейку

Для монтажа трансформатора тока SOCOMEC на DIN-рейку


terre_037_a_1_cat

Описание аксессуаров	Код заказа
Зажим на DIN-рейку	4950 **0031**

Съемный клеммный терминал (push-in)


terre_041_a_1_cat

Описание аксессуаров	Код заказа
Съемный клеммный терминал (push-in)	4950 **0040**



SURGYS® G51-PV

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 2 для гелиоэнергетики

new



SURGYS G51 - 1000 PV

Решение для

> гелионергетика



Сильные стороны

> моноблок с втычным модулем
> дистанционная сигнализация
> новая версия на 1500 В DC

Разрешения и сертификация

> соответствие руководству по тестированию UTE C61-740-51 и NF EN 50 539-11
> соответствие руководству по установке UTE C15-712-1 (2010)

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS G51-PV** разработано для защиты сетей в гелиоэнергетике от динамических перенапряжений. Устройство соответствует требованиям тестов UTE 61-740-51 и EN 50-539-11, а также требованиям по установке UTE C 15-712-1.

Преимущества

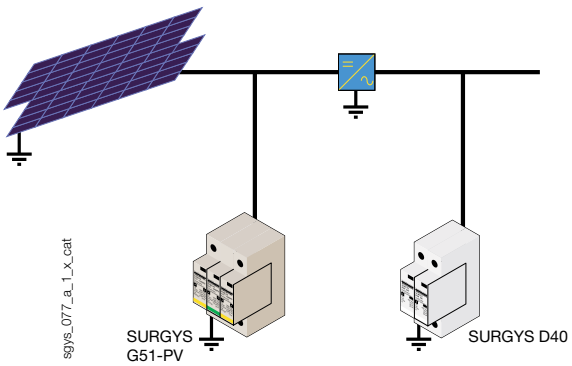
Моноблок с втычным модулем
SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства в виде моноблока укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

Дистанционная сигнализация
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Новая версия на 1500 В DC
Подходит для защиты на установках большой мощности.

Применения

Главная входная защита сетей гелиоэнергетики:
- SURGYS G51-PV устанавливается на стороне DC, в блоке объединения, близко к солнечным панелям, для защиты оборудования постоянного тока от непрямых эффектов молний.
- Например, SURGYS AC, SURGYS D40 устанавливаются после инвертора для защиты нагрузки.



socomec Innovative Power Solutions

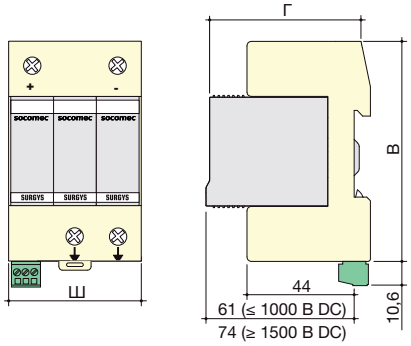
Передняя панель



sgys_076x_a_1_cat

1. Моноблок.
2. Индикатор конца срока службы.
3. Дистанционный сигнальный контакт.
4. Монтаж на DIN-рейку.
5. Втычной модуль.

Корпус



sgys_063_d_1_ru_cat

Тип	моноблок
2 модуля, размер Ш x В x Г ≤ 800 В DC	36 x 90 x 67 мм
3 модуля, размер Ш x В x Г ≤ 1000 В DC	54 x 90 x 67 мм
3 модуля, размер Ш x В x Г ≥ 1500 В DC	54 x 90 x 77 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик UL94-V0
Поперечное сечение соединения с сетью	4 ... 25 мм^2
Поперечное сечение соединения с землей	6 ... 25 мм^2

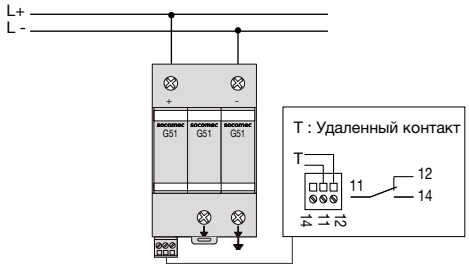
Характеристики

Сеть	
Тип сети	500 В DC / 600 В DC / 800 В DC / 1000 В DC / 1500 В DC
Напряжение PV U_{ocSTC}	500 В DC / 600 В DC / 800 В DC / 1000 В DC / 1500 В DC
Макс. напряжение U_{CPV}	600 В DC (версия 500 В) / 720 В DC (версия 600 В) / 960 В DC (версия 800 В) / 1200 В DC (версия 1000 В) / 1500 В DC (версия 1500 В)
Характеристики защиты	
Режим защиты	MC(1): 500 В / 600 В / 800 В / 1000 В / 1500 В MD(2): 800 В / 1000 В / 1500 В
Уровень защиты MC ($U_{p\ MC}$)	2,2 кВ (500 В) / 2,8 кВ (600 В) / 2 кВ (800 В) / 2,2 кВ (1000 В) / 3,2 кВ (1500 В)
Уровень защиты MD ($U_{p\ MD}$)	- / - / 3,6 кВ (800 В) / 4,4 кВ (1000 В) / 4,5 кВ (1500 В)
Ток короткого замыкания (I_{SCWPV})	1000 А
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	40 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	15 кА
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	500 / 600 В : < 0,1 мА 800 / 1000 / 1500 В : 0 мА
Время срабатывания t_r	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Конец срока службы	тепловое расцепление
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1
Дистанционный сигнальный контакт	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 А
Способность отключения DC	3 А
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 А
Тип подсоединения	втычной винтовой терминал
Поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм^2
Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

(1) Обычный режим. (2) Дифференциальный режим.

Подсоединение

Защита обычный режим / дифференциальный режим



sgys_078_a_1_ru_cat

Ссылки

Напряжение сети	Описание	Кол-во полюсов	Режим защиты	Количество модулей	SURGYS® G51-PV Код заказа
500 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC(1)	2	4982 **2500**
500 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC(1)	2	4982 **2501**
600 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC(1)	2	4982 **2530**
600 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC(1)	2	4982 **2531**
800 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD(2)	3	4982 **2510**
800 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC / MD(2)	3	4982 **2511**
1000 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD(2)	3	4982 **2520**
1000 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC / MD(2)	3	4982 **2521**
1500 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD(2)	3	4982 **2540**
1500 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC / MD(2)	3	4982 **2541**

Описание аксессуаров	Режим защиты	Код заказа
Запасной втычной модуль m-G51 для 500 В DC	MC(1)	4982 **2509**
Запасной втычной модуль m-G51 для 600 В DC	MC(1)	4982 **2539**
Запасной втычной модуль m-G51 для 800 В DC	MC / MD(2)	4982 **2519**
Запасной втычной модуль m-G51 для 1000 В DC	MC / MD(2)	4982 **2529**
Запасной втычной модуль m-G51 для 1500 В DC	MC / MD(2)	4982 **2549**

(1) Обычный режим. *(2) Дифференциальный режим.*



SURGYS® G140-F

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1
для установок с молниеотводом



***SURGYS G140-F** 2-пол.*

Решение для

- промышленность
- все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)



Сильные стороны

- дистанционная сигнализация
- модульный дизайн
- индикатор конца срока службы

Разрешения и сертификация

- IEC 61643-11
- NF EN 61643-11

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS® G140-F** разработано для обеспечения защиты низковольтных распределительных устройств и другого электротехнического оборудования. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний.

Этот тип разрядника для защиты от перенапряжений особенно рекомендован там, где есть риск прямого удара молнии.

НОВИНКА: импульсный ток (I_{imp}) 25 kA на полюс.

Преимущества

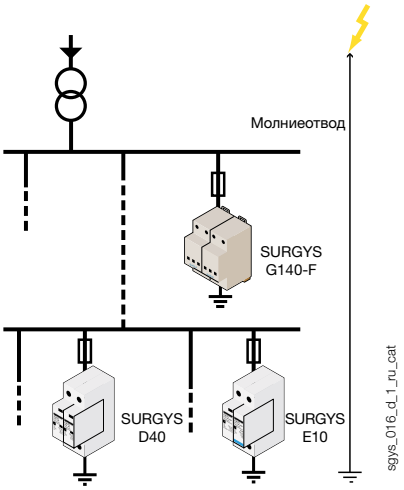
Дистанционная сигнализация
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Индикатор конца срока службы
Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

Модульный дизайн
Легкая сборка.

Применения

- Верхняя установка разрядников
- Распределительные щиты + здания, защищенные от молнии.
- Распределительные щиты в зданиях, имеющих высокую степень риска попадания молнии, установки, находящиеся в зонах высокой плотности разрядов молний, высотные здания, наличие антенн, трубы.
- Объекты, расположенные на большой высоте.
- Распределительные устройства в зданиях с системами молниезащиты.



socomec Innovative Power Solutions

Общие характеристики

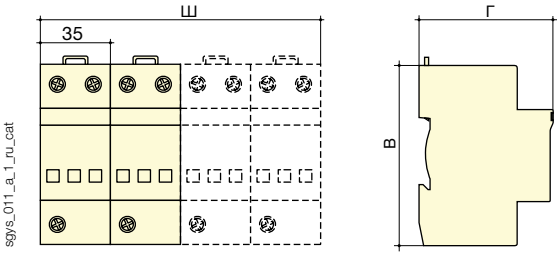
- Разрядник для защиты от перенапряжений, тип 1.
- Разработан для защиты от тока разряда, связанного с прямым попаданием молнии.
- Макс. ток разряда 140 kA.
- Защита в обычном режиме.
- Тепловой расцепитель.
- Индикатор конца срока службы.
- Дистанционный сигнальный контакт.
- Отсутствие остаточного тока.
- Возможность параллельной или последовательной установки.
- Рекомендуется защита предохранителями: FUSERBLOC (см. стр.150).

Передняя панель



1. Индикатор конца срока службы.
2. Соединение с землей.
3. Дистанционный сигнальный контакт.
4. Монтаж на DIN-рейку.

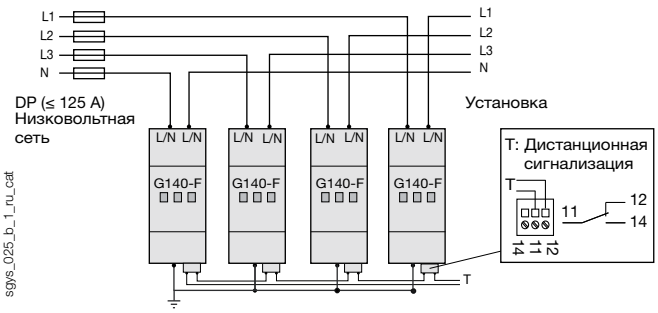
Корпус



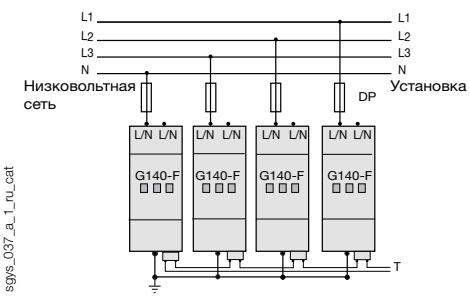
Тип	модульный
2-пол. размеры Ш x В x Г	70 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	105 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	140 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	10…50 мм^2
Поперечное сечение соединения с землей	10…50 мм^2

Подсоединение

Последовательная установка



Параллельная установка



Характеристики

Сеть	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN-IT
Номинальное напряжение U_n	400 В AC
Максимальное напряжение U_c	400 В AC
Временный скачок напряжения в сети с частотой U_T	400 В AC
Характеристики защиты	
Уровень защиты U_p	2,5 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	140 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	50 кА
Остаточное напряжение при I_{imp}	1,5 кВ
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) I_{imp}	25 кА
Режим защиты	обычный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 2 мА
Время срабатывания t_r	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	50 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 125 A(1)
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	3
Контакт дистанционной сигнализации	
Количество контактов на полюс	1
Тип контакта	инверторный
Способность отключения AC	3 A
Способность отключения DC	2 A
Номинальное напряжение AC	125 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 A
Тип подсоединения	винтовой блок
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм^2
Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

(1) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий.

Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G140-F Код заказа
2	2	4981 **1521**
3	3	4981 **1531**
4	4	4981 **1541**



SURGYS® G100-F

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2
для установок с молниеотводом

new



SURGYS G100-F
1-пол.

Решение для

- промышленность
- все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)



Сильные стороны

- рекомендуется в случае риска прямого воздействия удара молнии
- отсутствие остаточного тока
- тепловой расцепитель
- индикатор конца срока службы
- дистанционная сигнализация
- моноблок с втычным модулем

Соответствие стандартам

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS G100-F** разработано для защиты низковольтных распределительных устройств и электрооборудования. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний. Данный тип устройств защиты от импульсных перенапряжений особенно рекомендован к применению в случае риска прямого воздействия удара молнии.

Преимущества

Рекомендуется в случае риска прямого воздействия удара молнии
Благодаря импульсному току I_{imp} 25 kA (скачок 10/350µc), рекомендуется применять в главных распределительных щитах.

Отсутствие остаточного тока
Мультивариторная технология гарантирует отсутствие остаточных токов и предотвращает риск случайного срабатывания защиты на входе.

Тепловой расцепитель
Гарантирует разрыв в конце срока службы устройства защиты от импульсных перенапряжений.

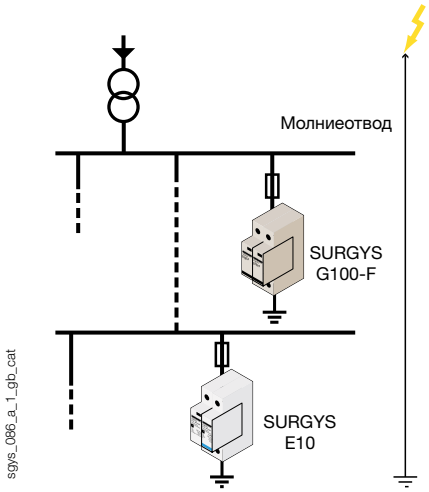
Индикатор конца срока службы
Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

Дистанционная сигнализация
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Моноблок с втычным модулем
SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства в виде моноблока укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

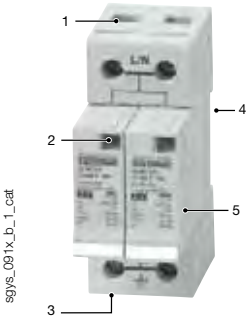
Применения

- Верхняя установка разрядников
- Распределительные щиты + здания, защищенные от молнии.
- Распределительные щиты в зданиях, имеющих высокую степень риска попадания молнии, установки, находящиеся в зонах высокой плотности разрядов молний, высотные здания, наличие антенн, труб.
- Объекты, расположенные на большой высоте.
- Распределительные устройства в зданиях с системами молниезащиты.



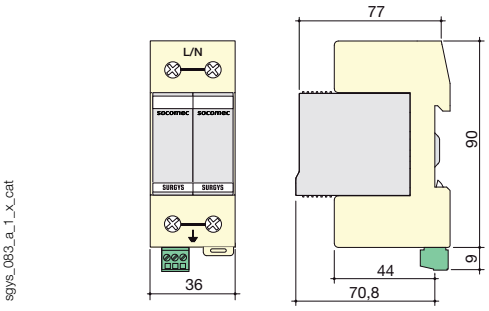
socomec Innovative Power Solutions

Передняя панель



1. Моноблок.
2. Индикатор конца срока службы.
3. Дистанционный сигнальный контакт.
4. Монтаж на DIN-рейку.
5. Втычные модули.

Корпус



Тип	моноблок
2-пол. размеры Ш x В x Г	72 x 90 x 77 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	108 x 90 x 77 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	144 x 90 x 77 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик PEI UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	4 ... 25 мм^2
Поперечное сечение соединения с землей	4 ... 25 мм^2

Характеристики

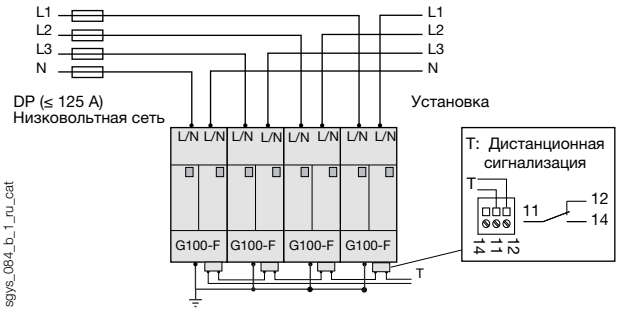
Сеть	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN-IT
Номинальное напряжение U_n	400 В AC
Максимальное напряжение U_c	400 В AC
Временное перенапряжение при промышленной частоте U_T	400 В AC
Характеристики защиты	
Уровень защиты U_p	2 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	100 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	40 кА
Остаточное напряжение при I_{imp}	1,5 кВ
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) I_{imp}	25 кА
Режим защиты	обычный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 1 мА
Время срабатывания t_r	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	25 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 125 A(1)
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1

Дистанционный сигнальный контакт	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 A
Способность отключения DC	2 A
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 A
Тип подсоединения	винтовой клеммный блок
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм^2
Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

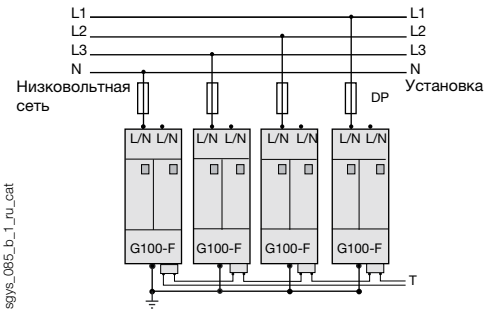
(1) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий

Подсоединение

Последовательная установка



Параллельная установка



Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G100-F Код заказа
2	4	4981 **1020**
3	6	4981 **1030**
4	8	4981 **1040**

Описание аксессуаров	Код заказа
Запасной втычной модуль m-G100-F	4981 **1019**



SURGYS® G50-FE

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2
для установок с молниеотводом

new



sgys_090_a

***SURGYS G50-FE** 4-пол.*

Решение для

- промышленность
- все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)



Сильные стороны

- рекомендуется применять при риске прямого удара молнии
- отсутствие остаточного тока
- тепловой расцепитель
- индикатор конца срока службы
- дистанционная сигнализация
- моноблок с втычным модулем

Соответствие стандартам

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS G50-FE** разработано для защиты низковольтных распределительных устройств и электрооборудования. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний. Данный тип устройств защиты от импульсных перенапряжений особенно рекомендуется применять в случае риска прямого удара молнии в главных распределительных щитах, имеющих внутри электронные устройства, чувствительные к перенапряжениям.

Преимущества

Рекомендуется в случае риска прямого воздействия удара молнии

Благодаря импульсному току I_{imp} 12,5kA (скачок 10/350µc), рекомендуется применять в главных распределительных щитах.

Отсутствие остаточного тока

Мультивариторная технология гарантирует отсутствие остаточных токов и предотвращаетриск случайного срабатывания защиты на входе.

Тепловой расцепитель

Гарантирует сохранность установки в конце срока службы.

Индикатор конца срока службы

Показывает конец срока службы варисторов.

Дистанционная сигнализация

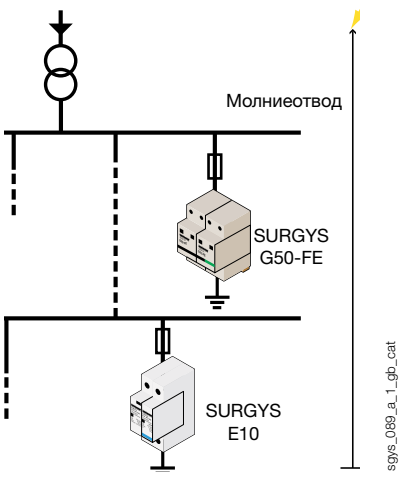
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Моноблок с втычным модулем

SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства в виде моноблока укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

Применения

- Главные распределительные щиты в зданиях, оснащенные электронными устройствами (многофункциональные мультиметры, PLC, и т.д.) с молниеотводами.
- Главные распределительные щиты, оборудованные электроникой, в зданиях, которые подвержены высокой степени риска попадания молнии, например в зонах высокой плотности молний, высотные здания и сооружения.
- Главные распределительные щиты, оборудованные PLC, BMS или CTM, удаленным мониторингом, технической сигнализацией, модемами...
- Главные распределительные щиты для высотных зданий и сооружений.
- Лифтовое и подъемное оборудование, расположенное в верхней части здания.
- Инверторные установки.
- Главные распределительные щиты или изолированные места, имеющие электронику.



sgys_089_a_1_gb_cat

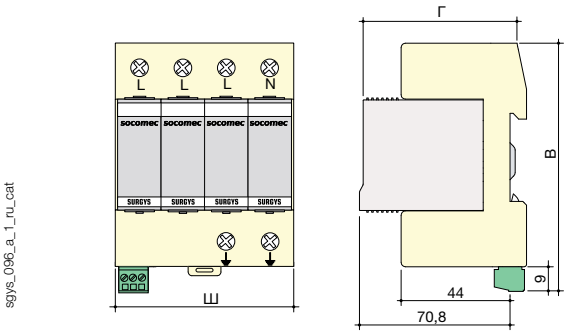
socomec
Innovative Power Solutions

Передняя панель



1. Моноблок
2. Индикатор конца срока службы
3. Дистанционный сигнальный контакт
4. Монтаж на DIN-рейку
5. Втычные модули

Корпус



Тип	моноблок
2-пол. размеры Ш x В x Г	36 x 99 x 77 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	54 x 99 x 77 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	72 x 99 x 77 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик PEI UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	5…25 мм^2
Поперечное сечение соединения с землей	5…25 мм^2

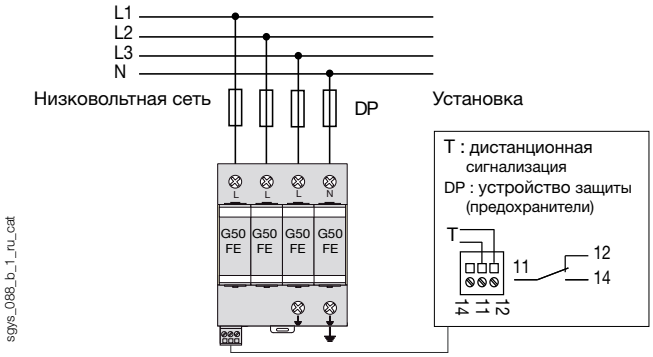
Характеристики

Сеть	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN-IT
Номинальное напряжение U_n	400 В AC
Максимальное напряжение U_c	400 В AC
Временное перенапряжение при промышленной частоте U_T	400 В AC
Характеристики защиты	
Уровень защиты U_p	1,3 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	50 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	12,5 кА
Остаточное напряжение при I_{imp}	1,5 кВ
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) I_{imp}	12,5 кА
Режим защиты	обычный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 1 мА
Время срабатывания t_r	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	25 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 125 A(1)
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1
Дистанционный сигнальный контакт	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 A
Способность отключения DC	2 A
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 A
Тип подсоединения	втычной винтовой терминал
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм^2
Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий

Подсоединение

Параллельная установка



Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G50-FE Код заказа
2	2	4981 **0520**
3	3	4981 **0530**
4	4	4981 **0540**

Описание аксессуаров	Код заказа
Запасной втычной модуль m-G50-FE	4981 **0519**



SURGYS® G40-FE

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2

для установок с молниеотводом и для чувствительных ресиверов



sgys_052_b_1_cat

***SURGYS G40-FE** 2-пол.*

Решение для

- промышленность
- все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)



Сильные стороны

- рекомендуется применять при риске прямого удара молнии
- варисторная технология
- индикатор конца срока службы
- дистанционная сигнализация
- тепловой расцепитель

Соответствие стандартам

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS® G40-FE** разработано для защиты низковольтных распределительных устройств и электрооборудования. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний.

Данный тип устройств защиты от импульсных перенапряжений особенно рекомендуется применять в случае риска прямого удара молнии в главных распределительных щитах, имеющих внутри электронные устройства, чувствительные к перенапряжениям.

Преимущества

Рекомендуется в случае риска прямого воздействия удара молнии

Благодаря импульсному току (I_{imp}) 15 kA (скачок 10/350 µc), рекомендуется применять в главных распределительных щитах.

Варистор/искровая технология

Данная технология гарантирует оптимальный уровень защиты (низкое напряжение Up=1,5 kB), а также улучшенную координацию тип 1/тип 2.

Индикатор конца срока службы

Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

Дистанционная сигнализация

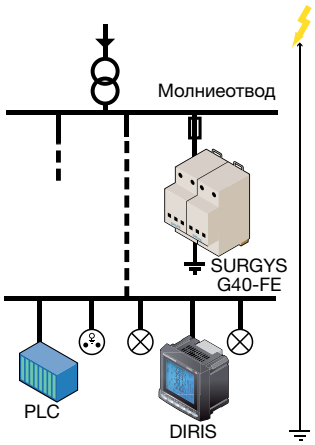
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Тепловой расцепитель

Встроенное устройство гарантирует сохранность установки в конце срока службы.

Применения

- Главные распределительные щиты в зданиях, оснащенные электронными устройствами (многофункциональные мультиметры, PLC, и т.д.) с молниеотводами.
- Главные распределительные щиты, оборудованные электроникой, в зданиях, которые подвержены высокой степени риска попадания молнии, например в зонах высокой плотности молний, высотные здания и сооружения.
- Главные распределительные щиты, оборудованные PLC, BMS или CTM, удаленным мониторингом, технической сигнализацией, модемами.
- Главные распределительные щиты для высотных зданий и сооружений.
- Лифтовое и подъемное оборудование, расположенное в верхней части здания.
- Инверторные установки.
- Главные распределительные щиты или изолированные места, имеющие электронику.



sgys_017_e_1_ru_cat

socomec Innovative Power Solutions

SURGYS® G40-FE

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2
для установок с молниеотводом и для чувствительных ресиверов

Общие характеристики

- Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2.
- Разработано для защиты от тока разряда, связанного с прямым попаданием молнии.
- Оптимизированный уровень защиты Up при 1,5 kB.
- Защита в обычном режиме.
- Индикатор конца срока службы.
- Дистанционный сигнальный контакт.
- Отсутствие остаточного тока.
- Рекомендуется защита предохранителями: FUSERBLOC (см. стр. 150).

Передняя панель



1. Индикатор конца срока службы.
2. Соединение с землей.
3. Дистанционный сигнальный контакт.
4. Монтаж на DIN-рейку.

Характеристики

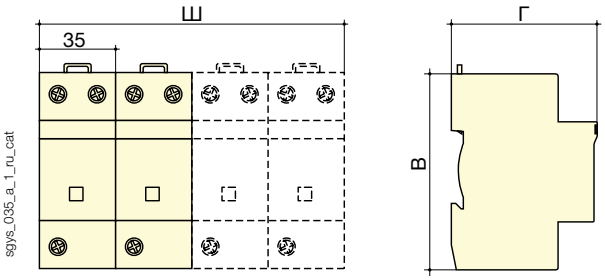
Сеть	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN
Номинальное напряжение U_n	400 В AC
Максимальное напряжение U_c	255 В AC
Временное перенапряжение при промышленной частоте U_T	400 В AC
Характеристики защиты	
Уровень защиты U_p (NF EN 61643-11)	1,5 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	40 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	20 кА
Остаточное напряжение при I_{imp}	800 В
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) I_{imp}	15 кА
Режим защиты	обычный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 10 µA
Время срабатывания t_r	< 100 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	50 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 125 A(1)
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1

Дистанционный сигнальный контакт	
Количество контактов на полюс	1
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	3 A
Способность отключения DC	2 A
Номинальное напряжение AC	125 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 A
Тип подсоединения	втычной винтовой терминал
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм²

Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

(1) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15-100: более высокие значения также возможны для специальных условий

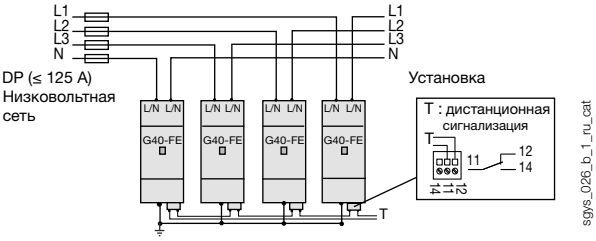
Корпус



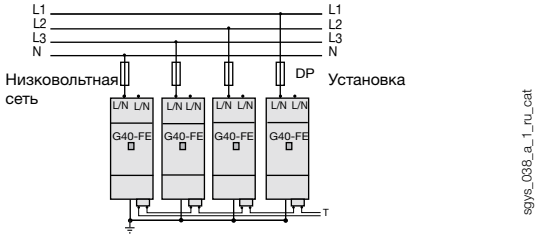
Тип	модульный
2-пол. размеры Ш x В x Г	70 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	105 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	140 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	10…50 мм²
Поперечное сечение соединения с землей	10…50 мм²

Подсоединение

Последовательная установка



Параллельная установка



Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G40-FE Код заказа
2	2	4981 **0420**
3	3	4981 **0430**
4	4	4981 **0440**



SURGYS® G70

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 2

для мест, подверженных частым попаданиям молнии



Решения для

- промышленность
- все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)



Сильные стороны

- моноблок с втычным модулем
- дистанционная сигнализация
- индикатор конца срока службы

Соответствие стандартам

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS® G70** разработано для усиленной защиты однофазных и трехфазных сетей. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний.

Данный тип устройств защиты от импульсных перенапряжений особенно рекомендуется применять в случае повышенного риска близких разрядов молний.

Преимущества

Моноблок с втычным модулем

SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства в виде моноблока укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

Дистанционная сигнализация

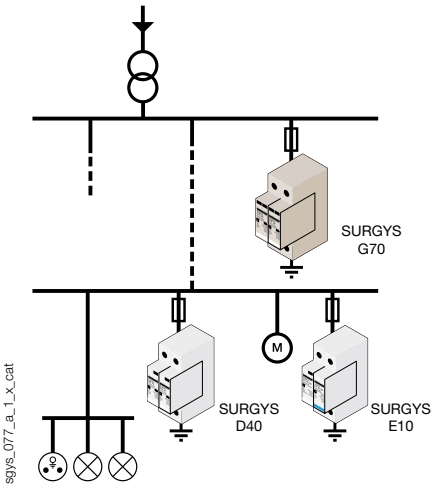
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Индикатор конца срока службы

Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

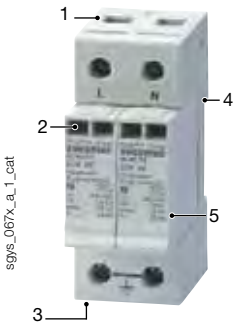
Применения

- Главные распределительные щиты.
- Главные распределительные щиты безопасного исполнения.
- Главные распределительные щиты для высокомощных инверторов.
- Распределительные панели на удаленных участках.
- Защита электротехнического оборудования: моторы, коммутационные устройства, устройства контроля и управления...



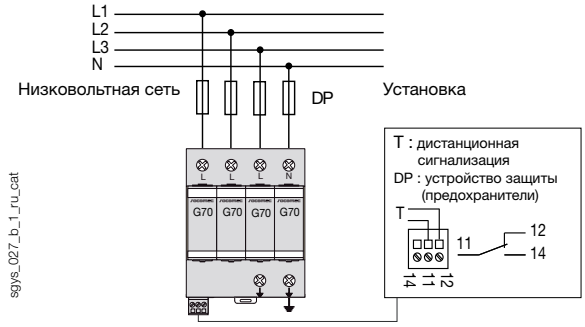
socomec Innovative Power Solutions

Передняя панель



1. Моноблок
2. Индикатор конца срока службы
3. Дистанционный сигнальный контакт
4. Монтаж на DIN-рейку
5. Втычные модули

Подсоединение



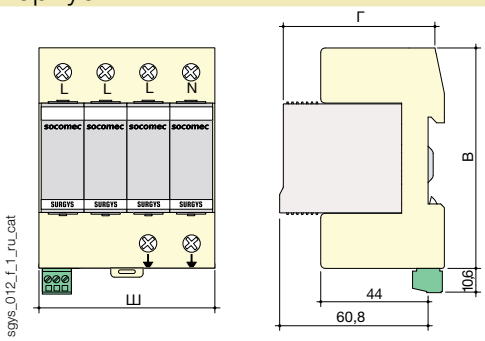
Характеристики

Сеть	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN-IT
Номинальное напряжение U_n	400 В AC
Максимальное напряжение U_c	400 В AC
Временное перенапряжение при промышленной частоте U_T	400 В AC
Характеристики защиты	
Уровень защиты U_p	1,8 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	70 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	30 кА
Режим защиты	обычный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 1 мА
Время срабатывания t_r	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	25 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 100 A(1)
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	2

Дистанционный сигнальный контакт	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 A
Способность отключения DC	2 A
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 A
Тип подсоединения	через винтовой блок
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм²
Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

(1) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий.

Корпус



Тип	моноблок
2-пол. размеры Ш x В x Г	36 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	54 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	72 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL94-VO
Поперечное сечение соединения с сетью	4…25 мм²
Поперечное сечение соединения с землей	4 … 25 мм²(1)

(1) Минимальное поперечное сечение 10 мм2 с молниеотводом.

Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G70 Код заказа
2	2	4982 **1720**
3	3	4982 **1730**
4	4	4982 **1740**

Описание аксессуаров	Код заказа
Запасной втычной модуль m-G70	4982 **0719**



SURGYS® D40

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 2
для распределительных панелей



***SURGYS D40** 2-пол.*

Решение для

- промышленность
- инфраструктура
- все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)
- OEM



Сильные стороны

- моноблок с втычным модулем
- дистанционная сигнализация
- индикатор конца срока службы

Соответствие стандартам

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS® D40** разработано для защиты низковольтных распределительных цепей и оборудования от кратковременных перенапряжений. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний.

Преимущества

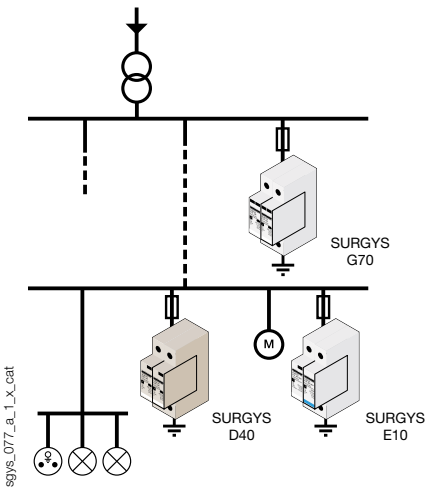
Моноблок с втычным модулем
SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства, в виде моноблока, укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

Дистанционная сигнализация
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Индикатор конца срока службы
Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

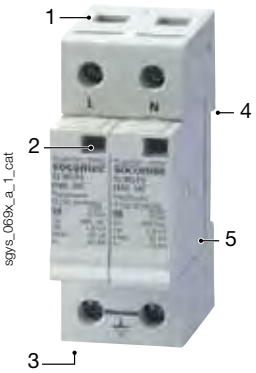
Применения

- Устройства распределения энергии (отходящие линии главного распределительного устройства).
- Автономные устройства энергообеспечения такие как: генераторные установки, ИБП.
- Устройства контроля и управления.



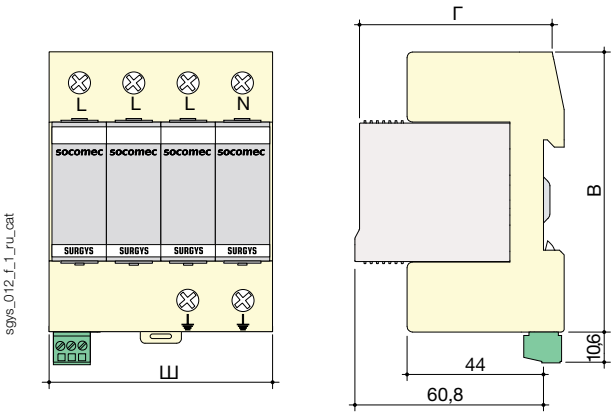
socomec Innovative Power Solutions

Передняя панель



1. Моноблок
2. Индикатор конца срока службы
3. Дистанционный сигнальный контакт
4. Монтаж на DIN-рейку
5. Втычной модуль

Корпус



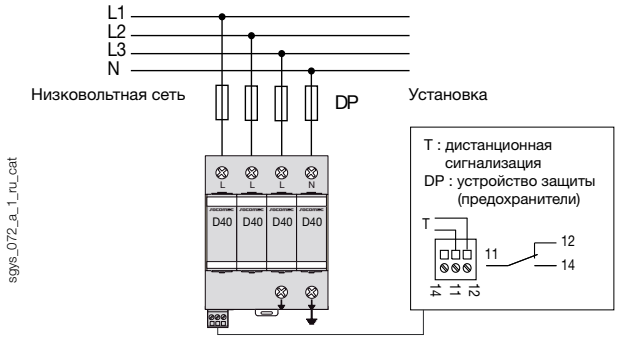
Тип	моноблок
2-пол. размеры Ш x В x Г	36 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	54 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	72 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL94-V0
Поперечное сечение соединения с землей	4…25 мм^2
Поперечное сечение соединения с сетью	4…25 мм^2

Характеристики

Сеть	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN-IT (MC) TT-TN (MC/MD)
Номинальное напряжение U_n	400 В AC
Максимальное напряжение U_c	400 В AC (MC) 255 В AC (MC/MD)
Временное перенапряжение при промышленной частоте U_T	400 В AC
Характеристики защиты	
Уровень защиты U_p	1,8 kB (MC) 1,5 kB/1,25 kB (MC/MD)
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	40 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	20 кА
Режим защиты	обычный и дифференциальный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 1 мА
Время срабатывания t_r	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	25 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 50 A(1)
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1
Дистанционный сигнальный контакт	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 A
Способность отключения DC	2 A
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 A
Тип подсоединения	винтовой клеммный блок
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм^2
Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

(1) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий

Подсоединение



Ссылки

Кол-во полюсов	Нейтральная система	Режим защиты	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® D40 Код заказа
2	TT, TN, IT	MC(1)	2	4982 **1422**
3	TT, TN, IT	MC(1)	3	4982 **1432**
4	TT, TN, IT	MC(1)	4	4982 **1442**
2	TT, TN	MC(1) / MD(2)	2	4982 **1424**
4	TT, TN	MC(1) / MD(2)	4	4982 **1444**

Описание аксессуаров	Режим защиты	Код заказа
Запасной втычной модуль m-D40	MC(1)	4982 **0419**
Запасной втычной модуль m-D40	MC(1) / MD(2)	4982 **0418**

(1) Обычный режим.
(2) Дифференциальный режим.



SURGYS® E10

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 2 и 3
для чувствительных типов нагрузок



sgys_070_a_1_cat

SURGYS E10
2-пол. MC/MD

Решение для

- промышленность
- инфраструктура
- все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)
- OEM



Сильные стороны

- моноблок с втычными модулями
- дистанционная сигнализация

Соответствие стандартам

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS® E10** разработано для обеспечения защиты однофазных, трехфазных установок, а также сетей постоянного тока от промышленных операционных перенапряжений.
Они работают против кратковременных перенапряжений, вследствии удара молнии.

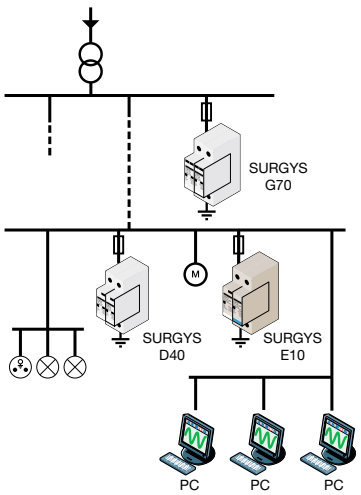
Преимущества

Моноблок с втычными модулями
SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства в виде моноблока укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

Дистанционная сигнализация
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Применения

- Устройства распределения энергии AC или DC (отходящие линии главного распределительного устройства).
- Защита электротехнического оборудования: моторы, коммутационные устройства, устройства контроля и управления...



sgys_042_e_1_x_cat

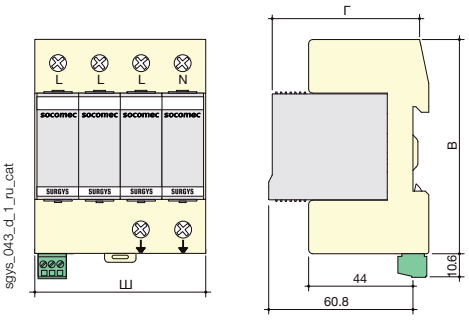
socomec
Innovative Power Solutions

Передняя панель



1. Моноблок
2. Индикатор конца срока службы
3. Контакт дистанционной сигнализации
4. Монтаж на DIN-рейку
5. Втычной модуль

Корпус



Тип	моноблок
Размеры Ш x В x Г (DC-версия)	17,5 x 90 x 67 мм
2-пол. размеры Ш x В x Г (AC-версия)	36 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г (AC-версия)	54 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г (AC-версия)	72 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL 94-V0
Поперечное сечение соединения с сетью	1,5 … 10 мм² (E10 2-пол.) / 1,5 … 16 мм² (E10 4-пол.)
Поперечное сечение соединения с землей	4 … 25 мм² (E10 2-пол.) / 4 … 16 мм² (E10 4-пол.)

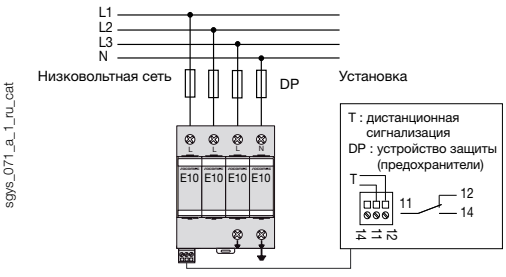
Характеристики

Сеть	
Тип сети	однофазная, трехфазная (E10-AC) / прямая (E10-DC)
Номинальное напряжение U_n	230 / 400 В AC
Максимальное напряжение U_c	400 В AC (MC) 255 В AC (MC/MD)
Временное перенапряжение при промышленной частоте U_T	400 В AC
Характеристики защиты	
Степень защиты (MC/MD) U_p (1)	1,3 kВ (MC) 1,5 / 0,9 kВ (MC/MD)
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	10 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	5 кА
Напряжение U_{oc}	10 кВ
Режим защиты	обычный и дифференциальный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 1 мА
Время срабатывания t_r	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	25 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 20 А (2)
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1
Дистанционный сигнальный контакт	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 А
Способность отключения DC	2 А
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 А
Тип подсоединения	через винтовой блок
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм²
Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

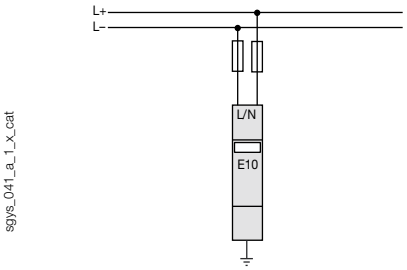
(1) MC / MD: Обычный / Дифференциальный режим.
(2) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий

Подсоединение

AC-версия - Обычный режим (MC) и дифференциальный режим (MC/MD) защиты



DC-версия



Ссылки

Применения AC			SURGYS® E10-AC
Кол-во полюсов	Нейтральная система	Режим защиты	Код заказа
2	TT, TN, IT	MC (1)	4983 **1125**
3	TT, TN, IT	MC (1)	4983 **1135**
4	TT, TN, IT	MC (1)	4983 **1145**
2	TT, TN	MC (1) / MD (2)	4983 **1126**
4	TT, TN	MC (1) / MD (2)	4983 **1146**

Запасной втычной модуль для применения AC	SURGYS® E10-AC
Режим защиты	Код заказа
MC (1) / MD (2)	4983 **0198**
MC (1)	4983 **0199**

Применения DC		SURGYS® E10-DC
Кол-во полюсов	Напряжение сети	Код заказа
2	12 В DC	4983 **2601**
2	24 В DC	4983 **2602**
2	48 В DC	4983 **2604**

Запасной модуль для применения DC	SURGYS® E10-DC
Напряжение сети	Код заказа
12 В DC	4983 **9901**
24 В DC	4983 **9902**
48 В DC	4983 **9904**

(1) Дифференциальный режим.
(2) Обычный режим.



SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

Низковольтное устройство защиты от импульсных перенапряжений для сетей телекомуникаций и передачи данных

new



SURGYS RS-3



SURGYS mA-3x2

Решение для

- процессы
- производство
- водоподготовка
- телеком, передача данных и телевидение
- центры обработки данных



Сильные стороны

- Версия 1 пара или 2 пары (модель “x2”)
- втычные модули
- прямое заземление
- обычный/ дифференциальный режим защиты

Соответствие стандартам

- NF EN 61643-21
- IEC 61643-21

Функции

Для защиты от кратковременных перенапряжений оборудования, соединенного с телекоммуникационными сетями и сетями передачи данных, линейка **SURGYS®** включает в себя 3 модели:

- **SURGYS® RS-3.**
- **SURGYS® mA-3.**
- **SURGYS® TEL-3.**

Преимущества

НОВИНКА
Версия 1 пара или 2 пары (модель “x2”).
Ультракомпактный дизайн, если необходима защита мультипарой.

НОВИНКА
Втычные модули
Быстрая замена в конце срока службы.

Индикатор конца срока службы
Индикация через разрыв линии.

Прямое заземление
Заземление осуществляется с помощью фиксирующих зажимов на DIN-рейке.

Обычный/дифференциальный режим защиты
Дифференциальный режим предоставляет улучшенную эффективность защиты.

Применения

SURGYS® RS-3

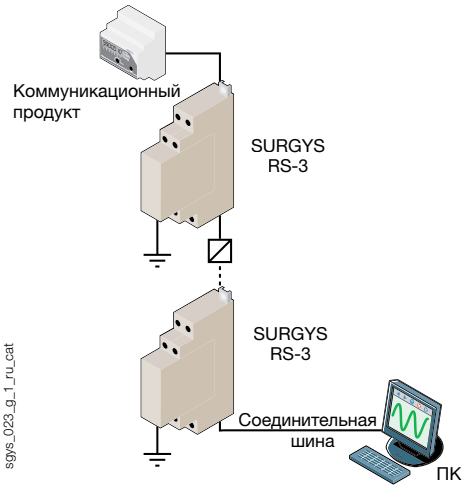
- Защита соединений RS422/RS485.
- Цифровая телефонная линия T2.
- Соединение ETHERNET (10 baseT).

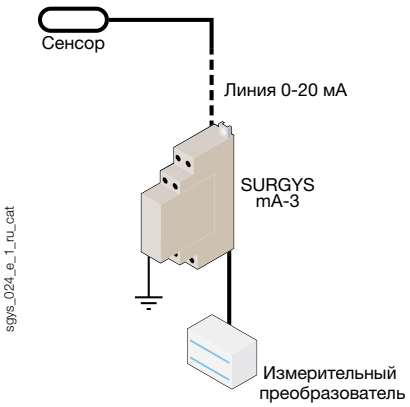
SURGYS® mA-3

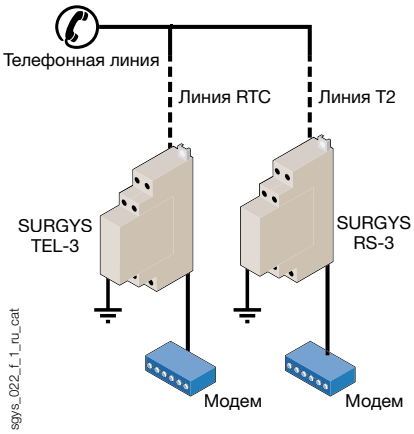
- Промышленная сеть:
  - Profibus (DP, PA, FMS…);
  - Fieldbus (H1, H2);
  - LONworks;
  - Interbus…
- Измерительные цепи, печатные платы:
  - токовые петли 0 / 4-20 мА;
  - аналоговые сигналы от 0 до 10 В;
- Регулировка, контрольные петли.
- RS232.
- Цифровые линии Numeris (RNIS-T0).
- Специальное телефонное соединение.

SURGYS® TEL-3

- Аналоговая телефонная линия:
  - модем;
  - автоматический выключатель;
  - телефонная сигнализация;
  - DSL;







Передняя панель



Версия 1 пара



Версия 2 пары

1. Втычной модуль
2. Монтаж на DIN rail для заземления
3. Присоединение 1 пары
4. Присоединение 2 пар

SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

Низковольтное устройство защиты от импульсных перенапряжений
для сетей телекомуникаций и передачи данных

Характеристики

SURGYS®	RS-3	mA-3	TEL-3
Применение	RS422/RS485/Telecom T2/Ethernet 10baseT	4-20 мА, промышленная сеть	через наземную линию
Номинальное напряжение линии U_n	12 В	48 В	150 В
Максимальное напряжение U_c	15 В	53 В	170 В
Макс. рабочая частота	20 МГц	20 МГц	2 кГц
Уровень защиты U_p	30 В	75 В	220 В
Входное сопротивление линии передачи	50 - 150 Ом	50 - 150 Ом	600 Ом

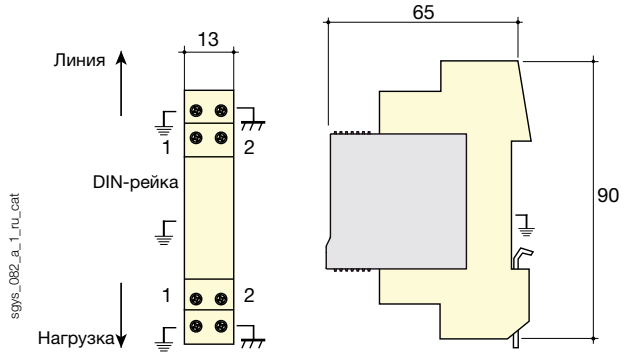
Характеристики	
Защитная конфигурация	2 провода или 4 провода (версия “x2”)
Максимальная интенсивность линии	300 мА(1)
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	20 кА
Номинальный ток разряда (20 импульсов 8/20 мкс) I_n	5 кА
Тип защиты	искровой/фиксирующий диод
Конец срока службы	ток утечки на землю

Условия работы	
Рабочая температура	-40 … +85 °C
Температура хранения	-40 … +85 °C

(1) Линейный ток оборудования для защиты более чем 200 мА или другие применения на постоянный ток: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

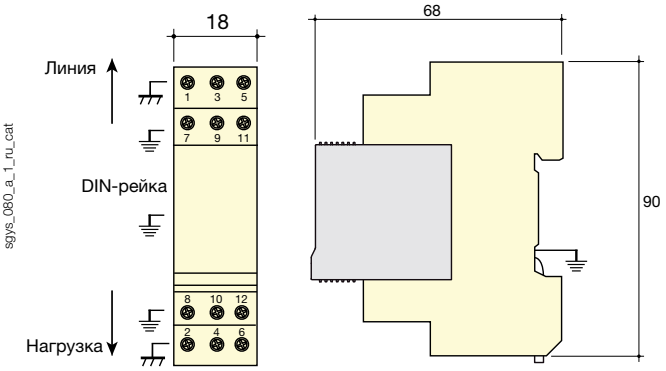
Корпус

Версия 1 пара



Тип	модульный
Размеры Ш x В x Г	13 x 90 x 65 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик UL94-V0
Поперечное сечение подсоединения	0,4…1,5 мм^2
Поперечное сечение соединения с землей	0,4…1,5 мм^2

Версия 2 пары

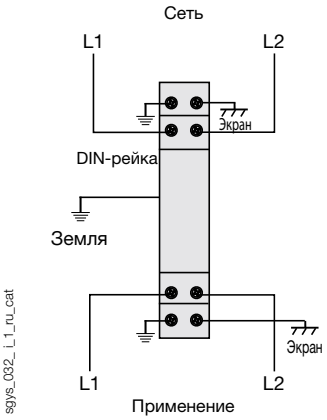


Тип	модульный
Размеры Ш x В x Г	18 x 90 x 68 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик UL94-V0
Поперечное сечение подсоединения	0,4…1,5 мм^2
Поперечное сечение соединения с землей	0,4…1,5 мм^2

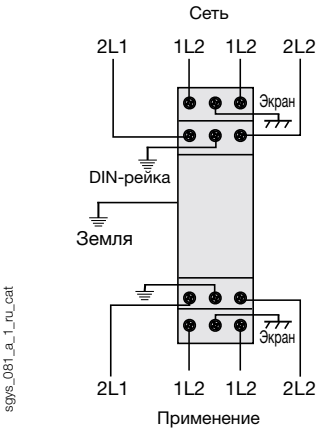
socomec Innovative Power Solutions

Подсоединение

Версия 1 пара



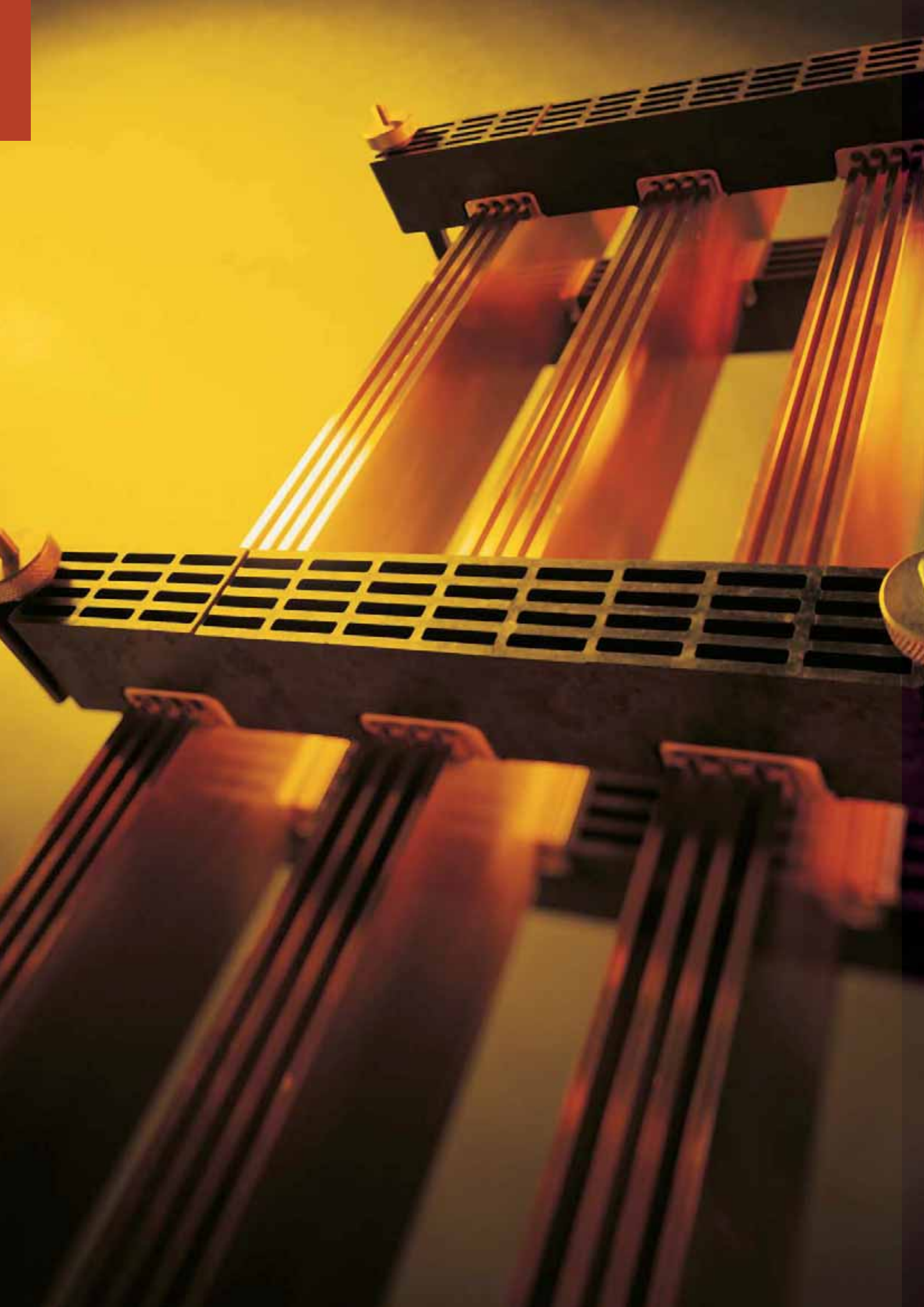
Версия 2 пары



Ссылки

SURGYS	Версия 1 пара			Версия 2 пары		
	RS-3	mA-3	TEL-3	RS-3x2	mA-3x2	TEL-3x2
	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа	Код заказа
Защита высокоскоростных сетей передачи данных и телефонных сетей	4986 **3020**			4986 **3021**		
Защита измерительно-контрольно-регулирующих цепей и промышленных сетей		4987 **3420**			4987 **3421**	
Защита телефонных сетей			4985 **3170**			4985 **3171**

Описание аксессуаров	RS-3	mA-3	TEL-3	RS-3x2	mA-3x2	TEL-3x2
Запасной втычной модуль m-RS-3	4986 **3029**					
Запасной втычной модуль m-mA-3		4987 **3429**				
Запасной втычной модуль m-TEL-3			4985 **3179**			
Запасной втычной модуль m-RS-3x2				4986 **3028**		
Запасной втычной модуль m-mA-3x2					4987 **3428**	
Запасной втычной модуль m-TEL-3x2						4985 **3178**





Шкафы и аксессуары

Обзор продукции ..... *стр. 362*

Шкафы

Шкафы из полиэстера с прозрачной или стальной дверью



MINIPOL
стр. 364

Шкафы из полиэстера с крышкой с уплотнением



COMBIESTER
стр. 366

Настенные стальные шкафы



CADRYS
стр. 367

Шкафы моноблочные



CADRYS
monobloc
стр. 368

Шкафы модульные



CADRYS DELTA
modular
стр. 376

Распределение

Высокая мощность



Клеммы
стр. 406



Кабельные зажимы и клеммы
стр. 408



Распределительный блок
стр. 410

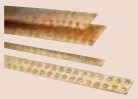
Средняя мощность



Распределительный блок
стр. 410

Шины

Для энергораспределения



Медные шины
стр. 380



Гибкие медные шины
стр. 382

new



Изолированные медные перемычки
стр. 384



Шинодержатели
стр. 386

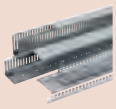
Монтажные аксессуары

Для монтажа устройств



Монтажные рейки и профили
стр. 416

Для прокладки кабеля



Кабельные каналы
стр. 420

Узнать больше о нашей продукции

Наши сотрудники всегда в Вашем распоряжении и готовы дать совет по подбору специальных шкафов.

Свяжитесь с Вашим офисом SOCOMEC.



Обзор продукции

Все компоненты способствуют облегчению использования Вашего электротехнического оборудования.

Этот раздел каталога собрал вместе все компоненты SOCOMEC для сборки электротехнических шкафов для энергораспределения.

Данные страницы каталога устроены таким образом, чтобы облегчить поиск и выбор правильного решения Ваших технических задач.

А Вы знаете?

Socomec предлагает широкий выбор уже полностью оборудованных устройств для защиты и коммутации. Эти устройства полностью соответствуют условиям безопасного использования (см. раздел "Интегрированные продукты и решения").

SOCOMEC работает с Вашим конструкторским отделом

- **Расчет размеров шкафа**
  Если Вам необходима помощь при тепловом расчете электротехнического шкафа, свяжитесь с нами.

- **Расчет шинной системы**
  В добавление к практическому руководству, данному на следующих страницах каталога, ПО Mechanical Systems позволит Вам очень легко рассчитать шинную систему, согласно заданным характеристикам электротехнического шкафа. Это позволит определить правильное сечение шины и расстояние между шинодержателями.
  стр. 386

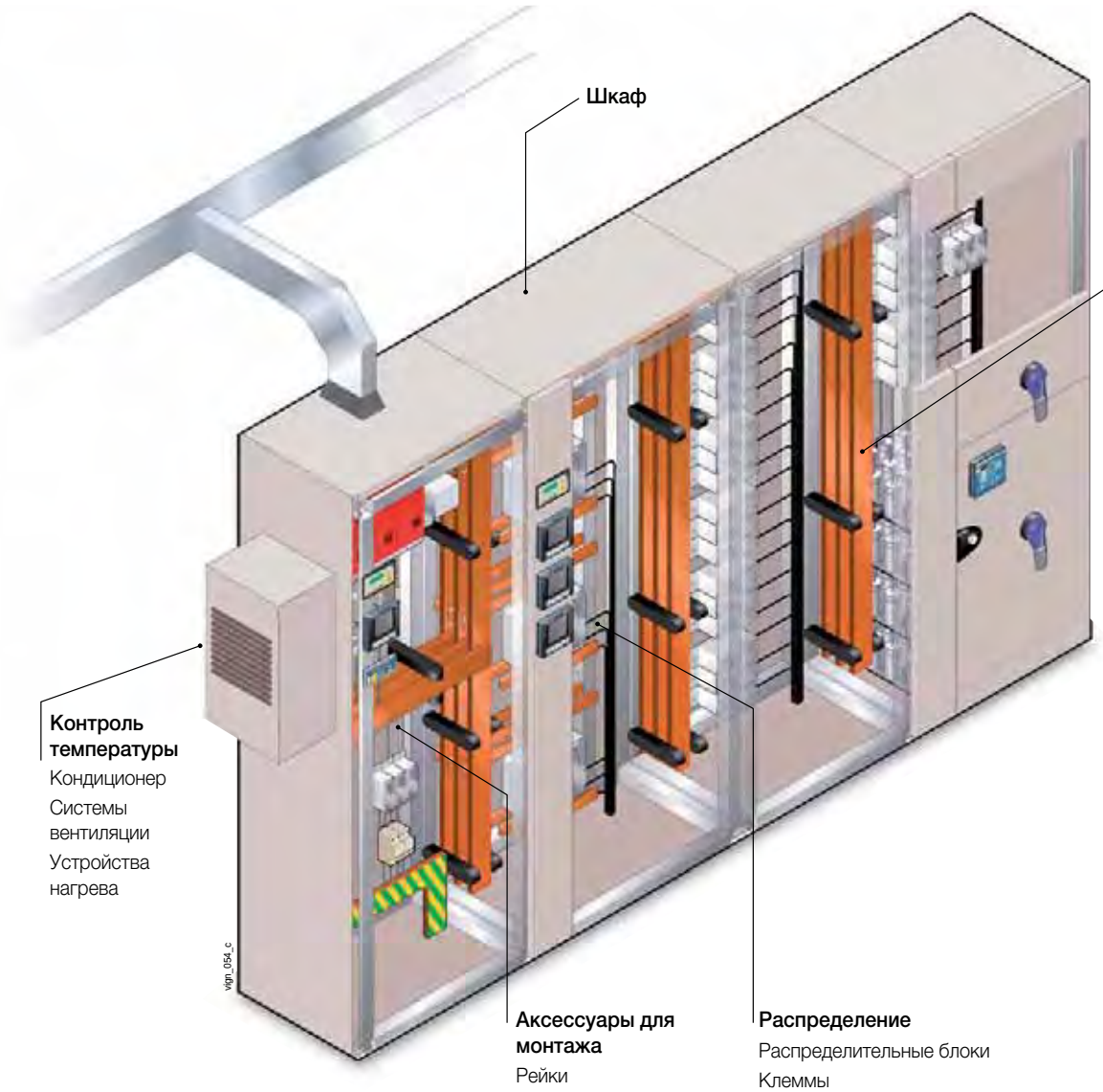
- **Интеграция электрических функций**
  В этом каталоге Вы найдете различные решения Ваших технических задач в области низковольтного энергораспределения.
  стр.2

- **Необходимо специальное решение?**
  Команда наших специалистов поможет Вам в разработке и реализации проекта специальных электротехнических шкафов или устройств.
  стр. 425



corpo_154_a

socomec
Innovative Power Solutions


Шкаф
Шинная система
Шинодержатели
Медные шины
Медные провода
Контроль температуры
Кондиционер
Системы вентиляции
Устройства нагрева
vign_054_c
Аксессуары для монтажа
Рейки
Профили
Распределение
Распределительные блоки
Клеммы
Кабельные клеммы



MINIPOL

Шкафы



minip_008_a_1_cat

MINIPOL с непрозрачной дверью



minip_008_a_1_cat

MINIPOL с прозрачной дверью

Решение для

> любые электротехнические устройства



Сильные стороны

> безопасность
> степень защиты: IP65, IK10

Соответствие стандартам

> IEC 60529
> NF C 20010
> NF C 20455

Выключатели нагрузки

> SIRCO и SIRCO AC могут легко монтироваться в шкафы COMBIESTER
> SIRCO AC предназначен для тяжелых условий применения 690 В AC - AC23



Функции

Шкафы MINIPOL являются изолирующими оболочками. Они защищают все виды низковольтного оборудования от прямого контакта.

Преимущества

Безопасность

Эти шкафы обеспечивают электротехническую безопасность с двойной изоляцией, хорошую стойкость к токам утечки, а также великолепную надежность при работе в трудных климатических условиях и при контакте с химическими агентами.

Общие характеристики:

- Самозатухание при 960°C.
- Степень защиты IP65, IK10.
- Цвет RAL 9002.
- Закрывание с помощью ручки.

Ассортимент

- 7 моделей.
- 2 типа дверей, которые монтируются на стальные петли:
  - прозрачная (поликарбонат);
  - непрозрачная (полиэстер, армированный стекловолокном);
- Корпус из полиэстера, армированного стекловолокном.
- Поставляется с уплотнением, монтажными болтами и штифтами, а также с монтажными уголками.

Доступно по запросу

- Специальные отверстия в шкафах и панелях.

Ссылки

Размеры В x Ш x Г (мм)	Количество точек закрывания	С прозрачной дверью Код заказа	С непрозрачной дверью Код заказа
300 x 250 x 140	1	U000 **1325**	U000 **0325**
400 x 300 x 200	2	U000 **1430**	U000 **0430**
400 x 400 x 200	2	U000 **1440**	U000 **0440**
500 x 400 x 200	2	U000 **1540**	U000 **0540**
600 x 400 x 230	2	U000 **1640**	U000 **0640**
600 x 500 x 230	2	U000 **1650**	U000 **0650**
800 x 600 x 300	2	U000 **1860**	U000 **0860**

socomec Innovative Power Solutions

Аксессуары

Монтажная панель

Применение

Для установки оборудования.

Монтажные болты: в комплекте.

Варианты:

Твердая панель из полиэстера

Панель перфорированная или с просверленными отверстиями.

Полиэстер - Рис. 1



coff_197_a_2_cat

Полиэстер - Рис. 1

Для шкафа В x Ш (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
300 x 250	1	U000 **2325**
400 x 300	1	U000 **2430**
400 x 400	1	U000 **2440**
500 x 400	1	U000 **2540**
600 x 400	1	U000 **2640**
600 x 500	1	U000 **2650**
800 x 600	1	U000 **2860**

Внутренняя дверь

Применение

Позволяет установку кнопок и LED-индикаторов за главной дверью (прозрачная или непрозрачная).

Материал: полиэстер.

Монтажные болты: в комплекте.



minip_006_a_1_cat

Для шкафа В x Ш (мм)	Код заказа
400 x 300	U000 **5430**
400 x 400	U000 **5440**
500 x 400	U000 **5540**
600 x 400	U000 **5640**
600 x 500	U000 **5650**
800 x 600	U000 **5860**

Блокировка двери

Применение

Опции блокировки двери для замены стандартного оборудования шкафа.

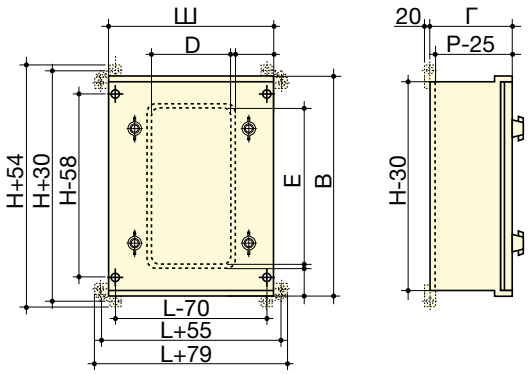


minip_004_a_2_cat

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Замок для ключа n°405	1	U000 **0110**

Размеры

Шкаф В x Ш x Г (мм)	D	E
300 x 250 x 140	80	200
400 x 300 x 200	120	280
400 x 400 x 200	220	280
500 x 400 x 200	220	380
600 x 400 x 230	220	480
600 x 500 x 230	320	480
800 x 600 x 300	400	600
300 x 250 x 140	80	200
400 x 300 x 200	120	280
400 x 400 x 200	220	280
500 x 400 x 200	220	380
600 x 400 x 230	220	480
600 x 500 x 230	320	480
800 x 600 x 300	400	600



minip_005_b_1_ru_cat

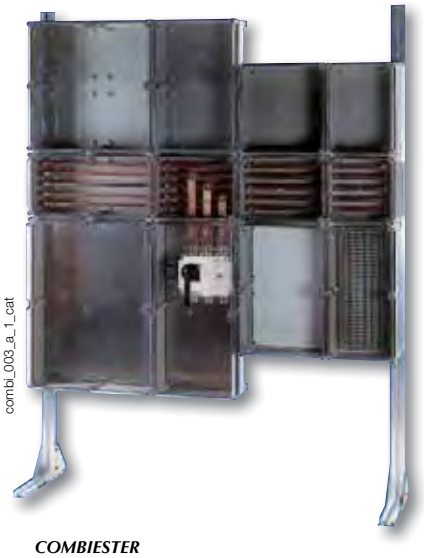


COMBIESTER

Шкафы



COMBIESTER
с прозрачной крышкой



COMBIESTER
конструктивная версия

Функции

COMBIESTER - конструктивные шкафы. Они защищают все виды низковольтного оборудования от прямого контакта.

Общие характеристики

- 960°C самозатухающий (полиэстер со стекловатой): 850 °C (поликарбонат). 650 °C (полиамид).
- Степень защиты IP65, IK9.
- Цвет RAL 7035 для корпуса и матовая крышка.

Преимущества

Безопасность

Эти шкафы обеспечивают электротехническую безопасность с двойной изоляцией, хорошую стойкость к токам утечки, а также великолепную надежность при работе в трудных климатических условиях и при контакте с химическими веществами.

Расширенная линейка продукции

- Моноблок и конструктивные шкафы.
- 4 размера для моноблоков и 15 размеров для конструктивных шкафов.
- 2 типа крышек с уплотнением: прозрачная или матовая (поликарбонат).

Решение для

> любые электротехнические устройства



Сильные стороны

> безопасность
> увеличенная линейка оборудования
> степень защиты: IP65 и IK9
> сборка: огромное количество вариантов

Соответствие стандартам

> IEC 60529
> NF C 20010-20455

Выключатели нагрузки

> SIRCO и SIRCO AC могут легко монтироваться в шкафы COMBIESTER
> SIRCO AC предназначен для тяжелых условий применения 690 В AC - AC23



Доступно по запросу

> предварительно просверленные корпус и крышка
> предварительно собранные шкафы
> предварительно установленные аксессуары
> монтаж на специальной несущей раме



CADRYS

Шкафы



CADRYS ST
с непрозрачной дверью



CADRYS SP
с прозрачной дверью



CADRYS SH
с непрозрачной дверью

Функции

CADRYS - шкафы настенного монтажа для размещения оборудования для автоматизации и управления.

Общие характеристики

- Двойная блокировка.
- Нижняя пластина с неопреновым уплотнением.
- Скрытые петли.
- Болт заземления.
- Дверной профиль с перфорацией каждые 25 мм.
- Полиэстеровое эпоксидное покрытие RAL 7035.
- Перенавешиваемые двери.

Преимущества

Безопасность

- Данные шкафы гарантируют электрическую безопасность со степенью защиты IP55 (край корпуса в форме канала, полиуретановое уплотнение, устанавливаемое роботом).
- Согнутые и сваренные металлические листы корпуса обеспечивают улучшенную прочность и высокую степень сопротивления химическим веществам (углеродистая сталь FE 40 + 70 µ полиэстеровое эпоксидное покрытие; нержавеющая сталь 304 L).

Широкая линейка

Доступен широкий выбор для любых задач и требований:

- 22 модели для серии SI.
- 36 моделей для серии ST.
- 22 модели для серии SH.
- 17 моделей для серии SP.

Решения для

> оборудование для автоматизации
> энергораспределение



Сильные стороны

> безопасность
> большой выбор

Соответствие стандартам

> IEC 60439-1
> NF C 15-100

Доступно по запросу



> моноблок CADRYS для оборудования автоматизации и энергораспределения

Доступно по запросу

> специальная покраска;
> специальные вырезы (шкафы, панели…)
> специфические требования
> шкафы с верхним и нижним открыванием



CADRYS monobloc

Шкафы



CADRYS monobloc

Решение для

> оборудование для автоматизации
> электрораспределение



Сильные стороны

> электробезопасность
> большой выбор
> доступны 15 моделей
> степень защиты: IP65, IK10
> гибкость: перевешиваемые петли

Соответствие стандартам

> IEC 60439-1
> NF C 15-100
> NF C 20010

Доступно по запросу

> модульные шкафы для автоматизации и распределительного оборудования



Доступно по запросу

> специальное покрытие
> вырез
> стеклянные двери

Функции

CADRYS - моноблочные стальные шкафы.

Они разработаны для установки оборудования автоматизации или электротехнических устройств.

Преимущества

Электробезопасность

Эти шкафы гарантируют электробезопасность со степенью защиты IP55 (3 точки запирания, 3 петли, полиуретановое уплотнение). Они обеспечивают прочность и высокую стойкость к химическим веществам (эпоксидное полиэстеровое покрытие толщиной 70 µ, цвет RAL7035).

Широкая линейка

- 3 типов высоты.
- 5 типов ширины.
- 2 типа глубины.
- 1 или 2 двери, перенавешиваемые петли, в зависимости от модели, открывание на 120°.

Стандартно 15 моделей

Поставка:

- 3 мм ключ.
- Укрепленная дверная рама.
- Съемная задняя панель.
- Нижняя закрывающая пластина.
- Палета.
- Упаковка многократного применения.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Размеры В x Ш x Г (мм)	Кол-во створок двери	CADRYS monobloc Код заказа	Цельная монтажная панель [1] Код заказа	Перфорированная монтажная панель Код заказа
1600 x 600 x 400	1	5144 **1606**	5103 **1606**	5110 **4061**
1600 x 800 x 400	1	5144 **1608**	5103 **1608**	5110 **4081**
1600 x 1200 x 400	2	5144 **1612**	5103 **1612**	5110 **4121**
1800 x 800 x 400	1	5144 **1808**	5103 **1808**	5110 **1081**
1800 x 1200 x 400	2	5144 **1812**	5103 **1812**	5110 **1121**
1800 x 1600 x 400	2	5144 **1816**	5103 **1816**	5110 **1161**
1800 x 800 x 500	1	5145 **1808**	5103 **1808**	5110 **1081**
1800 x 1200 x 500	2	5145 **1812**	5103 **1812**	5110 **1121**
2000 x 800 x 400	1	5144 **2008**	5103 **2008**	5110 **2081**
2000 x 1000 x 400	1	5144 **2010**	5103 **2010**	5110 **2110**
2000 x 1200 x 400	2	5144 **2012**	5103 **2012**	5110 **2121**
2000 x 800 x 500	1	5145 **2008**	5103 **2008**	5110 **2081**
2000 x 1000 x 500	1	5145 **2010**	5103 **2010**	5110 **2110**
2000 x 1200 x 500	2	5145 **2012**	5103 **2012**	5110 **2121**
2000 x 1600 x 400	2	5144 **2016**	5103 **2016**	5110 **2161**

(1) Можно отрегулировать глубину с шагом 25 мм. Оцинкованная сталь, толщина 2,5 мм.

Аксессуары

Болты для цельной монтажной панели

Описание аксессуаров	Следует заказывать кратно	Код заказа
Монтажные болты	1	5103 **1000**[1]

(1) Следует заказывать в то же время, что и панель.

Набор для перфорированной монтажной панели

Применение:
Задний монтаж.

Материал:
Оцинкованная сталь, толщина 2 мм.

Болты: в комплекте.

Для шкафов H (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
1600	1	5100 **1002**
1800	1	5100 **1001**
2000	1	5100 **1000**

Зажимные гайки

Применение
Зажимаются на перфорированной монтажной панели или на перфорированных монтажных профилях.

Материал: сталь с покрытием из бихромата цинка.


kdrys_302_a_2_cat

Размер болта	Следует заказывать кратно	Код заказа
M4	20	5160 **0004**
M5	20	5160 **0005**
M6	20	5160 **0006**

Аксессуары (продолжение)

Основание

Применение

- Позволяет прокладку кабелей.
- 4 съемные фронтальные панели из листовой стали, толщина 2 мм.
- Угловые элементы из оцинкованной стали, толщина 2,5 мм.
- Две стандартные высоты (H) 100 и 200 мм
- Высота свыше 200 мм возможна наложением.

Цвет: RAL 7025.

Монтажные болты: поставляются- кроме болтов заземления.

Для шкафа В x Г (мм)	H (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
600 x 400	100	1	5191 **0604**
800 x 400	100	1	5191 **0804**
800 x 500	100	1	5191 **0805**
1000 x 400	100	1	5191 **1004**
1000 x 500	100	1	5191 **1005**
1200 x 400	100	1	5191 **1204**
1200 x 500	100	1	5191 **1205**
1600 x 400	100	1	5191 **1604**
600 x 400	200	1	5192 **0604**
800 x 400	200	1	5192 **0804**
800 x 500	200	1	5192 **0805**
1000 x 400	200	1	5192 **1004**
1000 x 500	200	1	5192 **1005**
1200 x 400	200	1	5192 **1204**
1200 x 500	200	1	5192 **1205**
1600 x 400	200	1	5192 **1604**



kdrys_018_a_2_cat

Подъемные кольца

Применение

- Резьба: M12.
- Позволяют производить подъем шкафа.
- Монтируются прямо на шкаф.
- Максимальная нагрузка на кольцо: 240 кг при 60°.
- Внутренний диаметр кольца: 30 мм.

Материал: оцинкованная сталь.

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Подъемные кольца	1	5190 **0100**



kdrys_108_b_2_cat

Держатель для бумаг

Применение

- Для хранения листов A4.
- Максимальная толщина документов 85 мм.
- Привинчивается на раму двери.

Материал: сталь.

Монтажные болты: в комплекте.

Цвет: RAL 7026

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Держатель для бумаг	1	5110 **0062**



kdrys_477_a_1_cat

Самоклеящийся держатель для бумаг

Применение

- Для хранения листов A4.
- Максимальная толщина документов 30 мм.
- Самоклеящаяся лента в комплекте.

Материал: пластик.

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Самоклеящийся держатель для бумаг	1	5190 **0012**



kdrys_207_a_2_cat

Дверной контакт

Применение

- Позволяет разрыв электрической цепи при открывании двери.
- 1 НО контакт + 1 НЗ контакт.
- Разрывная способность 3 A (AC15 при 400 В при 50 Гц).
- Монтируется на шкаф.

Монтажные болты: в комплекте.

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Дверной контакт	1	5190 **0066**



kdrys_329_a_2_cat

Аксессуар для ретуширования покрытия

Применение

Позволяет ретушировать покрытие шкафов.

Цвет: RAL 7035.


kdrys_420_a_2_cat

Описание аксессуаров	Следует заказывать кратно	Код заказа
Спрей	1	5190 **0009**
Кисточка	1	5190 **0006**

Освещение шкафа

Применение

- 5 моделей со степенью защиты IP20:
- Лампа накаливания 60 Вт, 230 В, 50 Гц, с держателем для прикрепления к раме монтажными болтами (5119 0060).
- Низкоэнергетическая 11 Вт, 230 В, 50 Гц, флуоресцентная трубка 2x16 A+земля, с возможностью крепления на симметричный DIN-профиль и магнитным креплением (5190 0063).
- Низкоэнергетическая 11 Вт, 230 В, 50 Гц, флуоресцентная трубка с датчиком движения на держателе.
- Низкоэнергетическая компактная 11 Вт, 230 В, 50/60 Гц, флуоресцентная трубка.
- Низкоэнергетическая 20 Вт, 230 В, 50/60 Гц, флуоресцентная трубка с держателем для прикрепления к раме. Эта лампа может использоваться отдельно от своего держателя как лампа дневного света.


kdrys_458_a_1_cat

5119 0060


kdrys_457_a_1_cat

5090 0065 / 5090 0067


kdrys_456_a_1_cat

5190 0063


kdrys_459_a_1_cat

5190 0064

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Лампа накаливания	1	5119 **0060**
Флуоресцентная 11 Вт	1	5190 **0063**
Флуоресцентная 11 Вт с датчиком движения	1	5090 **0065**
Компактная флуоресцентная 11 Вт	1	5090 **0067**
Флуоресцентная 20 Вт дневного света	1	5190 **0064**

Заземление

Применение

- Кабели позволяют осуществить уравнительное соединение между корпусом и рамой шкафа.
- Плетеные кабели позволяют осуществить уравнительное соединение между корпусом и рамой шкафа в соответствии с документом E.03.50.010.N стандарта CNOMO.
- Угловые элементы для заземления могут легко быть установлены в нижней части шкафа для легкого подсоединения.

Кабели

Поперечное сечение (мм²)	Ø отверстия (мм)	Длина (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
6	8,5	200	10	5119 **0031**
16	8,5	200	10	5119 **0032**


kdrys_213_a_2_cat

Кабели


kdrys_365_a_2_cat

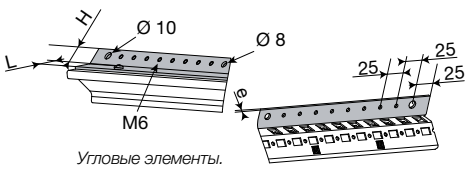
Плетеные кабели

Плетеные кабели

Поперечное сечение (мм²)	Ø отверстия (мм)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
25	9	240	20	10	5119 **0034**

Угловой элемент

Ш x В x Г (мм)	L (мм)	Вес (кг/м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
25 x 25 x 3	1750	1,36	5	5414 **1750**



barre_013_a_1_x_cat

Угловые элементы.

Аксессуары (продолжение)

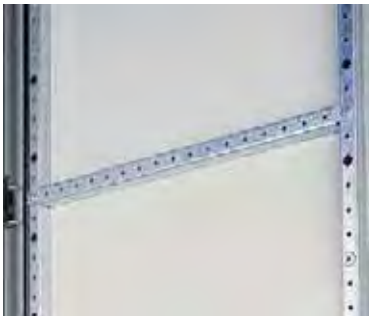
Профили для монтажа на дверь

Применение

- Позволяют монтировать легкие устройства на внутреннюю часть двери.
- Крепится на дверную раму.
- Профиль перфорирован с шагом 25 мм.

Материал: оцинкованная сталь, толщина 2 мм.

Монтажные болты: в комплекте.



kdrys_219_a_2_cat

Ширина шкафа (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
600	1	5111 **0061**
800	1	5111 **0081**
1000	1	5111 **0101**
1200	2	5111 **0061**
1600	2	5111 **0081**

Дверной стопор

Применение

- Позволяет фиксацию открытой двери на 90°.
- Крепится болтами к раме двери и к шкафу.

Монтажные болты: в комплекте.



kdrys_169_b_2_cat

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Дверной стопор	1	5190 **0040**

Блокировка двери

Применение

- Блокировочная рукоятка, которая не требует ключа.
- Замок под 3 мм спецключ, заводская установка.
- Стандартная система может заменяться системой RONIS с ключом или системами под инструмент.
- Другое количество ключей: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Системы блокировки

Тип блокировки	Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Шток	замок	1	5190 **0600**
Вращающаяся ручка с крышкой	замок	1	5190 **0601**
Вращающаяся ручка с уплотнением и крышкой	замок	1	5190 **0602**
Запасная ручка	замок	1	5190 **0603**
6 мм четырехгранный ключ	замок	1	5190 **0604**
7 мм четырехгранный ключ	замок	1	5190 **0605**
8 мм четырехгранный ключ	замок	1	5119 **0606**
6,5 мм трехгранный ключ	замок	1	5190 **0607**
7 мм трехгранный ключ	замок	1	5190 **0608**
8 мм трехгранный ключ	замок	1	5190 **0609**
3 мм спецключ	замок	1	5190 **0610**
5 мм спецключ	замок	1	5190 **0611**
6 мм четырехгранный ключ	ключ	1	5190 **0122**
7 мм четырехгранный ключ	ключ	1	5190 **0123**
8 мм четырехгранный ключ	ключ	1	5190 **0124**
6,5 мм трехгранный ключ	ключ	1	5190 **0125**
7 мм трехгранный ключ	ключ	1	5190 **0126**
8 мм трехгранный ключ	ключ	1	5190 **0127**
3 мм спецключ	ключ	1	5190 **0128**
5 мм спецключ	ключ	1	5190 **0129**



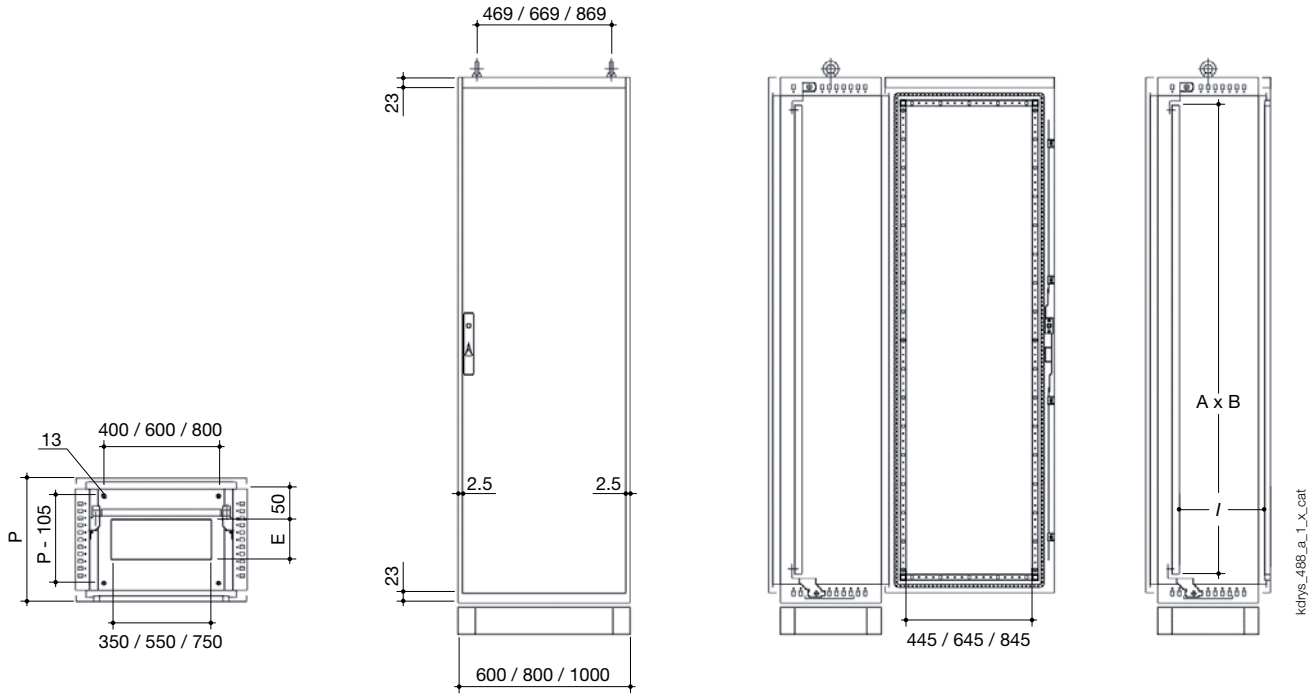
kdrys_333_a_1_cat

Замки и ключи

Тип ключей	Следует заказывать кратно	Код заказа
405 замок с ключом	1	5190 **0484**
421 замок с ключом	1	5190 **0485**
455 замок с ключом	1	5190 **0486**
1242E замок с ключом	1	5190 **0487**
2432E замок с ключом	1	5190 **0488**
2433A замок с ключом	1	5190 **0489**
3113A замок с ключом	1	5190 **0490**
3233E замок с ключом	1	5190 **0491**

Размеры

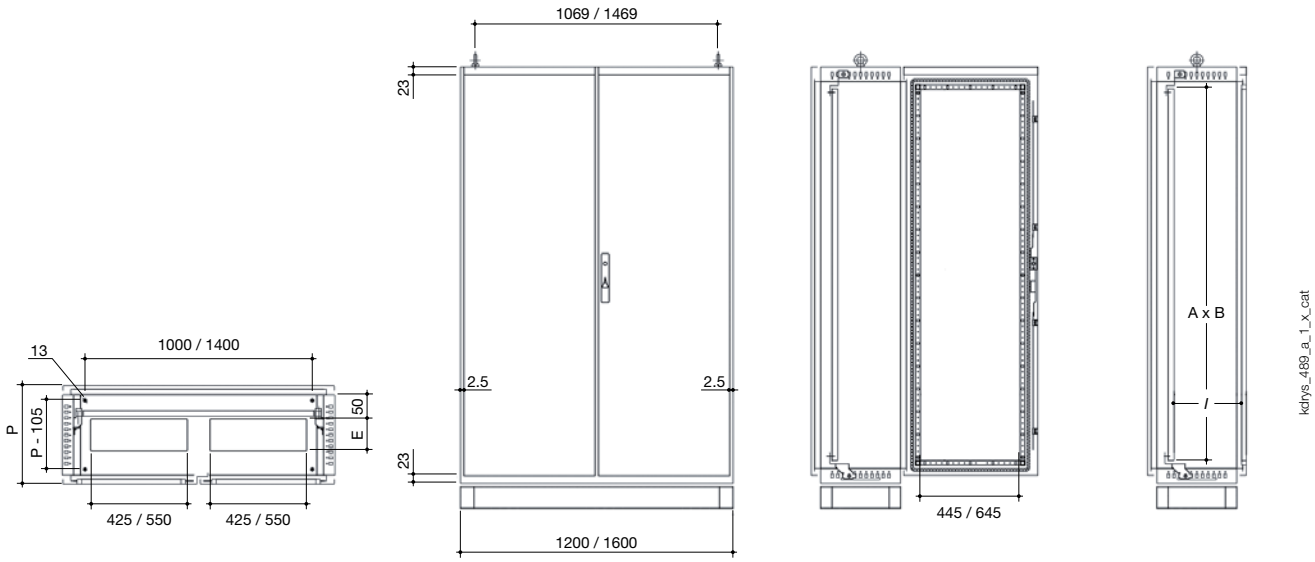
Ширина > 1000 мм



Размеры (мм) В x Ш x Г	Монтажная панель (мм) A	B	I макс.	Нижнее открывание (мм) E
1600 x 600 x 395	1480	485	345	140
1600 x 800 x 495	1480	685	445	230
1800 x 800 x 395	1680	685	345	140
1800 x 800 x 495	1680	685	445	230
2000 x 800 x 395	1880	685	345	140
2000 x 1000 x 395	1880	885	345	140
2000 x 800 x 495	1880	685	445	230
2000 x 1000 x 495	1880	885	445	230
1600 x 600 x 395	1480	485	345	140
1600 x 800 x 495	1480	685	445	230
1800 x 800 x 395	1680	685	345	140
1800 x 800 x 495	1680	685	445	230
2000 x 800 x 395	1880	685	345	140
2000 x 1000 x 395	1880	885	345	140
2000 x 800 x 495	1880	685	445	230
2000 x 1000 x 495	1880	885	445	230
1600 x 600 x 395	1480	485	345	140
1600 x 800 x 495	1480	685	445	230
1800 x 800 x 395	1680	685	345	140
1800 x 800 x 495	1680	685	445	230
2000 x 800 x 395	1880	685	345	140
2000 x 1000 x 395	1880	885	345	140
2000 x 800 x 495	1880	685	445	230
2000 x 1000 x 495	1880	885	445	230
1600 x 600 x 395	1480	485	345	140
1600 x 800 x 495	1480	685	445	230
1800 x 800 x 395	1680	685	345	140
1800 x 800 x 495	1680	685	445	230
2000 x 800 x 395	1880	685	345	140
2000 x 1000 x 395	1880	885	345	140
2000 x 800 x 495	1880	685	445	230
2000 x 1000 x 495	1880	885	445	230
1600 x 600 x 395	1480	485	345	140
1600 x 800 x 495	1480	685	445	230
1800 x 800 x 395	1680	685	345	140
1800 x 800 x 495	1680	685	445	230
2000 x 800 x 395	1880	685	345	140
2000 x 1000 x 395	1880	885	345	140
2000 x 800 x 495	1880	685	445	230
2000 x 1000 x 495	1880	885	445	230

Размеры (продолжение)

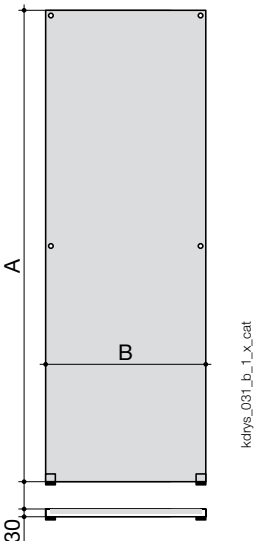
Ширина > 1000 мм



Общие габариты В x Ш x Г (мм)	Монтажная панель (мм) A	B	I макс.	Нижнее открывание (мм) E
1600 x 1200 x 395	1480	1085	335	140
1800 x 1200 x 395	1680	1085	335	140
1800 x 1600 x 395	1680	1485	335	140
1800 x 1200 x 495	1680	1085	435	230
2000 x 1200 x 395	1880	1085	335	140
2000 x 1200 x 495	1880	1085	435	230
2000 x 1600 x 395	1880	1485	335	140

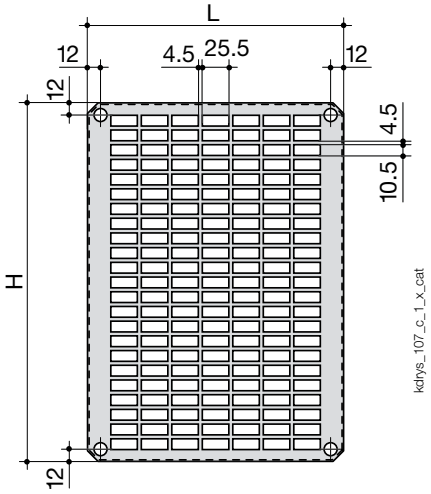
Цельная монтажная панель

Для шкафа В x Ш (мм)	A (мм)	B (мм)
1600 x 600	1480	485
1600 x 800	1480	685
1600 x 1200	1480	1085
1800 x 800	1680	685
1800 x 1200	1680	1085
1800 x 1600	1680	1485
2000 x 800	1880	685
2000 x 1000	1880	885
2000 x 1200	1880	1085
2000 x 1600	1880	1485



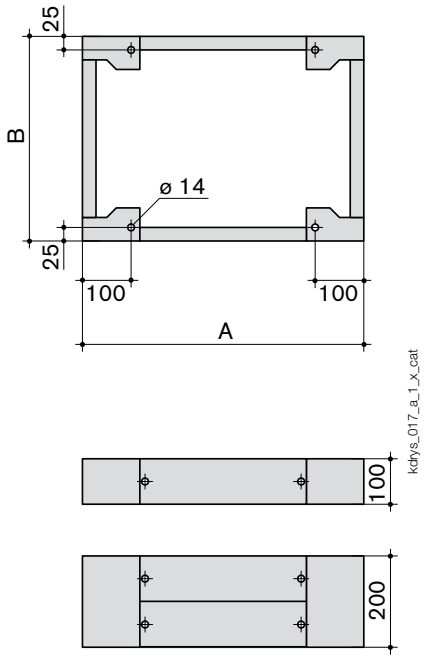
Перфорированная монтажная панель

H (мм)	L (мм)
350	550
550	550
750	550
550	750
750	750
550	950
750	950
550	1150
750	1150



Основание, высота 100 и 200 мм

Глубина шкафа (мм)	A (мм)	B (мм)
400	600	340
400	800	340
400	1000	340
400	1200	340
400	1600	340
500	800	440
500	1000	440
500	1200	440





CADRYS DELTA modular

Шкафы



kdrys_418_b_1_cat

CADRYS DELTA



kdrys_460_a_1_cat

CADRYS DELTA
с встроенным рабочим пространством для ПК

Решение для

> любые применения



Сильные стороны

> легкое применение
> большой выбор размеров
> усиленное основание
> перевешиваемые петли
> навесная задняя панель
> доступно по запросу

Соответствие стандартам

> IEC 60529
> IEC 61439-2
> NF C 15-100
> NF C 20010
> IEC 62208

Функции

Стальные шкафы серии **CADRYS DELTA** являются модульными и производятся из стали. В них возможно размещение электрического оборудования или устройств автоматизации.

Они могут устанавливаться как бок о бок, так и тыльными сторонами друг к другу. Шкафы могут поставляться как уже собранными или, по запросу, в виде компонентов для сборки.

Преимущества

- Благодаря гальванической структуре покрытия, CADRYS DELTA создает экранированную камеру, уменьшая, таким образом, электромагнитные помехи.
- Шкафы CADRYS DELTA оснащаются усиленным основанием высотой 100 мм, которое может быть оснащено нижней панелью.
- Одностворчатые шкафы CADRYS DELTA имеют перенавешиваемые двери с открыванием налево/направо без применения каких-либо инструментов.
- CADRYS DELTA оснащаются стандартно перенавешиваемыми петлями дверей для обеспечения легкого доступа.
- Другие варианты возможны по спецификации заказчика. (цвет, размер, заводская сборка и т.д.).

Ассортимент(1)

- 4 варианта высоты: 1600, 1800, 2000, 2200 мм.
- 7 вариантов ширины: 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 и 1600 мм.
- 4 варианта глубины: 400, 500, 600 и 800 мм.
- 96 моделей доступны в следующих исполнениях:
  - с прозрачной дверью, съемной задней панелью;
  - с металлической дверью и задней панелью;
- В своей базовой версии, шкафы имеют раму, дверь, заднюю панель (или дверь) и верхнюю панель.
- Поставляется на палете высотой 100 мм.

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

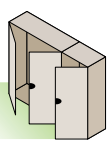
socomec
Innovative Power Solutions

kdrys_471_b_2_x_cat



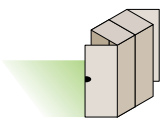
1. Рама сварена из стали 17,5/10 мм с двойной перфорацией каждые 25 мм.
2. Оболочка сварена из стали12/10 мм. Порошковое покрытие из полиэстера, цвет RAL 7035.
3. Одно- или двухстворчатые металлические или прозрачные двери в зависимости от ширины шкафа. Одностворчатые шкафы имеют перенавешиваемые двери с открыванием налево/направо без применения каких-либо инструментов.
4. Ручка CNOMO (опция) с автоматической блокировкой со стандартным ключом.
5. Нижняя пластина шкафа из стали 1,5 мм.
6. Съемная крыша из стали 12/10 мм с возможностью установки ящика с шинной системой.
7. Элементы рамы скрепляются винтами на специальном уголке.

kdrys_508_a_1_x_cat



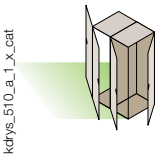
Установка бок о бок

kdrys_509_a_1_x_cat



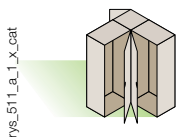
Установка спина к спине

kdrys_510_a_1_x_cat



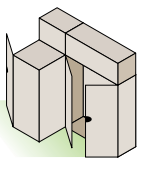
Установка спина к спине + боковые двери

kdrys_511_a_1_x_cat



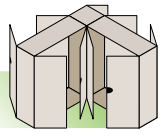
Установка в виде L

kdrys_512_a_1_x_cat



Установка в виде L с ящиками под шинные системы

kdrys_513_a_1_x_cat



Установка в виде L с передними и задними дверями

Внешние опции

Уголок

Элементы рамы скрепляются винтами на специальном уголке.


kdrys_304_a_1_cat

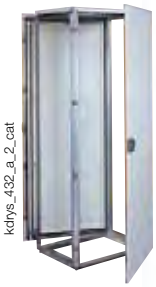
Ящик для шинной системы

- Крепится между верхней панелью и верхом шкафа.
- Возможно размещение шин до 160 мм в высоту.


kdrys_426_a_1_cat

Задняя панель

Заднюю панель можно легко заменить на дверь без каких-то дополнительных аксессуаров.


kdrys_432_a_2_cat

Боковые панели

- Благодаря специальной системе, заднюю и боковые панели очень легко монтировать.
- Боковую панель можно легко заменить на дверь без каких-то дополнительных аксессуаров.


kdrys_433_a_1_cat


kdrys_428_a_1_cat

Дверь

Дверь можно перенавесить за 3 простых действия:

1. Удалите штифты.
2. Переверните дверь.
3. Поставьте штифты на место.


kdrys_429_a_1_cat

1


kdrys_430_a_1_cat

2


kdrys_431_a_1_cat

3

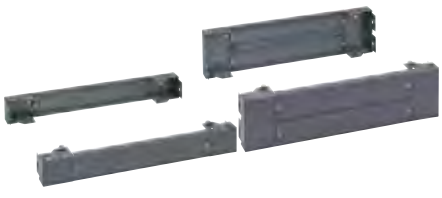
Ручка

- Эргономичная ручка с автоматическим запиранием, что позволяет исключить использование ключа.
  Эта ручка не может быть заблокирована если открыта дверь (система CNOMO).
- При перенавешивании двери, не требуется снимать ручку.


kdrys_253_a_2_cat

Основание

- Основание имеет 4 стороны из стального профиля 1,2 мм. Уголки сделаны из стали 3 мм.
- Они спроектированы таким образом, чтобы устанавливая друг на друга, добиваться необходимой высоты.


kdrys_406_a_1_cat

kdrys_407_a_1-_cat

Соединение

Соединение шкафов бок о бок или спина к спине осуществляется с помощью специального набора, который гарантирует степень защиты IP55.



socomec
Innovative Power Solutions

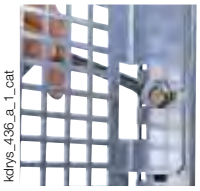
Внутренние опции

Перфорированная панель

- Монтаж панелей упрощен с помощью анкерных болтов.
- Не требуется никаких дополнительных деталей для их фиксации.

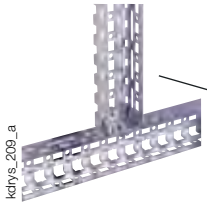

kdrys_434_a_1_cat

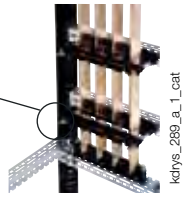

kdrys_435_a_1_cat

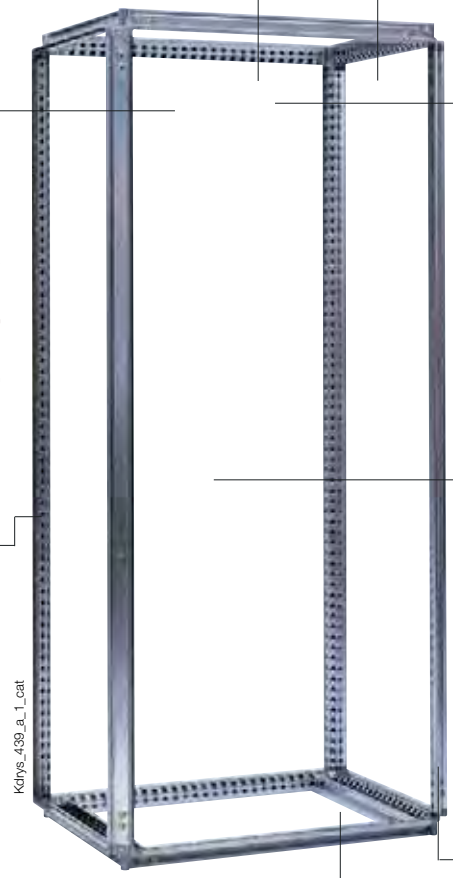

kdrys_436_a_1_cat

Монтажные профили

Перфорация позволяет крепление каждые 25 мм.


kdrys_209_a


kdrys_289_a_1_cat


Kdrys_439_a_1_cat

Панель

Специальная система упрощает позиционирование и поддержку панелей во время монтажа.


kdrys_437_a-1_cat


kdrys_438_a_1_cat

Монтажные профили с пазами

- Упрощают установку гаек и обеспечивают поддержку во время сборки.
- Обеспечивают хорошую стойкость к сдвигам и вибрации во время транспортировки.


kdrys_314_b_2_cat

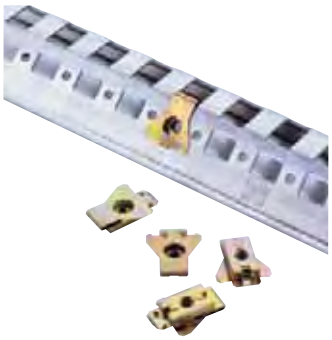
Внутренняя дверь

- Позволяет монтаж и контроль дополнительных устройств и измерительных приборов, защищенных металлической или прозрачной дверью.
- Фиксируется на раму с регулируемой глубиной 25 мм.


kdrys_472_a_1_cat

Гайки

Гайки прикрепляются на монтажные профили и перфорированные панели также обеспечивают заземление.

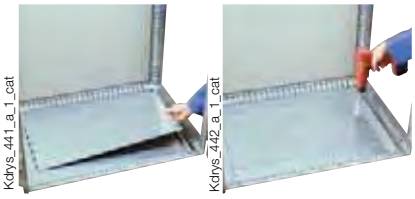

Kdrys_440_a_1_cat

Структурные профили

- Из стали 1,75 мм с двойной перфорацией.
- Профили позволяют прямой монтаж шинодержателей SOCOMEC SBC 10 и 20.

Закрывающая пластина

- Закрывающая пластина крепится на место гайками с накаткой.
- Затягивается вручную без инструмента.

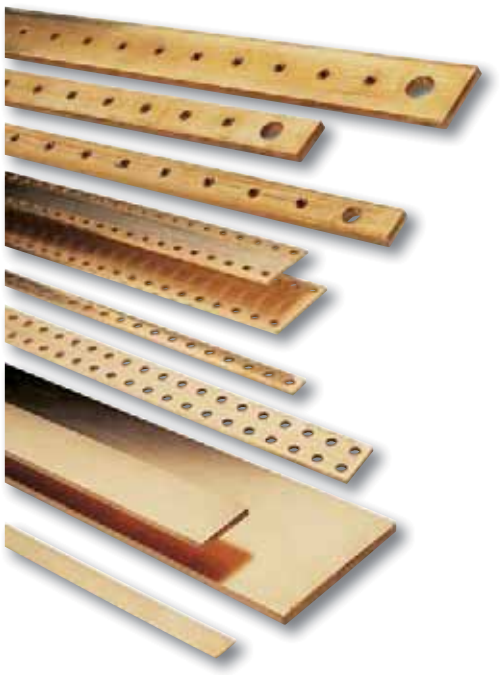

Kdrys_441_a_1_cat
Kdrys_442_a_1_cat


Kdrys_281_a_1_cat
Kdrys_282_a_1_cat



Медные шины

Шины



barre_001_a_1_cat

Решение для

> энергораспределение



Монтаж на ребро

Сечение шины ширина x толщина (мм)	Количество шин на фазу			
	I	II	III	IIII
20 x 4	240	430	600	750
15 x 5	220	390	540	650
25 x 5	330	590	800	1000
32 x 5	410	700	1000	1250
40 x 5	500	850	1200	1500
50 x 5	600	1050	1450	1850
63 x 5	700	1250	1800	2250
80 x 5	900	1550	2200	2750
100 x 5	1100	1900	2650	3350
125 x 5	1300	2350	3250	4100
30 x 10	600	1050	1450	1800
50 x 10	850	1550	2150	2700
60 x 10	1000	1800	2400	3150
80 x 10	1300	2300	3200	4000
100 x 10	1550	2750	3850	4850
125 x 10	1900	3350	4650	5900
160 x 10	2350	4150	5800	7300

Монтаж на плоскость

Сечение шины ширина x толщина (мм)	Количество шин на фазу			
	–	=	≡	≣
20 x 4	210	340	460	570
15 x 5	190	310	420	510
25 x 5	280	470	600	750
32 x 5	350	580	750	950
40 x 5	420	700	900	1150
50 x 5	510	850	1100	1400
63 x 5	620	1000	1350	1700
80 x 5	750	1250	1700	2100
100 x 5	900	1500	2050	2550
125 x 5	1100	1850	2500	3050
30 x 10	490	800	1100	1350
50 x 10	750	1200	1650	2050
60 x 10	850	1400	1900	2350
80 x 10	1100	1800	2450	3000
100 x 10	1350	2200	2950	3650
125 x 10	1600	2700	3600	4400
160 x 10	2000	3300	4450	5500

Функции

Медные шины SOCOMEC применяются для создания системы распределения.

Ассортимент

Медные шины
- Толщина: 4,5 и 10 мм.
- Ширина: от 20 до 160 мм.
- Длина: 1750, 2900, 5800 мм.

Медные шины с отверстиями
- Толщина: 5 и 10 мм.
- Ширина: от 25 до 125 мм.
- Длина: 1750 мм.

Медные шины с отверстиями с резьбой
- Толщина: 5 мм.
- Ширина: от 15 до 32 мм.
- Длина: 990 мм.

Медные шины
- Определение допустимого значения тока I_z (A) для медных шин, обычно рассчитывается из условий: окружающая T°= 45°C, допустимый нагрев шин 35°C, частота тока 50 Гц).

Медные шины с отверстиями
- Для медных шин с отверстиями используются такие же размеры, как и для медной шины: медная шина с отверстиями I_z = 0,9 I_z медной шины.

Алюминиевые шины
- Для алюминиевых шин используются такие же размеры, как и для медной шины: I_z алюминиевая шина = 0,78 I_z медной шины.

Клемма для соединения шины без пробивания отверстий
- Для толщины шины 10 мм.

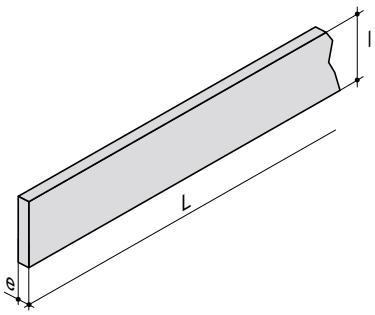
Подсоединение земля / нейтраль
- Уголок для подсоединения земли / нейтрали, L = 1750 мм.
- Шина заземления, L = 470 мм и L = 120 мм.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Медные шины

		L = 1750 Следует заказывать кратно 1 шине	L = 2900 Следует заказывать кратно 1 шине	L = 5800 Следует заказывать кратно 5 или 10 шинам
l x e (мм)	**Вес (кг/м)**	**Код заказа**	**Код заказа**	**Код заказа**
20 x 4	0,71	4510 **2004**	4513 **2004**	4514 **2004**(1)
25 x 5	1,11	4510 **2505**	4513 **2505**	4514 **2505**(1)
32 x 5	1,42	4510 **3205**	4513 **3205**	4514 **3205**(1)
40 x 5	1,78	4510 **4005**	4513 **4005**	4514 **4005**(1)
50 x 5	2,22	4510 **5005**	4513 **5005**	4514 **5005**(1)
63 x 5	2,80	4510 **6305**	4513 **6305**	4514 **6305**(1)
80 x 5	3,56	4510 **8005**	4513 **8005**	4514 **8005**(2)
100 x 5	4,45	4510 **9005**	4513 **9005**	4514 **9005**(2)
125 x 5	5,56	4510 **9205**	4513 **9205**	4514 **9205**(2)
30 x 10	2,67	4510 **3010**	4513 **3010**	4514 **3010**(2)
50 x 10	4,45	4510 **5010**	4513 **5010**	4514 **5010**(2)
60 x 10	5,33	4510 **6010**	4513 **6010**	4514 **9205**(2)
80 x 10	7,11	4510 **8010**	4513 **8010**	4514 **8010**(2)
100 x 10	8,89	4510 **9010**	4513 **9010**	4514 **9010**(2)
125 x 10	11,11	4510 **9210**	4513 **9210**	4514 **9210**(2)
160 x 10	14,22	4510 **9610**	4513 **9610**	4514 **9610**(2)

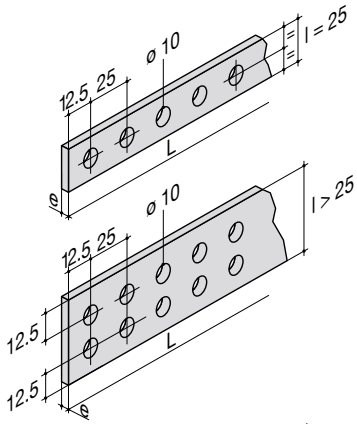


barre_002_a_1_x_cat

(1) Следует заказывать кратно 10 шинам
(2) Следует заказывать кратно 5 шинам

Медные шины с отверстиями

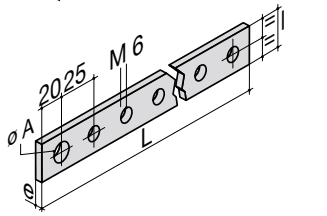
l x e (мм)	L (мм)	Вес (кг/м)	Кол-во рядов	Следует заказывать кратно	Код заказа
25 x 5	1750	1,11	1	5	4511 **2505**
50 x 5	1750	2,22	2	5	4511 **5005**
63 x 5	1750	2,80	2	5	4511 **6305**
80 x 5	1750	3,56	2	5	4511 **8005**
100 x 5	1750	4,45	2	5	4511 **9005**
125 x 5	1750	5,56	2	5	4511 **9205**
50 x 10	1750	4,45	2	5	4511 **5010**
60 x 10	1750	5,33	2	5	4511 **6010**
80 x 10	1750	7,11	2	5	4511 **8010**
100 x 10	1750	8,89	2	5	4511 **9010**
125 x 10	1750	10,70	2	5	4511 **9210**



barre_003_a_1_x_cat

Медные шины с отверстиями с резьбой

l x e (мм)	L (мм)	Вес (кг/м)	Ø A (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
15 x 5	990	0,67	8,2	5	4512 **1505**
20 x 5	990	0,89	10,2	5	4512 **2005**
32 x 5	990	1,42	12,2	5	4512 **3205**



barre_004_a_1_x_cat

Аксессуары

Аксессуары для подсоединения без пробивания отверстий

Применение

- Позволяет подсоединение гибких шин или проводников без пробивания отверстий.
- Соединение 2 шин, тощиной 10 мм, с промежутком 10 мм между ними.
- Совместимо с шинодержателями серии SBC.
- Для клемм или гибких шин шире чем 40 мм, необходимо использовать 2 соединительных аксессуара.
- Крепеж болтами M10, момент затяжки 45 Нм.
- Для соединения: 1 крепежная скоба и 1 болт, согласно высоте шин.


barre_020_a_1_x_cat

Тип	Шина (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
Крепежная скоба M10	все	12	5119 **4423**
Болт M10	30	100	5119 **4503**
Болт M10	50	100	5119 **4505**
Болт M10	60	100	5119 **4506**
Болт M10	80	100	5119 **4508**
Болт M10	100	100	5119 **4510**
Болт M10	125	100	5119 **4512**



Изолированные гибкие медные шины

Шины



barre_011_a_1_cat

Функции

Изолированные гибкие медные шины компании SOCOMEC применяются в основном для соединения шинной системы и коммутирующих устройств внутри электротехнического шкафа. Гибкость таких шин позволяет осуществлять решение специальных задач.

Преимущества

Легкая установка

- Компактность.
- Отличная гибкость, позволяющая производить различные действия с шиной.
- Уменьшенное время установки, без обжима и наконечников.

Повышенный уровень безопасности из-за отсутствия обжимных соединений

- Лучшие характеристики при коротком замыкании.
- Уменьшенное количество точек нагрева.
- Более надежные соединения.

Характеристики

- Ширина от 9 до 100 мм.
- Толщина одного слоя от 0,8 до 1 мм.
- Длина 2 м.

Материал

- Слои электролитической меди.

Изоляция

- Высокотемпературный экструдированный виниловый компаунд (толщина изоляции: от 1,5 до 2 мм).
- Самозатухающий NFC 32200 и UL 94 V0.
- Продолжительная температурная стойкость: 105 °C.
- Твердость по Шору A: 89 +/- 2.
- Модуль 100 % растяжения: 16 МПа.
- Сопротивление растяжению: < 15 % мин.
- Разрывающее напряжение: 20 МПа.
- Поперечное удельное сопротивление: 6,1015 Ω.
- Индекс кислорода: 29,5 %.
- Тест на стойкость к царапинам и разрыву.

Изолированные гибкие медные шины

- Рабочий диапазон температур: от -40 °C до +105 °C.
- Максимальное рабочее напряжение: 1000 В AC / 1500 В DC.
- Стойкость напряжению AC (тест 10 минут):
  - между проводником и изоляцией: 16,5 kB;
  - между двумя изолированными элементами в контакте: 33 kB;
  - электропроводность: 100 IACS;
  - HV < 50;
  - сопротивление растяжению Rm > 200 Н/см^2;
  - растяжение перед разрывом 35 %;
  - удельное сопротивление: 1,724 микро Ω/см при 20 °C.

Решение для

> энергораспределение



Сильные стороны

> легкая установка
> повышенный уровень безопасности из-за отсутствия обжимных соединений

Соответствие стандартам

> VDE 207 Y16
> BS 6746
> NF A 51-050
> VDE 207 YM4
> DIN 40050

Доступно по запросу

> специальная длина
> без галогена
> UL
> пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

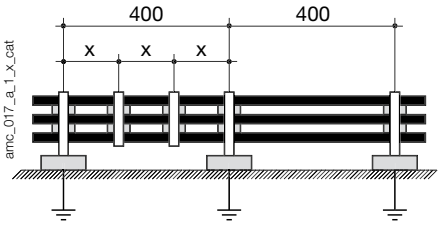
socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

I x N x e	L (мм)	Разрешенная сила тока для ΔT (°C)[1] 40°C (A)	50°C (A)	60°C (A)	Следует заказывать кратно	Код заказа
9 x 2 x 0,8	2000	113	129	143	4	4518 **0902**
9 x 3 x 0,8	2000	140	160	178	4	4518 **0903**
9 x 4 x 0,8	2000	165	188	209	4	4518 **0904**
9 x 5 x 0,8	2000	187	214	238	4	4518 **0905**
9 x 6 x 0,8	2000	208	238	264	4	4518 **0906**
13 x 3 x 0,5	2000	142	162	180	4	4518 **1303**
13 x 4 x 0,5	2000	165	189	210	4	4518 **1304**
13 x 5 x 0,5	2000	186	213	237	4	4518 **1305**
13 x 6 x 0,5	2000	206	235	261	4	4518 **1306**
15,5 x 2 x 0,8	2000	167	191	212	4	4518 **1502**
15,5 x 3 x 0,8	2000	207	237	263	4	4518 **1503**
15,5 x 4 x 0,8	2000	242	277	308	4	4518 **1504**
15,5 x 6 x 0,8	2000	304	347	386	4	4518 **1506**
15,5 x 8 x 0,8	2000	358	409	455	4	4518 **1508**
15,5 x 10 x 0,8	2000	408	466	519	4	4518 **1510**
20 x 2 x 1	2000	228	261	290	4	4518 **2002**
20 x 3 x 1	2000	283	324	360	4	4518 **2003**
20 x 4 x 1	2000	331	378	421	4	4518 **2004**
20 x 5 x 1	2000	374	428	476	4	4518 **2005**
20 x 6 x 1	2000	415	474	527	4	4518 **2006**
20 x 8 x 1	2000	488	558	621	4	4518 **2008**
20 x 10 x 1	2000	556	635	705	4	4518 **2010**
24 x 2 x 1	2000	263	301	335	4	4518 **2402**
24 x 3 x 1	2000	326	373	414	4	4518 **2403**
24 x 4 x 1	2000	380	435	483	4	4518 **2404**
24 x 5 x 1	2000	429	491	546	4	4518 **2405**
24 x 6 x 1	2000	475	542	603	4	4518 **2406**
24 x 8 x 1	2000	557	636	708	4	4518 **2408**
24 x 10 x 1	2000	632	722	803	4	4518 **2410**
32 x 2 x 1	2000	331	379	421	4	4518 **3202**
32 x 3 x 1	2000	409	468	520	4	4518 **3203**
32 x 4 x 1	2000	476	544	605	4	4518 **3204**
32 x 5 x 1	2000	536	612	681	4	4518 **3205**
32 x 6 x 1	2000	591	675	751	4	4518 **3206**
32 x 8 x 1	2000	689	787	876	4	4518 **3208**
32 x 10 x 1	2000	777	887	987[1]	4	4518 **3210**
40 x 2 x 1	2000	398	455	506	2	4518 **4002**
40 x 3 x 1	2000	490	560	623	2	4518 **4003**
40 x 4 x 1	2000	569	650	723	2	4518 **4004**
40 x 5 x 1	2000	639	730	812	2	4518 **4005**
40 x 6 x 1	2000	703	803	893	2	4518 **4006**
40 x 8 x 1	2000	815	932	1036	2	4518 **4008**
40 x 10 x 1	2000	915	1045	1163	2	4518 **4010**
50 x 3 x 1	2000	589	673	749	2	4518 **5003**
50 x 4 x 1	2000	682	780	867	2	4518 **5004**
50 x 5 x 1	2000	764	873	971	2	4518 **5005**
50 x 6 x 1	2000	838	957	1062	2	4518 **5006**
50 x 8 x 1	2000	967	1105	1229	2	4518 **5008**
50 x 10 x 1	2000	1080	1234	1373	2	4518 **5010**
63 x 3 x 1	2000	715	816	908	2	4518 **6303**
63 x 4 x 1	2000	825	943	1048	2	4518 **6304**
63 x 5 x 1	2000	921	1052	1171	2	4518 **6305**
63 x 6 x 1	2000	1041	1187	1324	2	4518 **6306**
63 x 8 x 1	2000	1157	1321	1470	2	4518 **6308**
63 x 10 x 1	2000	1286	1469	1634	2	4518 **6310**
80 x 3 x 1	2000	874	998	1110	2	4518 **8003**
80 x 4 x 1	2000	1006	1149	1278	2	4518 **8004**
80 x 5 x 1	2000	1119	1279	1422	2	4518 **8005**
80 x 6 x 1	2000	1220	1393	1550	2	4518 **8006**
80 x 8 x 1	2000	1393	1592	1771	2	4518 **8008**
80 x 10 x 1	2000	1543	1763	1961	2	4518 **8010**
100 x 4 x 1	2000	1211	1383	1538	2	4518 **9004**
100 x 5 x 1	2000	1343	1534	1707	2	4518 **9005**
100 x 6 x 1	2000	1460	1668	1855	2	4518 **9006**
100 x 8 x 1	2000	1660	1897	2110	2	4518 **9008**
100 x 10 x 1	2000	1833	2094	2329	2	4518 **9010**
100 x 12 x 1	2000	1993	2277	2531	2	4518 **9012**

(1) Для температуры окружающей среды 40 °C
Важно: макс. температура шины = 105 °C
L: длина шины (мм)
I: ширина шины (мм)
N: количество слоев (шт)
e: толщина одного слоя (мм)

Применение



Гибкие шины должны монтироваться на изолированные держатели с максимальным расстоянием 400 мм. Сами шины должны связываться друг с другом манжетами, как показано на диаграмме. Расстояние между манжетами зависит от электродинамических ограничений в случае короткого замыкания. В таблице приведены рекомендованные расстояния между манжетами.

I_{cc} макс. (kA rms)	Расстояние x между манжетами (мм)[1]
20	350
25	200
35	100
45	70

(1) Манжета 9 мм, нагрузка 80 кг.



Изолированные медные перемычки

Шины

new



tress_002_a_1_cat

Решение для

> энергораспределение



Сильные стороны

> легкая установка
> много возможностей применения
> совместимость

Соответствие стандартам

IEC UL

Специальные решения

> луженая контактная поверхность
> Другие длины: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Функции

Изолированные медные перемычки SOCOMEC в основном применяются для обеспечения силового соединения между распределительными шинами и коммутационными устройствами внутри электротехнического шкафа.

Их гибкость позволяет получить различные соединения в местах с малым внутренним пространством.

Технические характеристики

- Электролитическая медь.
- Рабочее напряжение 1000 В AC - 1500 В DC.
- Диэлектрическая стойкость 20 кВ / мм.
- Рабочая температура:- 40°C / +105°C.
- Пластик: UL 94 V0, самозатухающий
- Контактная поверхность: медь

Преимущества

Легкая установка

- Компактность и гибкость.
- Длина и положение легко подгоняются.
- Предварительно установленные клеммы сокращают время монтажа.

Много возможностей применения

- Параллельное соединение позволяет применение на ток до 1000 А.
- Адаптировано под различные типы клемм.
- Расстояние подсоединения от 200 до 800 мм.

Совместимость

- С устройствами SOCOMEC.
- С большинством автоматических выключателей.

socomec Innovative Power Solutions

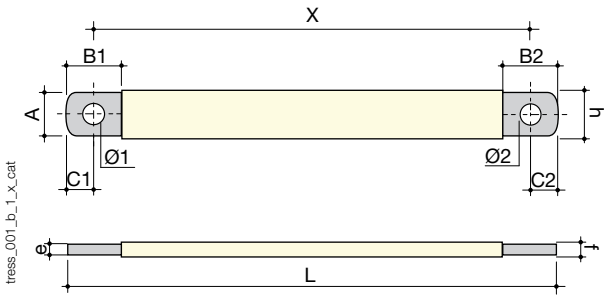
Ссылки

Параллельное соединение

Фактор коррекции	
	Номинальное значение (без снижения)
	2 x номинальный ток x 0,8
	3 x номинальный ток x 0,65

Размеры						Допустимый ток при температуре окружающей среды			
A Ширина (мм)	e Толщина (мм)	L Длина (мм)	Ø 1 (мм)	Ø 2 (мм)	X Центры фиксации (мм)	35 °C (A)	Номинальный ток 45 °C (A)	55 °C (A)	Код заказа
20	1,5	220	8,5	10,5	200	180	160	140	4516 **1620**
20	1,5	270	8,5	10,5	250	180	160	140	4516 **1625**
20	1,5	320	8,5	10,5	300	180	160	140	4516 **1630**
20	1,5	370	8,5	10,5	350	180	160	140	4516 **1635**
20	1,5	420	8,5	10,5	400	180	160	140	4516 **1640**
20	1,5	520	8,5	10,5	500	180	160	140	4516 **1650**
20	3	220	8,5	10,5	200	280	250	220	4516 **2520**
20	3	270	8,5	10,5	250	280	250	220	4516 **2525**
20	3	320	8,5	10,5	300	280	250	220	4516 **2530**
20	3	370	8,5	10,5	350	280	250	220	4516 **2535**
20	3	420	8,5	10,5	400	280	250	220	4516 **2540**
20	3	520	8,5	10,5	500	280	250	220	4516 **2550**
32	5	222	10,5	10,5	200	440	400	320	4516 **4020**
32	5	272	10,5	10,5	250	440	400	320	4516 **4025**
32	5	322	10,5	10,5	300	440	400	320	4516 **4030**
32	5	372	10,5	10,5	350	440	400	320	4516 **4035**
32	5	422	10,5	10,5	400	440	400	320	4516 **4040**
32	5	522	10,5	10,5	500	440	400	320	4516 **4050**
32	5	622	10,5	10,5	600	440	400	320	4516 **4060**
32	5	822	10,5	10,5	800	440	400	320	4516 **4080**
32	10	274	12,5	10,5	250	690	630	560	4516 **6325**
32	10	324	12,5	10,5	300	690	630	560	4516 **6330**
32	10	374	12,5	10,5	350	690	630	560	4516 **6335**
32	10	424	12,5	10,5	400	690	630	560	4516 **6340**
32	10	524	12,5	10,5	500	690	630	560	4516 **6350**
32	10	624	12,5	10,5	600	690	630	560	4516 **6360**
32	10	824	12,5	10,5	800	690	630	560	4516 **6380**

Размеры



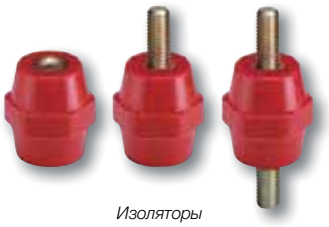
Номинальный ток 45 °C (A)	A (мм)	e (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	Ø1 (мм)	Ø2 (мм)	f (мм)	h (мм)
160	20	1,5	25	30	8	12	8,5	10,5	3,5	22
250	20	3	25	30	8	12	8,5	10,5	5	22
400	32	5	25	30	10	12	10,5	10,5	7	27
630	32	10	35	30	12	12	12,5	10,5	12	32



Шинодержатели

Шины

sb_103_a_1_cat



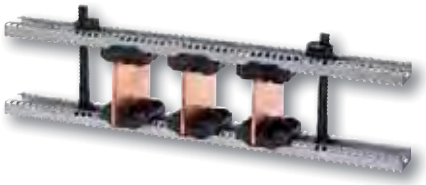
Изоляторы

sb_077_a_1_cat



Шинодержатели с фиксированным межфазным расстоянием

sb_195_a_1_cat



Шинодержатели с регулируемым межфазным расстоянием

sb_084_a_1_cat



Шинодержатели ступенчатого типа

Функции

Изолирующие шинодержатели
SOCOMEC позволяют фиксацию медных или алюминиевых шин.

Характеристики

Изоляторы

- Полиэстер без галогена.
- Пластик UL94 VO, самозатухающий.
- Цвет: красный, RAL 3002.
- Рабочая температура от - 40°C до + 130°C.
- Деформация под температурной нагрузкой (ASTM D643): > 200 °C.
- Диэлектрическая постоянная (ASTM D150): 4/5.
- Сопротивление дуге (ASTM D495): > 180 с.
- Поглощение воды (ASTM D570): < 0,3 %.

Шинодержатели

- Высокая электрическая прочность.
- Высокая механическая прочность.
- Детали из немагнитных материалов.
- Высокая стойкость к повышенной влажности и температуре (тропическое исполнение).

Шинодержатели ступенчатого типа

- Термопластик.
- Пластик VO, самозатухающий.
- Напряжение изоляции: 1000 В.

Программное обеспечение для расчета размера

Mechanical systems являются программным обеспечением, которое используется для расчета шинной системы. Оно определяет наилучшее сечение шин и расстояние между шинодержателями для соответствия электрических характеристик шкафа стандарту IEC 60439-1. ПО работает с Windows® 95, 98, 2000, NT или XP.



Решение для

> энергораспределение



Соответствие стандартам

> IEC 60439-1
> IEC 60865-1

Разрешения и сертификация(1)

> ASEFA/LCIE

(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию

Доступно по запросу

> пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Руководство по выбору

Монтаж на ребро

- Шинодержатели с **фиксированным межфазным расстоянием**

I_{sc} до **120 kA** (ток короткого замыкания)

I_{sc} до **50 kA**


SB C 10 *стр. 388*


SB C 10 *стр. 388*


SB C 20 *стр. 390*


SB C 30 *стр. 392*

100 A | 400 A | 500 A | 630 A | 1000 A | 1600 A | 2500 A | 4000 A | 5800 A | 7000 A

Номинальный ток


SB C ER *стр. 394*

I_{sc} до **40 kA**


SB C ER Power *стр. 395*

I_{sc} до **80 kA**

- Шинодержатели с **регулируемым межфазным расстоянием**

Монтаж на плоскость

- **Однополюсные** шинодержатели


SB 205 *стр. 396*


SB 306 *стр. 396*

I_{sc} до **80 kA**

100 A | 400 A | 500 A | 630 A | 1000 A | 1600 A | 2500 A | 4000 A | 5800 A | 7000 A

Номинальный ток


SB 7500 *стр. 397*

I_{sc} до **50 kA**


SB P 30 *стр. 398*

I_{sc} до **80 kA**

- **Многополюсные** шинодержатели

Другие шинодержатели

- **Однополюсные** шинодержатели

I_{sc} до **50 kA**


(1)


(2)


(3)

1. Шестигранные изоляторы *стр. 399*
2. ***SB 1*** и ***SB 2*** *стр. 402*
3. ***SB 3*** *стр. 403*

100 A | 400 A | 500 A | 630 A | 1000 A | 1600 A | 2500 A | 4000 A | 5800 A | 7000 A

Номинальный ток


(4)


(5)

4. ***SB E 44*** *стр. 404*
5. ***SB P 10*** *стр. 405*
6. ***SB P 44*** *стр. 405*

I_{sc} до **40 kA**


(6)

I_{sc} до **40 kA**

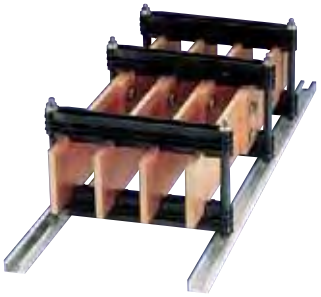
- **Четырехполюсные** шинодержатели

■ *SB C 10* Многополюсный шинодержатель для монтажа на ребро с фиксированным межфазным расстоянием

Ссылки

2 шины 5 мм или 1 шина 10 мм

Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В AC)	Макс. количество шин x толщина шины (мм)	B (мм)	Высота шины R (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	25	1	5024 **6304**
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	40	1	5024 **6309**
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	50	1	5024 **6310**
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	60	1	5024 **6312**
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	63	1	5024 **6313**
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	80	1	5024 **6317**
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	25	1	5024 **6504**
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	40	1	5024 **6509**
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	50	1	5024 **6510**
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	60	1	5024 **6512**
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	63	1	5024 **6513**
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	80	1	5024 **6517**
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	100	1	5024 **6518**


sb_061_b_2_cat

Держатель

Макс. количество шин x толщина шины (мм)	Кол-во полюсов	Кол-во в упаковке	Код заказа
2 x 5 / 1 x 10	3	1	5024 **9031**(1)
2 x 5 / 1 x 10	4	1	5024 **9041**(1)

(1) Держатель: 1 держатель без вставок + 2 болта M8 + 2 гайки.

Монтажный уголок

Тип	Глубина шкафа (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
Для шинодержателя SB C 10 / SB C 20	Мин. 400	1	5024 **9000**
Для шинодержателя SB C 10 / 20 / 30	Мин. 600	1	5024 **9001**

1 или 2 шины 10 мм

Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В AC)	Макс. количество шин x толщина шины (мм)	B (мм)	Высота шины R (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
3	800	1 x 10 / 2 x 10	160	25	1	5024 **6404**
3	800	1 x 10 / 2 x 10	160	40	1	5024 **6409**
3	800	1 x 10 / 2 x 10	190	50	1	5024 **6410**
3	800	1 x 10 / 2 x 10	190	60	1	5024 **6412**
3	800	1 x 10 / 2 x 10	190	63	1	5024 **6413**
3	800	1 x 10 / 2 x 10	220	80	1	5024 **6417**
3	800	1 x 10 / 2 x 10	220	100	1	5024 **6418**
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	160	25	1	5024 **6604**
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	160	40	1	5024 **6609**
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	50	1	5024 **6610**
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	60	1	5024 **6612**
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	63	1	5024 **6613**
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	220	80	1	5024 **6617**
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	220	100	1	5024 **6618**


sb_174_a_2_cat

Держатель

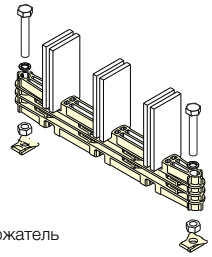
Макс. количество шин x толщина шины (мм)	Кол-во полюсов	Кол-во в упаковке	Код заказа
1 x 10 / 2 x 10	3	1	5024 **9034**(1)
1 x 10 / 2 x 10	4	1	5024 **9044**(1)

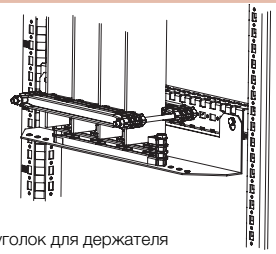
(1) Держатель: 1 держатель без вставок + 2 болта M8 + 2 гайки.

Монтажный уголок

Тип	Глубина шкафа (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
Для шинодержателя SB C 10 / SB C 20	Мин. 400	1	5024 **9000**
Для шинодержателя SB C 10 / 20 / 30	Мин. 600	1	5024 **9001**

Аксессуары


Держатель


sb_094_a_1_x_cat
sb_177_a_1_x_cat
Монтажный уголок для держателя

Характеристики

Характеристики 3-пол. и 4-пол. с шиной 5 мм для SB C 10

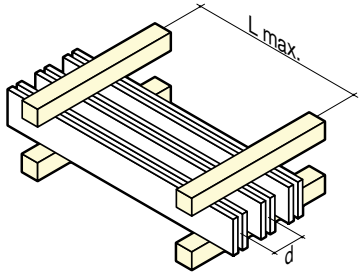
	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)							
Isc пиковый	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
Isc rms	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Шина							**d (мм)**	**Iz (A)(1)**
25 x 5 x 1	775	475	225	175	140	100	60	330
25 x 5 x 2	675	425	200	160	125		60	590
40 x 5 x 1	1000	625	300	225	175	130	60	500
40 x 5 x 2	950	575	275	225	170	125	60	850
50 x 5 x 1	1000	700	350	250	200	130	60	600
50 x 5 x 2	1000	675	325	250	200	145	60	1050
60 x 5 x 1	1000	775	375	300	225	130	60	700
60 x 5 x 2	1000	775	375	300	225	165	60	1200
63 x 5 x 1	1000	800	400	300	225	130	60	700
63 x 5 x 2	1000	800	400	300	225	170	60	1250
80 x 5 x 1	1000	950	475	350	225	125	60	900
80 x 5 x 2	1000	975	475	375	275	200	60	1550
100 x 5 x 1	1000	1000	550	400	225	125	60	1100
100 x 5 x 2	1000	1000	575	425	325	225	60	1900

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C. Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Характеристики 3-пол. и 4-пол. с шинами 10 мм для SB C 10

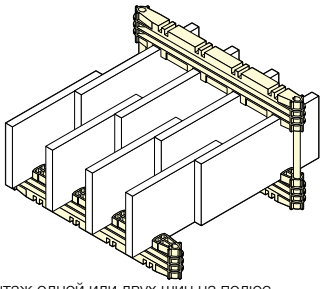
	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)							
Isc пиковый	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
Isc rms	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Шина							**d (мм)**	**Iz (A)(1)**
25 x 10 x 1	1000	1000	500	375	275	200	65	
25 x 10 x 2	1000	1000	525	400	300	200	90	850
40 x 10 x 1	1000	1000	650	475	375	250	65	700
40 x 10 x 2	1000	1000	700	525	400	275	90	1250
50 x 10 x 1	1000	1000	725	550	425	300	65	850
50 x 10 x 2	1000	1000	800	600	475	325	90	1550
60 x 10 x 1	1000	1000	800	625	475	325	65	1000
60 x 10 x 2	1000	1000	900	675	525	350	90	1800
63 x 10 x 1	1000	1000	825	625	475	350	65	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	925	700	550	350	90	1850
80 x 10 x 1	1000	1000	975	725	550	400	65	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	1000	850	650	350	90	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	1000	850	650	400	65	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	1000	975	675	350	90	2750

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C. Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

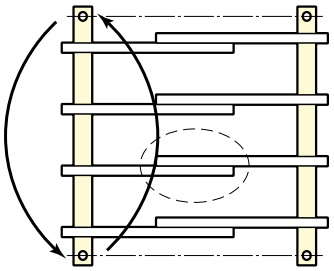


sb_021_b_1_gb_cat

Соблюдение ограничений по максимальным расстояниям между двумя шинодержателями гарантирует их устойчивость к приведенным значениям токов короткого замыкания. При этих значениях могут иметь место деформации медных шин. Эти деформации допустимы, согласно стандарта IEC 60439-1 при соблюдении расстояний, необходимых для изоляции.


sb_054_b_1_x_cat

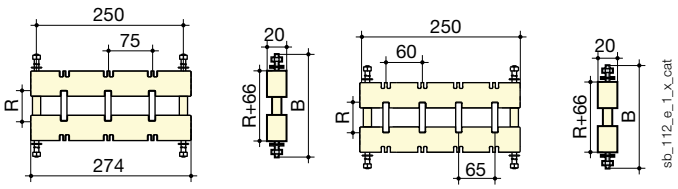
Монтаж одной или двух шин на полюс


sb_045_b_1_x_cat

Соединение шин, путем разворота шинодержателя

Размеры

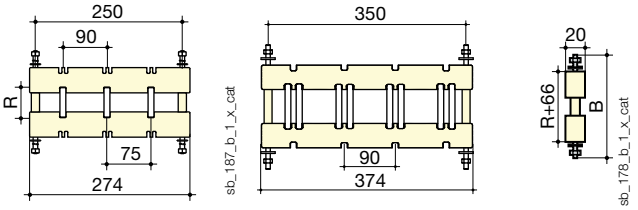
2 шины по 5 мм или 1 шина 10 мм



sb_112_e_1_x_cat

Фиксированное межфазное расстояние:
- 3-пол. 2 x 5 мм, 1 x 10 мм: 75 мм
- 4-пол., толщина шин. 5 мм: 60 мм
  толщина шин. 10 мм: 65 мм

1 или 2 шины 10 мм



sb_187_b_1_x_cat
sb_178_b_1_x_cat

Фиксированное межфазное расстояние:
- 3-пол. 1 шина 10 мм: 75 мм
  2 шины 10 мм на полюс: 90 мм
- 4-пол. 1 или 2 шины 10 мм: 90 мм.

■ *SB C 20* Многополюсный шинодержатель для монтажа на ребро с фиксированным межфазным расстоянием

Ссылки

Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В AC)	Кол-во шин	Толщина шины (мм)	B (мм)	Высота шины R (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
3	1000	1 … 4	5	190	50	1	5024 **8310**
3	1000	1 … 4	5	190	60	1	5024 **8312**
3	1000	1 … 4	5	190	63	1	5024 **8313**
3	1000	1 … 4	5	220	80	1	5024 **8317**
3	1000	1 … 4	5	220	100	1	5024 **8318**
3	1000	1 … 4	5	245	120	1	5024 **8320**
3	1000	1 … 4	5	245	125	1	5024 **8321**
3	1000	1 … 4	5	280	160	1	5024 **8324**
3	1000	1 … 2	10	190	50	1	5024 **7310**
3	1000	1 … 2	10	190	60	1	5024 **7312**
3	1000	1 … 2	10	190	63	1	5024 **7313**
3	1000	1 … 2	10	220	80	1	5024 **7317**
3	1000	1 … 2	10	220	100	1	5024 **7318**
3	1000	1 … 2	10	245	120	1	5024 **7320**
3	1000	1 … 2	10	245	125	1	5024 **7321**
3	1000	1 … 2	10	280	160	1	5024 **7324**
4	1000	1 … 4	5	190	50	1	5024 **8410**
4	1000	1 … 4	5	190	60	1	5024 **8412**
4	1000	1 … 4	5	190	63	1	5024 **8413**
4	1000	1 … 4	5	220	80	1	5024 **8417**
4	1000	1 … 4	5	220	100	1	5024 **8418**
4	1000	1 … 4	5	245	120	1	5024 **8420**
4	1000	1 … 4	5	245	125	1	5024 **8421**
4	1000	1 … 4	5	280	160	1	5024 **8424**
4	1000	1 … 2	10	190	50	1	5024 **7410**
4	1000	1 … 2	10	190	60	1	5024 **7412**
4	1000	1 … 2	10	190	63	1	5024 **7413**
4	1000	1 … 2	10	220	80	1	5024 **7417**
4	1000	1 … 2	10	220	100	1	5024 **7418**
4	1000	1 … 2	10	245	120	1	5024 **7420**
4	1000	1 … 2	10	245	125	1	5024 **7421**
4	1000	1 … 2	10	280	160	1	5024 **7424**



sb_077_a_1_cat

Держатель

Кол-во полюсов	Следует заказывать кратно	Код заказа
3	1	5024 **9032**(1)
4	1	5024 **9042**(1)

(1) Держатель: 1 держатель без вставок + 2 болта M8 + 2 гайки.

Монтажный уголок

Тип	Глубина шкафа (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
Для шинодержателя SB C 10 / SB C 20	Мин. 400	1	5024 **9000**
Для шинодержателя SB C 10 / 20 / 30	Мин. 600	1	5024 **9001**

Наши преимущества

> отличительные особенности: шинодержатели SB C 20 имеют резьбовые отверстия, создающие защитный экран. Шинодержатели монтируются с помощью резьбовых шпилек и гаек M8



Резьбовые шпильки и гайки M8.



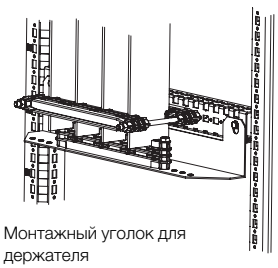
SB C 20
Резьбовые отверстия

Аксессуары



sb_093_a_1_x_cat

Держатель



sb_177_a_1_x_cat

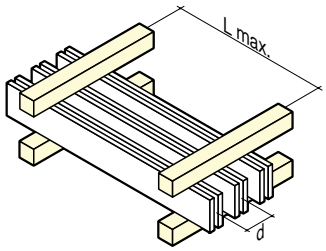
Монтажный уголок для держателя

Характеристики

Характеристики 3-пол. и 4-пол. с шиной 5 мм для SB C 20

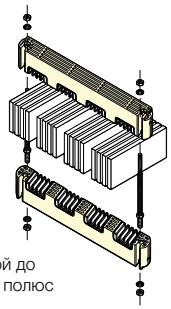
	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)									
Isc пиковый	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA	220 kA	264 kA		
Isc rms	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA	100 kA	120 kA		
Шина									**d (мм)**	**Iz (A)[1]**
50 x 5 x 1	625	475	350	250	225	200	175	150	90	600
50 x 5 x 2	525	400	300	225	200	175	155	130	90	1050
50 x 5 x 3	600	450	325	250	225	200	175	145	90	1450
50 x 5 x 4	675	525	375	275	250	225	175	160	90	1850
60 x 5 x 1	675	525	375	275	250	225	200	165	90	700
60 x 5 x 2	600	450	325	250	225	200	175	145	90	1200
60 x 5 x 3	675	525	375	275	250	225	175	165	90	1700
60 x 5 x 4	750	575	400	300	275	250	200	175	90	2150
63 x 5 x 1	700	550	375	275	250	225	200	170	90	700
63 x 5 x 2	625	475	350	250	225	200	175	150	90	1250
63 x 5 x 3	700	525	375	275	250	225	200	170	90	1800
63 x 5 x 4	775	600	425	325	275	250	200	175	90	2250
80 x 5 x 1	800	625	450	325	300	250	225	175	90	900
80 x 5 x 2	725	550	400	300	275	250	200	175	90	1550
80 x 5 x 3	800	625	450	325	300	275	225	175	90	2200
80 x 5 x 4	875	675	475	350	325	300	250	200	90	2750
100 x 5 x 1	900	700	500	375	350	300	250	200	90	1100
100 x 5 x 2	850	650	475	350	325	275	225	200	90	1900
100 x 5 x 3	925	700	500	375	350	300	250	200	90	2650
100 x 5 x 4	975	750	525	400	375	325	275	225	90	3350
125 x 5 x 1	1000	800	575	425	400	350	300	250	90	1300
125 x 5 x 2	975	750	550	400	375	325	275	225	90	2350
125 x 5 x 3	1000	800	575	425	400	350	300	250	90	3 250
125 x 5 x 4	1000	825	575	425	400	350	300	250	90	4100

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



sb_021_b_1_x_cat

Соблюдение ограничений по максимальным расстояниям между двумя шинодержателями гарантирует их устойчивость к приведенным значениям токов короткого замыкания. При этих значениях могут иметь место деформации медных шин. Эти деформации допустимы, согласно стандарта IEC 60439-1 при соблюдении расстояний, необходимых для изоляции.

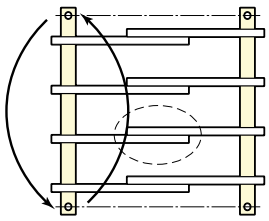

sb_063_a_1_x_cat

Монтаж от одной до четырех шин на полюс

Характеристики 3-пол. и 4-пол. с шиной 10 мм для SB C 20

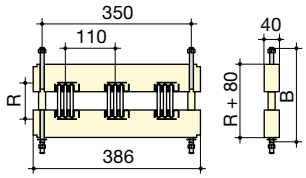
	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)									
Isc пиковый	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA	220 kA	264 kA		
Isc rms	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA	100 kA	120 kA		
Шина									**d (мм)**	**Iz (A)[1]**
50 x 10 x 1	1000	925	675	500	450	400	350	275	90	850
50 x 10 x 2	1000	850	600	450	400	350	300	250	90	1550
60 x 10 x 1	1000	1000	725	550	500	450	375	300	90	1000
60 x 10 x 2	1000	925	675	500	450	400	350	275	90	1800
63 x 10 x 1	1000	1000	750	550	525	450	375	325	90	1050
63 x 10 x 2	1000	950	675	500	475	400	350	275	90	1890
80 x 10 x 1	1000	1000	850	625	575	525	425	350	90	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	775	575	525	475	400	325	90	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	950	700	650	575	475	400	90	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	850	625	575	525	425	350	90	2750
125 x 10 x 1	1000	1000	1000	800	725	650	550	450	90	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	925	675	625	550	475	400	90	3350
160 x 10 x 1	1000	1000	1000	900	825	725	625	500	90	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	950	700	650	575	475	400	90	4150

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

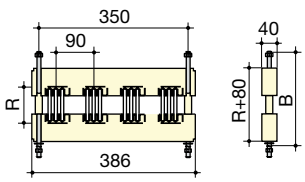

sb_045_b_1_x_cat

Соединение шин, путем разворота шинодержателя

Размеры



sb_066_c_1_x_cat



sb_067_c_1_x_cat

Фиксированное межфазное расстояние:
- 3-пол.: 110 мм
- 4-пол.: 90 мм

SB C 30 Многополюсный шинодержатель для монтажа на ребро с фиксированным межфазным расстоянием

Ссылки

Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В АС)	Кол-во шин	Толщина шины (мм)	B (мм)	Высота шины R (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
3	1000	1 ... 3	10	190	50	1	5024 **5310**
3	1000	1 ... 3	10	190	60	1	5024 **5312**
3	1000	1 ... 3	10	190	63	1	5024 **5313**
3	1000	1 ... 3	10	190	70	1	5024 **5315**
3	1000	1 ... 3	10	220	80	1	5024 **5317**
3	1000	1 ... 3	10	220	100	1	5024 **5318**
3	1000	1 ... 3	10	245	120	1	5024 **5320**
3	1000	1 ... 3	10	245	125	1	5024 **5321**
3	1000	1 ... 3	10	280	160	1	5024 **5324**
3	1000	1 ... 3	10	325	200	1	5024 **5325**
4	1000	1 ... 3	10	190	50	1	5024 **5510**
4	1000	1 ... 3	10	190	60	1	5024 **5512**
4	1000	1 ... 3	10	190	63	1	5024 **5513**
4	1000	1 ... 3	10	190	70	1	5024 **5515**
4	1000	1 ... 3	10	220	80	1	5024 **5517**
4	1000	1 ... 3	10	220	100	1	5024 **5518**
4	1000	1 ... 3	10	245	120	1	5024 **5520**
4	1000	1 ... 3	10	245	125	1	5024 **5521**
4	1000	1 ... 3	10	280	160	1	5024 **5524**
4	1000	1 ... 3	10	325	200	1	5024 **5525**



sb_173_a_2_cat

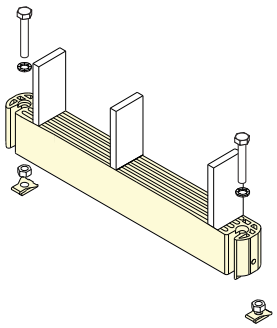
Держатель		
Кол-во полюсов	**Кол-во в упаковке**	**Код заказа**
3 / 4	1	5024 **9033**(1)

(1) Держатель: 1 держатель без вставок + 2 болта M8 + 2 гайки.

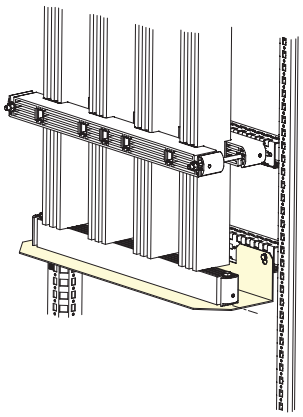
Монтажный уголок			
Тип	**Глубина шкафа (мм)**	**Кол-во в упаковке**	**Код заказа**
Для шинодержателя SB C 10 / SB C 2030[1]	Мин. 600	1	5024 **9001**

(1) Глубина шкафа ≥ 400 мм.

Аксессуары



Держатель



sb_122_b_1_x_cat

sb_180_a_1_x_cat

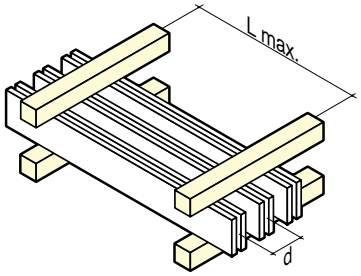
Установка монтажного уголка для держателя

Характеристики

Характеристики 3-пол. и 4-пол. с шиной 10 мм для SB C 30

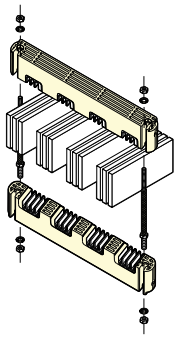
	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)									
Isc пиковый	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA	220 kA	264 kA		
Isc rms	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA	100 kA	120 kA		
Шина									d (мм)	Iz (A)(1)
50 x 10 x 1	1000	1000	800	600	550	475	400	350	130	850
50 x 10 x 2	1000	900	650	475	450	400	325	275	130	1550
50 x 10 x 3	725	550	400	300	275	225	200	175	130	2150
60 x 10 x 1	1000	1000	875	650	600	525	450	375	130	1000
60 x 10 x 2	1000	1000	725	525	500	425	375	300	130	1800
60 x 10 x 3	825	625	450	325	300	275	225	175	130	2500
63 x 10 x 1	1000	1000	900	675	600	550	450	375	130	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	725	550	500	450	375	300	130	1850
63 x 10 x 3	850	650	450	350	325	275	225	200	130	2600
80 x 10 x 1	1000	1000	1000	750	675	600	500	425	130	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	825	625	575	500	425	350	130	2300
80 x 10 x 3	1000	750	550	400	375	325	275	225	130	3 200
100 x 10 x 1	1000	1000	1000	825	750	675	575	475	130	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	925	675	625	550	475	400	130	2750
100 x 10 x 3	1000	900	650	475	425	375	325	275	130	3250
125 x 10 x 1	1000	1000	1000	925	850	750	625	525	130	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	1000	750	675	600	500	425	130	3350
125 x 10 x 3	1000	1000	750	550	525	450	375	325	130	4650
160 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	925	825	700	575	130	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	1000	750	700	625	525	425	130	4150
160 x 10 x 3	1000	1000	900	675	625	550	475	375	130	5800
200 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	900	750	625	130	2850
200 x 10 x 2	1000	1000	925	700	625	550	475	400	130	5050
200 x 10 x 3	1000	1000	725	525	500	425	375	300	130	7000

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



sb_021_b_1_x_cat

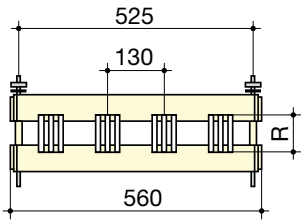
Соблюдение ограничений по максимальным расстояниям между двумя шинодержателями гарантирует их устойчивость к приведенным значениям токов короткого замыкания. При этих значениях могут иметь место деформации медных шин. Эти деформации допустимы, согласно стандарта IEC 60439-1 при соблюдении расстояний, необходимых для изоляции.



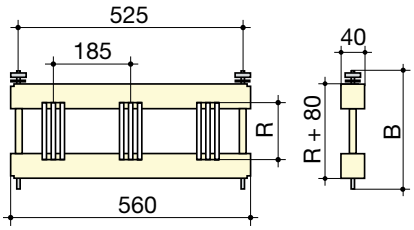
sb_162_a_1_x_cat

Монтаж от одной до трех шин на полюс

Размеры



sb_157_d_1_x_cat



sb_146_d_1_x_cat

Фиксированное межфазное расстояние:
- 3-пол.: 185 мм
- 4-пол.: 130 мм

Наши преимущества

> отличительные особенности: шинодержатели SB C 20 имеют резьбовые отверстия, создающие защитный экран

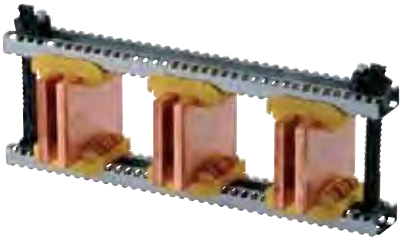


■ *SB C ER* Многополюсный шинодержатель для монтажа на ребро с фиксированным межфазным расстоянием

Ссылки

Описание аксессуаров	Толщина шины (мм)	Кол-во полюсов	Длина	Количество	Следует заказывать кратно	Код заказа
Гнездо для шин 5 мм	5	3		6(1)	8	5025 **5105**
Гнездо для шин 5 мм	5	4		8(1)	8	5025 **5105**
Гнездо для шин 10 мм	10	3		6(1)	4	5025 **5110**
Гнездо для шин 10 мм	10	4		8(1)	4	5025 **5110**
Набор шпилек (высота шины от 25 до 200 мм)				2(1)	4	5025 **5100**
Профиль 380 мм			380	2(1)	4	5025 **5124**
Профиль 480 мм			480	2(1)	4	5025 **5125**
Профиль 580 мм			580	2(1)	4	5025 **5126**
Профиль 780 мм			780	2(1)	4	5025 **5128**
Профиль 2 м			2000		4	5025 **5120**
Профиль для шкафов Prisma(2)			525	1(1)	1	5025 **5130**

(1) Количество, необходимое для 1 шинодержателя
(2) Набор из 2 профилей и 4 фиксаторов


sb_206_a_1_x_cat

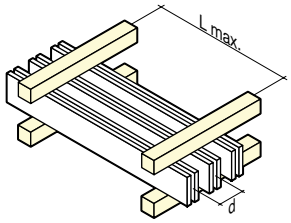
Инструкция для заказа

- Для 3-пол. следует заказать: 6 гнезд, 2 шпильки, 2 профиля.
- Для 4-пол. следует заказать: 8 гнезд, 2 шпильки, 2 профиля.

Характеристики

Isc пиковый	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)						
	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
Isc rms	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Шина						**d мин. (мм)**	**Iz (A)(1)**
50 x 5 x 1	975	475	350	275		75	600
50 x 5 x 2	900	450	325	250	175	75	1050
50 x 5 x 3	1000	525	400	300	200	75	1450
63 x 5 x 1	1000	550	425	325	200	75	700
63 x 5 x 2	1000	525	400	300	200	75	1250
63 x 5 x 3	1000	625	475	350	200	75	1800
80 x 5 x 1	1000	625	475	375	225	75	900
80 x 5 x 2	1000	625	475	375	225	75	1250
80 x 5 x 3	1000	725	550	425	225	75	2200
100 x 5 x 1	1000	725	550	425	225	75	1100
100 x 5 x 2	1000	750	575	425	225	75	1900
100 x 5 x 3	1000	875	650	450	225	75	2650
125 x 5 x 1	1000	850	650	500	250	75	1300
125 x 5 x 2	1000	900	675	500	250	75	2350
125 x 5 x 3	1000	1000	800	500	250	75	3250
50 x 10 x 1	1000	975	700	400	200	75	850
50 x 10 x 2	1000	950	675	400	200	75	1550
63 x 10 x 1	1000	1000	725	425	200	75	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	700	400	200	75	1850
80 x 10 x 1	1000	1000	750	450	225	75	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	750	425	225	75	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	800	475	225	75	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	800	450	225	75	2750
125 x 10 x 1	1000	1000	850	500	250	75	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	850	500	250	75	3350

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



sb_021_b_1_x_cat

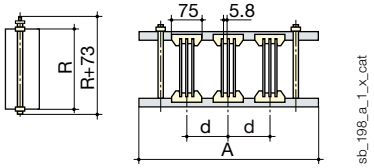
Соблюдение ограничений по максимальным расстояниям между двумя шинодержателями гарантирует их устойчивость к приведенным значениям токов короткого замыкания. При этих значениях могут иметь место деформации медных шин. Эти деформации допустимы, согласно стандарта IEC 60439-1 при соблюдении расстояний, необходимых для изоляции.

Размеры

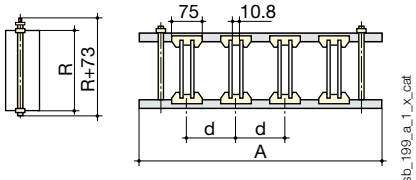
Монтаж

- от 1 до 3 шин толщиной 5 мм на полюс.
- 1 или 2 шины толщиной 10 мм на полюс.
- Межфазное расстояние: мин. 75 мм и макс. 200 мм.
- Используйте 2 симметрично расположенные шпильки за или между крайними шинами.

A (мм)	Шкаф (мм)
380	400
480	500
580	600
780	800



sb_198_a_1_x_cat

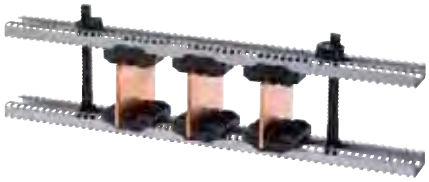


sb_199_a_1_x_cat

■ *SB C ER Power* Многополюсный шинодержатель для монтажа на ребро с регулируемым межфазным расстоянием для высокой мощности

Ссылки

Описание аксессуаров	Толщина шины (мм)	Кол-во полюсов	Длина	Количество	Следует заказывать кратно	Код заказа
Гнездо для шин 5 мм	5	3		6(1)	8	5025 **5205**
Гнездо для шин 5 мм	5	4		8(1)	8	5025 **5205**
Гнездо для шин 10 мм	10	3		6(1)	4	5025 **5210**
Гнездо для шин 10 мм	10	4		8(1)	4	5025 **5210**
Набор шпилек (высота шины от 25 до 200 мм)				2(1)	4	5025 **5100**
Профиль 380 мм			380	2(1)	4	5025 **5124**
Профиль 480 мм			480	2(1)	4	5025 **5125**
Профиль 580 мм			580	2(1)	4	5025 **5126**
Профиль 780 мм			780	2(1)	4	5025 **5128**
Профиль 2 м			2000		4	5025 **5120**
Профиль для шкафов Prisma(2)			525	1(1)	1	5025 **5130**



Инструкция для заказа

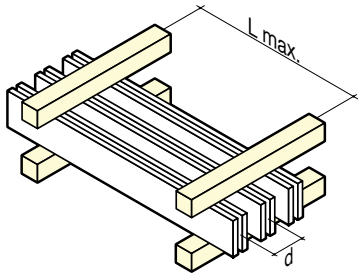
- Для 3-пол. следует заказать: 6 гнезд, 2 шпильки, 2 профиля.
- Для 4-пол. следует заказать: 8 гнезд, 2 шпильки, 2 профиля.

(1) Количество, необходимое для 1 шинодержателя
(2) Набор из 2 профилей и 4 фиксаторов

Характеристики

Isc пиковый	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)						
	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA		
Isc rms	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA		
Шина						**d мин. (мм)**	**Iz (A)(1)**
50 x 5 x 1	275					75	600
50 x 5 x 2	250	175	140	130	115	75	1050
50 x 5 x 3	300	200	165	150	135	75	1450
63 x 5 x 1	325	225				75	700
63 x 5 x 2	300	225	165	155	135	75	1250
63 x 5 x 3	350	250	175	175	160	75	1800
80 x 5 x 1	375	250	200			75	900
80 x 5 x 2	375	250	200	175	160	75	1550
80 x 5 x 3	425	300	225	200	175	75	2200
100 x 5 x 1	425	300	225	200	175	75	1100
100 x 5 x 2	425	300	225	200	175	75	1900
100 x 5 x 3	500	350	275	250	200	75	2650
125 x 5 x 1	500	350	250	250	200	75	1300
125 x 5 x 2	525	375	275	250	225	75	2350
125 x 5 x 3	600	425	325	275	225	75	3250
80 x 10 x 1	750	525	300	250	200	75	1300
80 x 10 x 2	775	525	300	250	175	75	2300
100 x 10 x 1	850	575	300	250	200	75	1550
100 x 10 x 2	900	550	300	250	200	75	2750
125 x 10 x 1	1000	600	325	275	225	75	1900
125 x 10 x 2	1000	600	325	275	225	75	3350
160 x 10 x 1	1000	675	375	325	250	75	2350
160 x 10 x 2	1000	675	375	325	250	75	4150

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



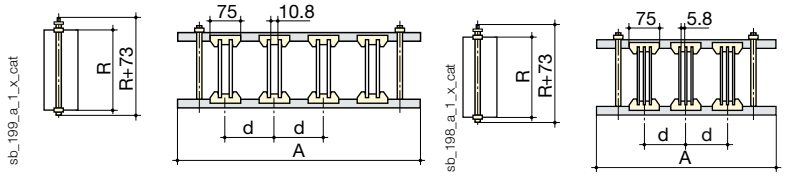
Соблюдение ограничений по максимальным расстояниям между двумя шинодержателями гарантирует их устойчивость к приведенным значениям токов короткого замыкания. При этих значениях могут иметь место деформации медных шин. Эти деформации допустимы, согласно стандарта IEC 60439-1 при соблюдении расстояний, необходимых для изоляции.

Размеры

Монтаж

- от 1 до 3 шин толщиной 5 мм на полюс.
- 1 или 2 шины, толщиной 10 мм на полюс.
- Межфазное расстояние: мин. 75 мм и макс. 200 мм.
- Используйте 2 симметрично расположенные шпильки за или между крайними шинами.

A (мм)	Шкаф (мм)
380	400
480	500
580	600
780	800



■ *SB 205 - SB 306* Однополюсный шинодержатель для плоского монтажа

Ссылки

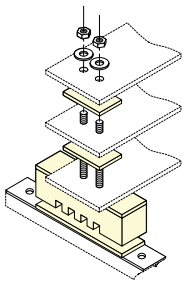
Шинодержатель	Напряжение изоляции (В AC)	Кол-во шин	Высота шины (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
SB 205	1000	1 ... 3	100	6	5022 **5110**
SB 306	1000	1 ... 3	160	6	5023 **6110**

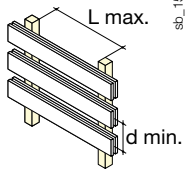


Характеристики

		L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)							
	Isc пиковый	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA		
	Isc rms	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA		
Шинодержатель	**Шина**							**d мин. (мм)**	**Iz (A)(1)**
SB 205	100 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	1550
SB 205	100 x 10 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	2750
SB 205	100 x 10 x 3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	3850
SB 306	160 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	2350
SB 306	160 x 10 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	4150
SB 306	160 x 10 x 3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	5800

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



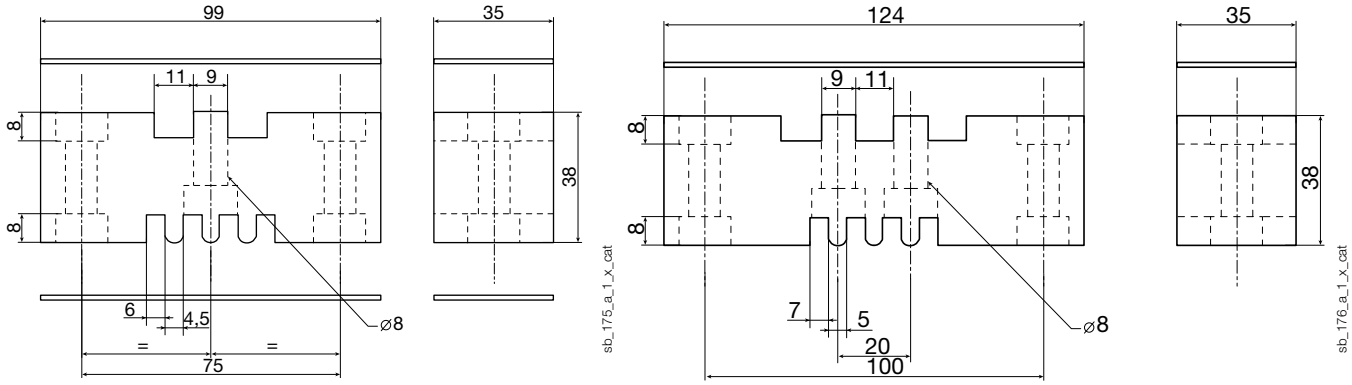


sb_152_a_1_x_cat

Монтаж

- SB 205: от 1 до 3 шин шириной макс. 100 мм.
- SB 306: от 1 до 3 шин шириной макс. 160 мм.

Размеры



SB 7500 Многополюсный шинодержатель для плоского монтажа с фиксированным межфазным расстоянием

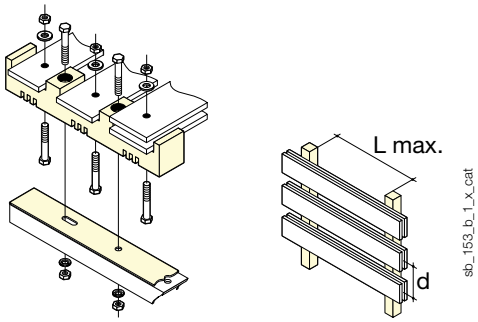
Ссылки

Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В AC)	Высота шины (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
3	1000	40-50	1	5027 **5310**
4	1000	40-50	1	5027 **5410**



Характеристики

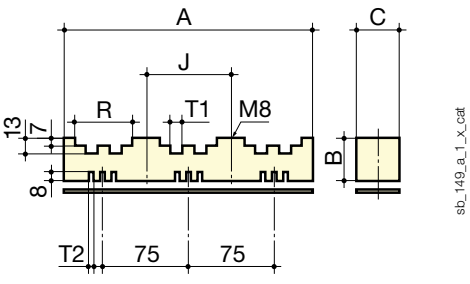
	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)							
Isc пиковый	**24 kA**	**48 kA**	**63 kA**	**82 kA**	**114 kA**	**152 kA**		
Isc rms	**12 kA**	**23 kA**	**30 kA**	**39 kA**	**52 kA**	**69 kA**		
Шина							**d (мм)**	**Iz (A)**
50 x 5 x 1	1000	1000	950	725	525	450	75	600
50 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	975	850	75	1050



Монтаж: SB 7500: 1 или 2 шины шириной макс. 50 мм на полюс. Фиксированное межфазное расстояние 75 мм.

Размеры

Кол-во полюсов	A	B	C	J	R	T_1	T_2
3	220	38	35	75	52,5	11	6
4	295	38	35	75	52,5	11	6



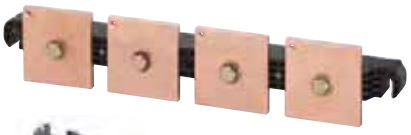
■ *SB P 30* Многополюсный шинодержатель для плоского монтажа с фиксированным межфазным расстоянием

Ссылки

Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В AC)	Ширина шины (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
3	1000	50-100	1	5023 **0310**
4	1000	50-80	1	5023 **0410**

Монтажный уголок Описание аксессуаров	Следует заказывать кратно	Код заказа
2 монтажных уголка для SB P 30	1	5024 **9002**

Крепежные болты Описание аксессуаров	Следует заказывать кратно	Код заказа
Резьбовой штифт для крепления 1 толщины шины	25	5119 **4601**
Резьбовой штифт для крепления 2 толщин шин	25	5119 **4602**
Резьбовой штифт для крепления 3 толщин шин	25	5119 **4603**


sb_123_a_3_cat


sb_211_a_1_cat

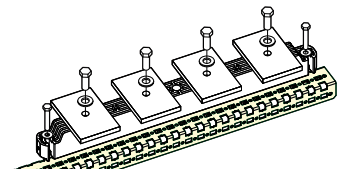

sb_210_a_1_cat

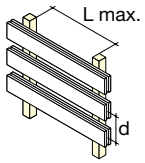
Характеристики

d = 123 мм

Isc пиковый	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)									
	63 kA	84 kA	110 kA	143 kA	165 kA	176 kA	187 kA	220 kA		
Isc rms	30 kA	40 kA	50 kA	65 kA	75 kA	80 kA	85 kA	100 kA		
Шина									**d (мм)**	**Iz (A)**
50 x 5 x 1	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	600
63 x 5 x 1	1000	925	525	300	225	200	175	130	123	700
80 x 5 x 1	1000	900	500	300	225	175	175	125	123	900
80 x 5 x 2	1000	900	500	300	225	175	175	125	123	1550
50 x 10 x 1	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	850
50 x 10 x 2	1000	975	525	300	225	200	175	135	123	1550
63 x 10 x 1	1000	925	525	300	225	200	175	130	123	1050
63 x 10 x 2	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	1850
80 x 10 x 1	1000	900	500	300	225	175	175	125	123	1300
80 x 10 x 2	1000	925	500	300	225	200	175	125	123	2 300
80 x 10 x 3	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	3 200

Isc пиковый	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)									
	63 kA	84 kA	110 kA	143 kA	165 kA	176 kA	187 kA	220 kA		
Isc rms	30 kA	40 kA	50 kA	65 kA	75 kA	80 kA	85 kA	100 kA		
Шина									**d (мм)**	**Iz (A)**
50 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 5 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
100 x 5 x 1	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1100
100 x 5 x 2	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1900
100 x 5 x 3	1000	1000	775	450	350	300	250	175	185	2650
50 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
50 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 3	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
100 x 10 x 1	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	775	450	350	300	250	175	185	2750
100 x 10 x 3	1000	1000	775	450	350	300	275	175	185	3850


sb_160_a_1_x_cat

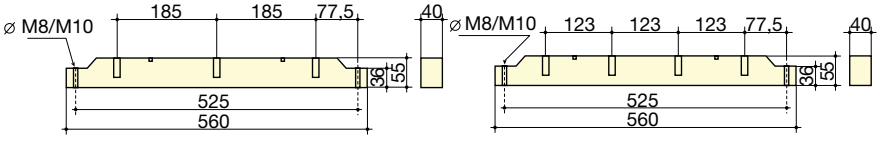


sb_200_a_1_x_cat

Монтаж

- 3-пол.: от 1 до 3 шин шириной макс. 100 мм на полюс, фиксированное межфазное расстояние 185 мм.
- 4-пол.: от 1 до 3 шин шириной макс. 80 мм на полюс, фиксированное межфазное расстояние 123 мм.

Размеры



sb_154_c_1_x_cat

Шестигранные изоляторы Однополюсный шинодержатель для плоского монтажа

Ссылки

Шестигранный изолятор с отверстиями с двух сторон

Высота (мм)	Размер болта	Глубина (мм)	Ширина (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
A		B	C		
20	M4	4	19	1	5031 **2004**
20	M6	4	19	1	5031 **2006**
25	M6	5	21	1	5031 **2506**
30	M6	6	33	1	5031 **3006**
30	M8	8	33	1	5031 **3008**
35	M6	8	33	1	5031 **3506**
35	M8	8	33	1	5031 **3508**
35	M10	8	33	1	5031 **3510**
40	M8	10	40	1	5031 **4008**
40	M10	10	40	1	5031 **4010**
45	M8	10	41	1	5031 **4508**
45	M10	10	41	1	5031 **4510**
50	M8	14	46	1	5031 **5008**
50	M10	14	46	1	5031 **5010**
50	M12	14	46	1	5031 **5012**
60	M10	14	50	1	5031 **6010**
65	M10	18	55	1	5031 **6510**
70	M12	25	55	1	5031 **7012**



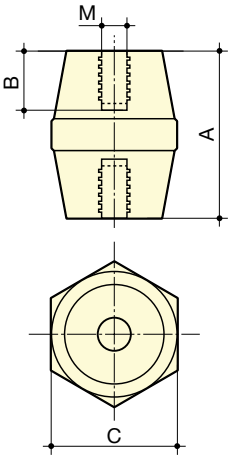
sb_104_a_2_cat

Характеристики

Шестигранный изолятор с отверстиями с двух сторон

Высота (мм)	Размер болта	Номинальное напряжение (В) AC/DC	Напряжение изоляции (В AC) 50 Гц 1 мин.	Пик	Механические характеристики (даН) Сгибание	Растяжение
20[1]	M4	500	3000	5500	70	170
20	M6	500	3000	5500	100	190
25	M6	500	3000	5500	170	370
30	M6	1000	6000	11000	200	650
30	M8	1000	6000	11000	360	800
35	M6	1400	9000	16000	230	720
35	M8	1400	9000	16000	380	900
35	M10	1400	9000	16000	320	800
40	M8	2000	12000	21500	620	1200
40	M10	2000	12000	21500	620	1100
45	M8	2000	12000	21500	550	1200
45	M10	2000	12000	21500	550	1100
50	M8	2000	12000	21500	650	1800
50	M10	2000	12000	21500	650	1700
50	M12	2000	12000	21500	660	13000
60	M10	2400	12000	27000	560	1600
65	M10	2400	12000	27000	750	1600
70	M12	2400	12000	27000	750	1500

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



A. Высота
B. Глубина
C. Ширина

sb_105_b_1_x_cat

Шестигранные изоляторы Однополюсный шинодержатель для плоского монтажа (продолжение)

Ссылки

Шестигранный изолятор высокой стойкости с болтом с одной стороны и отверстием с другой

Высота (мм)	Размер болта	Глубина (мм)	Ширина (мм)	Длина (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
16	M4	5	14	10	1	5038 **1604**
16	M5	5	14	10	1	5038 **1605**
25	M5	5	20	10	1	5038 **2505**
25	M6	5	20	10	1	5038 **2506**
35	M8	8	32	15	1	5038 **3508**
35	M10	8	32	30	1	5038 **3510**
50	M8	14	46	25	1	5038 **5008**
50	M10	14	46	30	1	5038 **5010**
60	M10	16	50	25	1	5038 **6010**



sb_106_a_2_cat

Шестигранный изолятор высокой стойкости с болтами с двух сторон

Высота (мм)	Размер болта	Ширина (мм)	Длина (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
16	M4	14	10	1	5039 **1604**
16	M5	14	10	1	5039 **1605**
25	M5	14	10	1	5039 **2505**
25	M6	20	10	1	5039 **2506**
35	M8	32	15	1	5039 **3508**
35	M10	32	30	1	5039 **3510**
50	M8	46	25	1	5039 **5008**
50	M10	46	30	1	5039 **5010**
60	M10	38	25	1	5039 **6010**

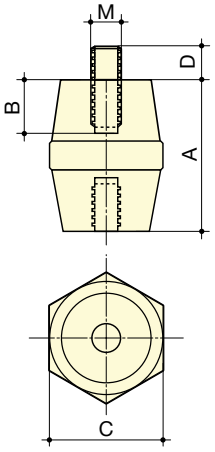


sb_107_a_2_cat

Характеристики

Шестигранный изолятор с болтом и отверстием и болтом с двух сторон

Высота (мм)	Размер болта	Номинальное напряжение (В) AC/DC	Напряжение изоляции (В AC) 50 Гц 1 мин.	Напряжение изоляции Пик	Механические характеристики (даН) Сгибание	Механические характеристики (даН) Растяжение
16	M4	500	3000	5500	100	150
16	M5	500	3000	5500	100	150
25	M5	500	3000	11000	180	400
25	M6	500	3000	11000	180	400
35	M8	1400	9000	16000	380	900
35	M10	1400	9000	16000	320	800
50	M8	2000	12000	21500	650	1800
50	M10	2000	12000	21500	650	1700
60	M10	2400	12000	27000	560	1600



A. Высота
B. Глубина
C. Ширина
D. Длина

sb_058_c_1_x_cat

Ссылки

Резьбовые шпильки

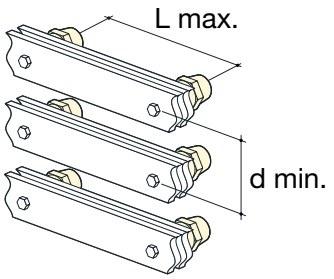
Длина (мм)	Резьба	Следует заказывать кратно	Код заказа
20	M6	20	5032 **2006**
20	M8	20	5032 **2008**
25	M6	20	5032 **2506**
25	M8	20	5032 **2508**
30	M6	20	5032 **3006**
30	M8	20	5032 **3008**
40	M8	20	5032 **4008**
40	M10	20	5032 **4010**
50	M12	20	5032 **5012**



sb_121_a_2_cat

Правильное определение шин

> указанные величины стоикости к току короткого замыкания действительны если соблюдаются максимальные расстояния между двумя шестигранными изоляторами. Значения согласно IEC 60439-1



sb_164_a_1_x_cat

Общие характеристики

			Max. L (расстояние между центрами шинодержателей в мм)						
		Isc пиковый	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
		Isc rms	12 kA	23 kA	30 кА	39 kA	52 kA		
Высота H (мм)	Размер болта	Шина						d мин. (мм)	Iz (A)(1)
20	M4	15 x 5 x 1	400	100				45	220
20	M4	20 x 5 x 1	400	100				45	280
25	M6	15 x 5 x 1	550	135				45	220
25	M6	20 x 5 x 1	525	135				45	280
25	M6	25 x 5 x 1	575	145				50	330
30	M6	15 x 5 x 1	675	165				45	220
30	M6	20 x 5 x 1	650	165				45	280
30	M6	25 x 5 x 1	725	175	105			50	330
30	M8	15 x 5 x1	850	250	155			45	220
30	M8	20 x 5 x 1	1000	250	155			45	280
30	M8	25 x 5 x 1	1000	275	170	100		50	330
35	M6	15 x 5 x 1	700	175	100			45	220
35	M6	20 x 5 x 1	675	170	100			45	280
35	M6	25 x 5 x 1	750	175	110			50	330
35	M8	15 x 5 x 1	850	275	160			45	220
35	M8	20 x 5 x 1	1000	275	160			45	280
35	M8	25 x 5 x 1	1000	300	175	105		50	330
35	M8	32 x 5 x 1	1000	325	175	110		55	410
35	M10	20 x 5 x 1	850	200	125			45	280
35	M10	25 x 5 x 1	950	225	135			50	330
35	M10	32 x 5 x 1	1000	250	150			55	410
40	M8	20 x 5 x 1	1000	325	175	110		45	280
40	M8	25 x 5 x 1	1000	350	200	125		50	330
40	M8	32 x 5 x 1	1000	375	225	135		55	410
40	M10	20 x 5 x 1	1000	325	175	110		45	280
40	M10	25 x 5 x 1	1000	350	200	125		50	330
40	M10	32 x 5 x 1	1000	375	225	135		55	410
45	M8	25 x 5 x 1	1000	425	250	150		50	330
45	M8	32 x 5 x 1	1000	475	175	160		55	410
45	M8	50 x 5 x 1	1000	625	350	200	110	75	600
45	M10	25 x 5 x 1	1000	425	250	145		50	330
45	M10	32 x 5 x 1	1000	450	250	160		55	410
45	M10	50 x 5 x 1	1000	600	350	200	110	75	600
50	M8	25 x 5 x 1	1000	450	250	155		50	330
50	M8	32 x 5 x 1	1000	475	275	170		55	410
50	M8	50 x 5 x 1	1000	650	375	225	115	75	600
50	M10	32 x 5 x 1	1000	525	300	175		55	410
50	M10	50 x 5 x 1	1000	700	400	225	125	75	600
60	M10	50 x 5 x 1	1000	700	400	225	125	75	600
65	M10	50 x 5 x 1	1000	775	450	250	135	75	600

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

SB 1 - SB 2 Многополюсный шинодержатель для плоского монтажа

Ссылки

Шинодержатель	Напряжение изоляции (В AC)	Кол-во шин	Ширина шины (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
SB 1	690	1	20-25	6	5021 **0110**
SB 2	690	1	32-40	6	5022 **0110**

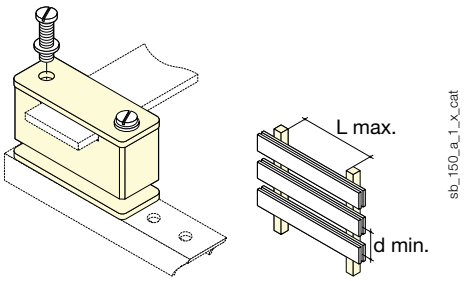


Инструкция для заказа
SB 1: шина шириной макс. 25 мм
SB 2: шина шириной макс. 40 мм

Характеристики

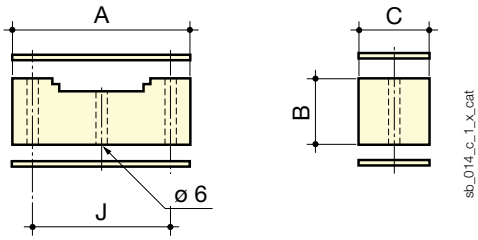
		L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)						
	Isc пиковый	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
	Isc rms	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Шинодержатель	**Шина**						**d мин. (мм)**	**Iz (A)(1)**
SB 1	20 x 3 x 1	650	325	250	175	135	50	210
SB 1	20 x 5 x 1	850	425	325	250	175	50	280
SB 1	25 x 5 x 1	1000	525	400	300	200	50	330
SB 2	32 x 5 x 1	1000	750	575	450	300	70	410
SB 2	40 x 5 x 1	1000	950	700	550	400	70	500

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Размеры

Шинодержатель	A	B	C	J
SB 1	50	23	20	34
SB 2	68	23	23,5	50



SB 3 Многополюсный шинодержатель для плоского монтажа

Ссылки

Шинодержатель	Напряжение изоляции (BAC)	Кол-во шин	Ширина шины (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
SB 3 пустой	690	1 … 2	32-63	6	5023 **0111**
SB 3 оборудованный(1)	690	1 … 2	32-63	6	5023 **0110**

(1) SB3 пустой с болтами.

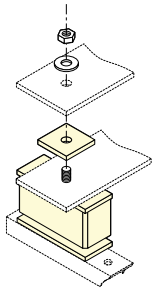


Инструкция для заказа
SB 3: 1 или 2 шины шириной макс. 63 мм.

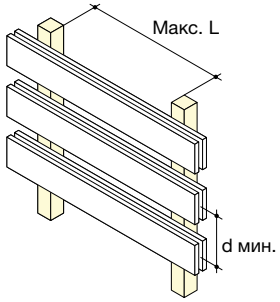
Характеристики

	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)						
Isc пиковый	**24 kA**	**48 kA**	**63 kA**	**82 kA**	**114 kA**		
Isc rms	**12 kA**	**23 kA**	**30 kA**	**39 kA**	**52 kA**		
Шина						**d мин. (мм)**	**Iz (A)(1)**
32 x 5 x 2	1000	1000	925	700	500	70	580
40 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	70	700
50 x 5 x 2	1000	1000	1000	925	675	75	850
63 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	85	1000

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



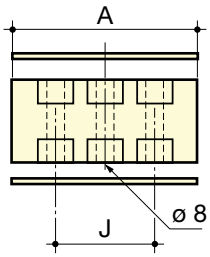
sb_008_a_1_x_cat

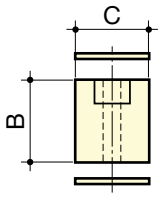


sb_023_b_1_ru_cat

Размеры

Шинодержатель	A	B	C	J
SB 3 пустой	65	32	28	36
SB 3 оборудованный	65	32	28	36





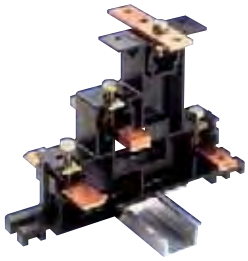
sb_089_b_1_x_cat

■ *SBE 44* 4-пол. шинодержатель ступенчатого типа

Ссылки

Кол-во полюсов	Кол-во в упаковке	Код заказа
4	1	5028 **0410**

Описание аксессуаров	Кол-во в упаковке	Код заказа
Защитный кожух, длина 270 мм	1	5028 **0411**
Защитный кожух, длина 420 мм	1	5028 **0412**
Защитный кожух, длина 620 мм	1	5028 **0413**
Набор из 20 прокладок для защитного кожуха	1	5028 **0415**

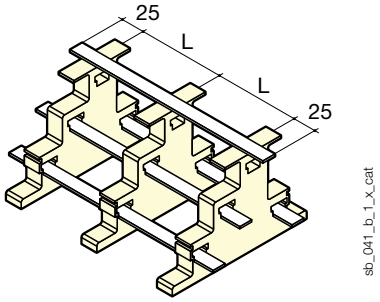


Характеристики

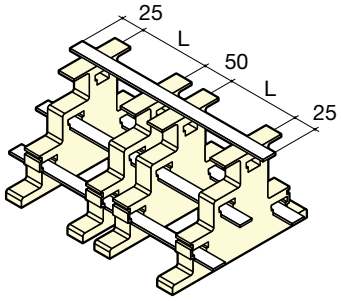
	L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)							
	Isc пиковый	10 kA	15 kA	24 kA	38 kA	48 kA	63 kA	
	Isc rms	6 kA	9 kA	12 kA	19 kA	23 kA	30 kA	
Шинодержатель	**Шина**							**Iz (A)**[1]
Тип 1	15 x 3 x 1	950	625	400	250	175		160
Тип 1	15 x 5 x 1	1000	825	500	300	175		220
Тип 1	15 x 6 x 1	1000	900	550	300	200		250
Тип 1	15 x 8 x 1	1000	1000	650	300	200		290
Тип 1	20 x 3 x 1	1000	825	525	300	175		210
Тип 1	20 x 5 x 1	1000	1000	675	300	175		280
Тип 1	20 x 6 x 1	1000	1000	750	300	175		310
Тип 1	20 x 8 x 1	1000	1000	775	300	175		370
Тип 1	32 x 5 x 1	1000	1000	675	250	170		410
Тип 1	32 x 6 x 1	1000	1000	675	250	170		460
Тип 2	15 x 3 x 1	950	625	400	250	200	150	160
Тип 2	15 x 5 x 1	1000	825	500	325	250	175	220
Тип 2	15 x 6 x 1	1000	900	550	350	275	200	250
Тип 2	15 x 8 x 1	1000	1000	650	400	325	225	290
Тип 2	20 x 3 x 1	1000	825	525	325	250	200	210
Тип 2	20 x 5 x 1	1000	1000	675	425	325	225	280
Тип 2	20 x 6 x 1	1000	1000	750	450	375	225	310
Тип 2	20 x 8 x 1	1000	1000	850	525	375	225	370
Тип 2	32 x 5 x 1	1000	1000	1000	525	325	175	410
Тип 2	32 x 6 x 1	1000	1000	1000	525	325	175	460

(1) Допустимый номинальный ток для температуры в шкафу 45°C и для шин 80°C.
Другие сборочные конфигурации: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас. **Примечание:** *значение Iz дано только для твердых шин.*

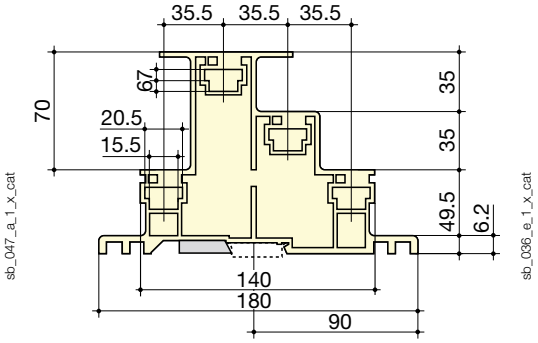
Размеры



Тип 1: установка шин на 3 (или более) шинодержателя SB E 44, расположенных на одинаковом расстоянии.



Тип 2: установка шин на 3 (или более) шинодержателя SB E 44 со сдвоенными промежуточными шинодержателями.



Фиксация овальными отверстиями: расстояние между двумя отверстиями от 150 до 170 мм.

■ *SB P 10* Многополюсный шинодержатель для плоского монтажа с фиксированным межфазным расстоянием

Ссылки

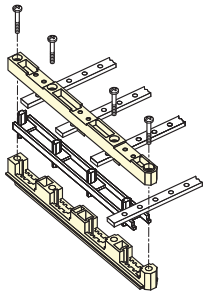
Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В AC)	Ширина шины (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
4	690	12-30	1	5026 **0460**

SB P 10: 1 шина толщиной 5 или 10 мм, шириной 12, 20, 25 или 30 мм.



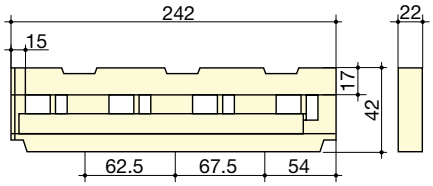
Характеристики

L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)							
Isc пиковый	10 kA	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA		
Isc rms	6 kA	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA		
Шина						d мин. (мм)	Iz (A)
12 x 5 x 1	1000	475	175			60	180
20 x 5 x 1	1000	1000	650	165		60	280
25 x 5 x 1	1000	1000	650	160		60	338
30 x 5 x 1	1000	1000	850	200	120	60	390
25 x 10 x 1	1000	1000	1000	250	150	60	508
30 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	60	580



sb_159_a_1_x_cat

Размеры



sb_144_a_1_x_cat

■ *SB P 44* 4-пол. шинодержатель для плоского монтажа под наклоном с фиксированным межфазным расстоянием

Ссылки

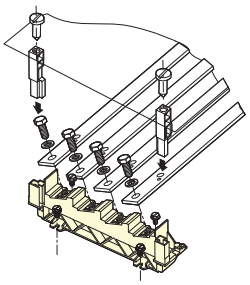
Кол-во полюсов	Напряжение изоляции (В AC)	Ширина шины (мм)	Кол-во в упаковке	Код заказа
4	1000	20-32	1	5026 **0450**

SB P 44: 1 шина толщиной 5 или 10 мм, шириной 20, 25, 30 или 32 мм.
Примечание: защитные крышки на поставляются.



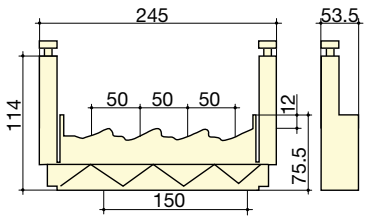
Характеристики

L макс. (расстояние между центрами шинодержателей в мм)								
Isc пиковый	10 kA	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA		
Isc rms	6 kA	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA		
Шина							d мин. (мм)	Iz (A)
20 x 5 x 1	1000	1000	800	350	200	125	50	280
25 x 5 x 1	1000	1000	1000	350	200	125	50	330
32 x 5 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	390
25 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	125	50	500
30 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	580
32 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	610



sb_165_b_1_x_cat

Размеры



sb_147_b_1_x_cat



Силовые клеммы

Распределение


born_011_a_1_cat


born_013_a_1_cat


born_016_a_1_cat

Решение для

> энергораспределение



Соответствие стандартам

> IEC 60439-1
> DIN 46206

Функции

Силовые клеммы SOCOMEC обеспечивают подсоединение силовых цепей. Они состоят из контактов и изолирующего основания.

Характеристики

Общие характеристики

- Контакты из луженого алюминия.
- Высокая электрическая прочность.
- Высокая механическая прочность.
- Высокая стойкость к повышенной влажности и температуре (тропическое исполнение).

Ассортимент

- 5 моделей от 250 до 630 А, 3 и 4 полюса.
- 2 способа подсоединения:
  - кабельный наконечник;
  - кабельный зажим;
- Аксессуары: межфазный экран, крышка для защиты от случайного контакта.

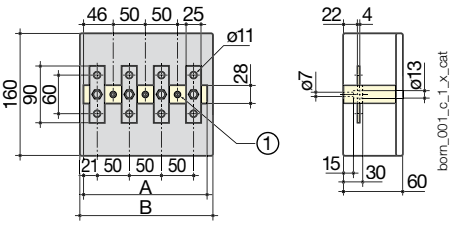
Тип 1

Ссылки

I_{max}(A)	Верхнее подсоединение	Нижнее подсоединение	Кол-во полюсов	A (мм)	B (мм)	Код заказа
250	кабельный наконечник	кабельный наконечник	3-пол.	142	151	4501 **0003**(1)
250	кабельный наконечник	кабельный наконечник	4-пол.	192	201	4501 **0004**(1)

(1) Клеммы поставляются без клеммных крышек.

Размеры



1. Монтажные болты M6.

Аксессуары Тип	Код заказа
Защитная крышка для 3-пол. клемм	4501 **1003**
Защитная крышка для 4-пол. клемм	4501 **1004**

socomec Innovative Power Solutions

Тип 2

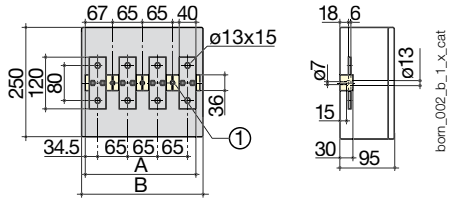
Ссылки

I_{max} (A)	Верхнее подсоединение	Нижнее подсоединение	Кол-во полюсов	A (мм)	B (мм)	Код заказа
630	кабельный наконечник	кабельный наконечник	3-пол.	197	206	4502 **0003**(1)
630	кабельный наконечник	кабельный наконечник	4-пол.	262	271	4502 **0004**(1)

(1) Клеммы поставляются без клеммных крышек.

Аксессуары Тип	Код заказа
Защитная крышка для 3-пол. клемм	4502 **1003**
Защитная крышка для 4-пол. клемм	4502 **1004**
Межфазный экран	4500 **0107**

Размеры



1. Монтажные болты M6.

Тип 3

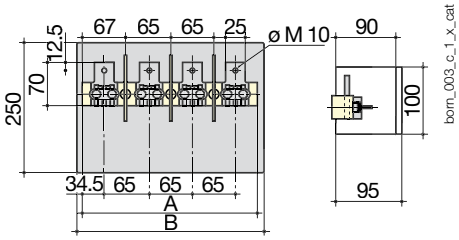
Ссылки

I_{max} (A)	Верхнее подсоединение	Нижнее подсоединение	Кол-во полюсов	A (мм)	B (мм)	Код заказа
400	кабельный наконечник	кабельные зажимы(1)	3-пол.	197	206	4503 **0003**(2)
400	кабельный наконечник	кабельные зажимы(1)	4-пол.	262	271	4503 **0004**(2)

(1) Кабельные зажимы 185 мм² включены.
(2) Клеммы поставляются без клеммных крышек.

Аксессуары Тип	Код заказа
Защитная крышка для 3-пол. клемм	4502 **1003**
Защитная крышка для 4-пол. клемм	4502 **1004**
Межфазный экран	4500 **0106**

Размеры



Тип 4

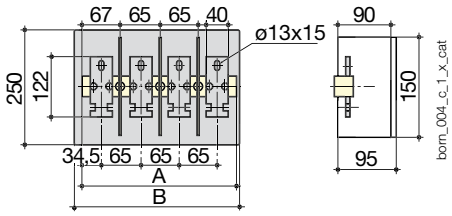
Ссылки

I_{max} (A)	Верхнее подсоединение	Нижнее подсоединение	Кол-во полюсов	A (мм)	B (мм)	Код заказа
500	кабельный наконечник	кабельные зажимы(1)	3-пол.	197	206	4504 **0003**(2)
500	кабельный наконечник	кабельные зажимы(1)	4-пол.	262	271	4504 **0004**(2)

(1) Кабельные зажимы 240 мм² не включены.
(2) Клеммы поставляются без клеммных крышек.

Аксессуары Тип	Код заказа
Защитная крышка для 3-пол. клемм	4502 **1003**
Защитная крышка для 4-пол. клемм	4502 **1004**
Межфазный экран	4500 **0107**

Размеры



Тип 5

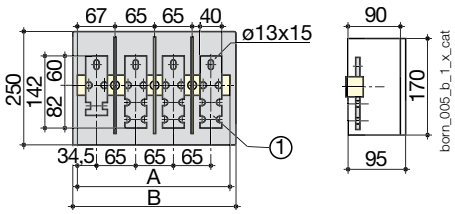
Ссылки

I_{max} (A)	Подсоединение	Подсоединение	Кол-во полюсов	A (мм)	B (мм)	Код заказа
630	кабельный наконечник	кабельные зажимы(1)	3-пол.	197	206	4505 **0003**(2)
630	кабельный наконечник	кабельные зажимы(1)	4-пол.	262	271	4505 **0004**(2)

(1) Кабельные зажимы 300 мм² не включены.
(2) Клеммы поставляются без клеммных крышек

Аксессуары Тип	Код заказа
Защитная крышка для 3-пол. клемм	4502 **1003**
Защитная крышка для 4-пол. клемм	4502 **1004**
Межфазный экран	4500 **0108**

Размеры

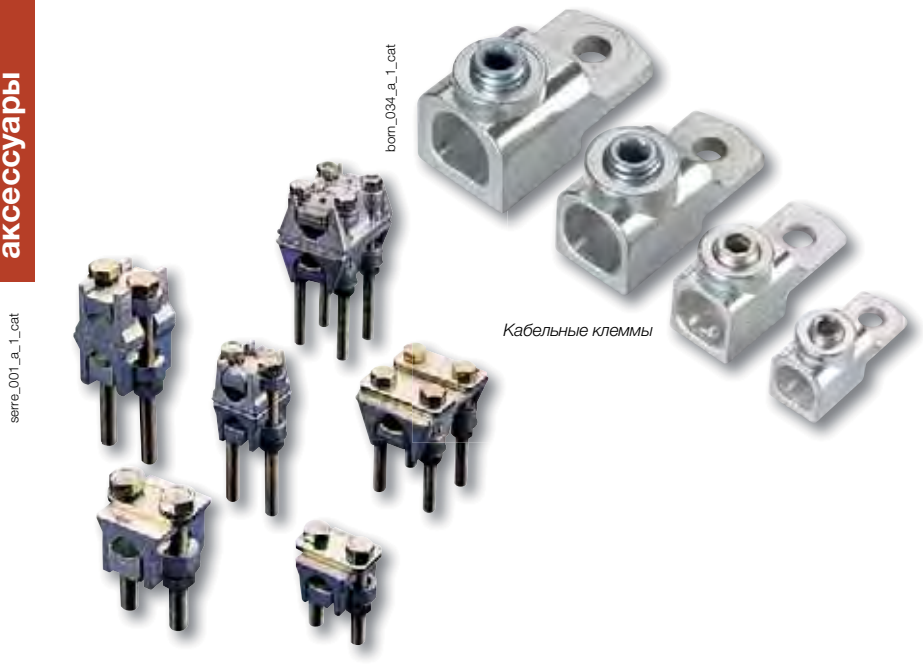


1. Для кабельных зажимов 300 мм².



Кабельные зажимы и клеммы

Распределение



Кабельные клеммы

Кабельные зажимы

Решение для

> энергораспределение



Соответствие стандартам

Кабельные зажимы:

> IEC 60439-1
> DIN 46206

Кабельные клеммы:

> IEC 60947-1 (при установке на устройства SOCOMEC)
> NF C 63-060
> NF C 63-062

Функции

Кабельные зажимы SOCOMEC обеспечивают подсоединение медных и алюминиевых проводников к контактной поверхности или к шинам.

Они гарантируют высокую механическую стойкость и сопротивление влажности (тропическое исполнение) и производятся из алюминия или луженой латуни.

Кабельные клеммы SOCOMEC являются соединителями, которые кремятся на контактную поверхность различных коммутационных устройств SOCOMEC. Они позволяют подсоединение шин и алюминиевых проводников и защиту крышкой IP2.

Характеристики

Кабельные зажимы

- 3 варианта поперечного сечения от 35 до 300 мм^2.
- 2 модели кабельных зажимов: одиночный-двойной.

Клеммы

- Номинальный ток: От 160 до 630 А.
- Количество полюсов: 3 и 4.
- Материал: луженый алюминий.

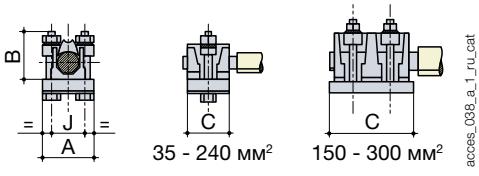
Одиночные кабельные зажимы

Ссылки

Подсоединение (мм^2)	Макс. Ø кабеля (мм)	Соответствующие типы силовых клемм	Код заказа
35 ... 185	17	Тип 4	4500 **0013**
95 ... 240	20	Тип 4	4500 **0022**
150 ... 300	25	Тип 5	4500 **0028**

Подсоединение (мм^2)	A	B	C	J
35 ... 185	42	48	35	26
95 ... 240	54	50	45	31,5
150 ... 300	53	50	60	33

Размеры

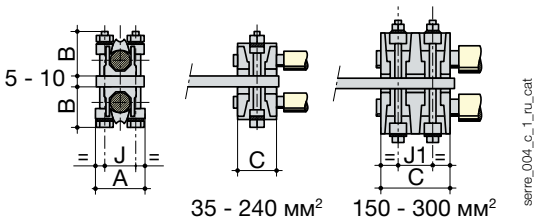


socomec Innovative Power Solutions

Двойные кабельные зажимы

Ссылки

Подсоединение (мм²)	Макс. Ø кабеля (мм)	Соответствующие типы силовых клемм	Код заказа
35 … 185	17	Тип 4	4500 **0031**
95 … 240	20	Тип 4	4500 **0032**
150 … 300	25	Тип 5	4500 **0034**



serre_004_c_1_ru_cat

Размеры

Подсоединение (мм²)	A	B	C	J	J1
35 … 185	42	48	35	26	
95 … 240	54	50	45	31,5	
150 … 300	53	50	60	33	33

Одиночные кабельные клеммы

Ссылки

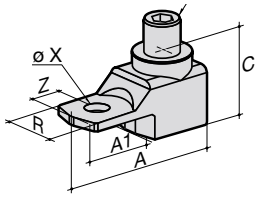
Подсоединение (мм²)	Номинальный ток устройства (A)	Кол-во полюсов	Момент затяжки (Н·м)	Ширина гибкой шины (мм)	Код заказа
16 … 95	160	3-пол.	14	13	5400 **3016**
16 … 95	160	4-пол.	14	13	5400 **4016**
16 … 185	250	3-пол.	25	18	5400 **3025**
16 … 185	250	4-пол.	25	18	5400 **4025**
50 … 240	400	3-пол.	45	20	5400 **3040**
50 … 240	400	4-пол.	45	20	5400 **4040**
70 … 300	630	3-пол.	45	24	5400 **3063**
70 … 300	630	4-пол.	45	24	5400 **4063**



born_018_a_1_cat

Размеры

Номинальный ток устройства (A)	A	A1	C	E	R	T	ØX	X1	Z
160	47,5	22,5	25	12	20	3,5	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	16,5	25	2,5	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	9	32	5	10,5	M20	15
630	76,5	37	38	9	40	5	12,5	M20	15



born_019_a_1_x_cat

Двойная кабельная клемма

Ссылки

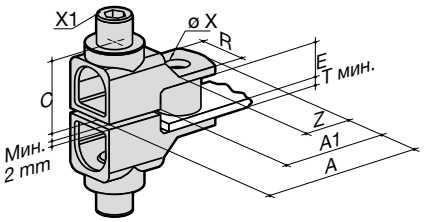
Подсоединение (мм²)	Номинальный ток устройства (A)	Кол-во полюсов	Момент затяжки (Н·м)	Ширина гибкой шины (мм)	Код заказа
16 … 95	160	3-пол.	14	13	5400 **3216**
16 … 95	160	4-пол.	14	13	5400 **4216**
16 … 185	250	3-пол.	25	18	5400 **3225**
16 … 185	250	4-пол.	25	18	5400 **4225**
50 … 240	400	3-пол.	45	20	5400 **3240**
50 … 240	400	4-пол.	45	20	5400 **4240**
70 … 300	630	3-пол.	45	24	5400 **3263**
70 … 300	630	4-пол.	45	24	5400 **4263**



born_020_a_1_cat

Размеры

Номинальный ток устройства (A)	A	A1	C	E	R	T	ØX	X1	Z
160	47,5	22,5	25	12	20	3,5	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	16,5	25	2,5	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	9	32	5	10,5	M20	15
630	76,5	37	38	9	40	5	12,5	M20	15



born_021_a_1_ru_cat



Распределительные блоки

Распределение



Распределительные блоки для коммутационных устройств SOCOMEC



repar_008_a_1_cat

Однополюсные распределительные блоки



repar_028_a_1_cat

Многополюсные распределительные блоки

Решение для

> энергораспределение



Соответствие стандартам

> IEC 60439-1
> EN 60439-1
> NF C 20455

Функции

Распределительные блоки SOCOMEC позволяют осуществлять легкое подсоединение проводников.

Они устанавливаются внизу выключателя нагрузки, реверсивного рубильника или устройств с предохранителями.

Характеристики

Общие характеристики

- Напряжение изоляции:
  - клеммный распределительный блок: 500 В;
  - модульный, рядный распределительный блок: 690 В;
  - клеммный распределительный блок: 1000 В;
- Импульсное напряжение:
  - клеммный распределительный блок: 6 кВ;
  - модульный, рядный распределительный блок: 6 кВ;
  - клеммный распределительный блок: 8 кВ;
- Самозатухающий пластик: 960 °C.

Ассортимент

- 7 номинальных значений тока от 80 до 360 А в исполнении 1/2/3 и 4-пол.
- 2 способа подсоединения:
  - прямой или с гильзой;
  - кабельный наконечник;

Прямое или кабельное подсоединение

Мостовой многополюсный распределительный блок

Ссылки

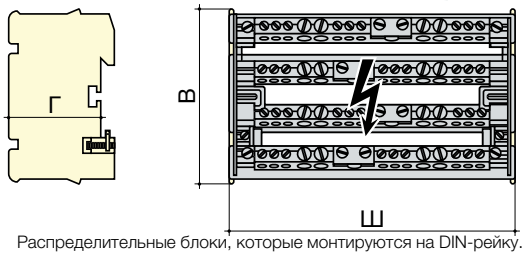
Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	Кол-во отводов на секцию (мм²)	Размеры B x Ш x Г (мм)	Isc (kA, rms)(1)	Код заказа
125	3/4-пол.	2x25 + 7x10	85 x 88 x 48	3	5420 **4108**
125	3/4-пол.	2x25 + 2x16 + 9x10	85 x 129 x 48	4,2	5420 **4112**
160	3/4-пол.	1x35 + 3x25 + 8x16(2)	90 x 160,5 x 50	6,2	5420 **4016**

(1) Стойкость к короткому замыканию (rms) 1 секунда.
(2) Максимальное сечение гибкого кабеля.

Размеры

Номинальный ток (A)	B (мм)	Ш (мм)	Г (мм)
125	98	74,5	45
175	80	71,5	42,5





Распределительные блоки, которые монтируются на DIN-рейку.

Моноблочный многополюсный распределительный блок

Ссылки

Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	Размеры B x Ш x Г (мм)	Код заказа
125	4-пол.	98 x 74,5 x 45	5410 **4112**
175	3-пол.	80 x 71,5 x 42,5	5410 **3017**



Однополюсные распределительные блоки

Ссылки

Номинальный ток (A)	Монтаж на устройство N (мм)	Isc (kA rms)	Код заказа
80	56,5	1,9	5410 **1008**
125	65	4,4	5410 **1012**
175	60,5	11	5410 **1017**
250	86	21	5410 **1025**
400	86	21	5410 **1040**
Описание аксессуаров			**Код заказа**
Подсоединение для 250 A(1)			5410 **0025**
Подсоединение для 400 A(1)			5410 **0040**

(1) Соединитель позволяет прямой монтаж на коммутационное устройство.



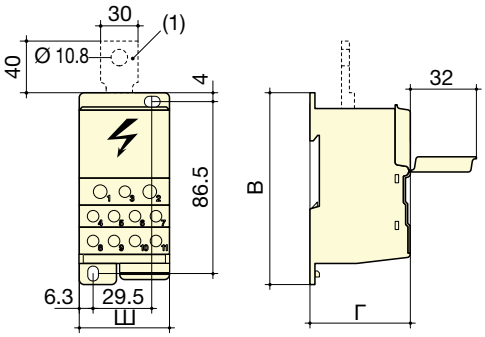
Размеры

Номинальный ток (A)	Размеры B x Ш x Г (мм)	Isc (kA, rms)(1)
80	66 x 27 x 47	1,9
125	74,5 x 27 x 46,5	4,4
175	71 x 45 x 43,5	11
250	96 x 45 x 50	21
400	96 x 45 x 50	21

(1) Стойкость к короткому замыканию (rms) 1 секунда.

Подсоединение

Номинальный ток (A)	Секция подвода питания (мм²)	Кол-во фаз на секцию (мм²)
80	< 16	4 x 6 + 2 x 16
125	< 35	от 6 x 2,5 до 16
175	16 … 70	от 10 x 2,5 до 16
250	35 …120	2 x 25 + 5 x 16 + 4 x 10
400	95 …185	2 x 25 + 5 x 16 + 4 x 10
125	Фаза: 5 x 1 до 6 + 2 x 1,5 до 10 / Нейтраль: 6 x 1,5 до 10 + 4 x 1,5 до 6	
175	6 x 2,5 до 16	



Распределительные блоки IP20, которые монтируются на DIN-рейку.

Шина заземления

Ссылки

Монтаж	Кол-во отводов на секцию (мм²)	Материал	Ш (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
2 x M4	10 x 16 + 2 x 35	латунь	120	10	5414 **0120**
2 x M6	41 x 16 + 2 x 35	латунь	470	10	5414 **0470**



Рядные распределительные блоки

Рядные распределительные блоки соединителями IP20

Ссылки

Номинальный ток (A)	Длина	С проводами с коннекторами[1]	Isc (kA rms)	Код заказа
250[2]	1 ряд	да	10	5420 **2426**
250[2]	1 ряд	нет	10	5421 **2426**

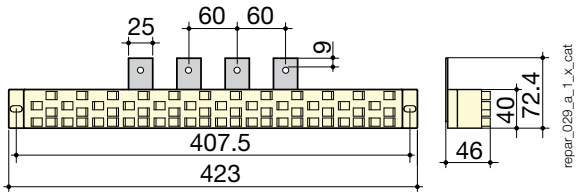


(1) Поставляется с 6 мм² проводами с коннекторами, L = 120 мм, 12 черных соединителей, 12 синих соединителей.
(2) Предпочтительно распределение по всему количеству клемм.

Размеры

Провода и соединители

Номинальный ток (A)	Тип	Длина (мм)	Цвет	Следует заказывать кратно	Код заказа
40	провод 6 мм²	120	Синий	10	5421 **1006**
40	провод 6 мм²	120	Черный	10	5421 **1016**
40	провод 6 мм²	320	Синий	10	5421 **1106**
40	провод 6 мм²	320	Черный	10	5421 **1116**
63	провод 10 мм²	320	Синий	10	5421 **1101**
63	провод 10 мм²	320	Черный	10	5421 **1111**
40	соединитель 1,5 - 2,5 мм²			20	5421 **0025**
63	соединитель 4 - 6 мм²			20	5421 **0125**

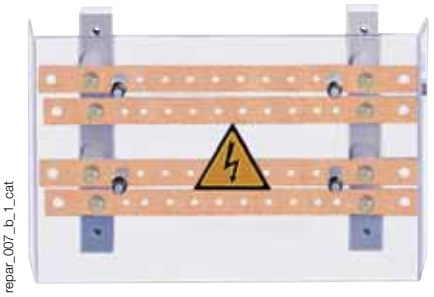


Клеммные соединители

Многополюсные распределительные блоки

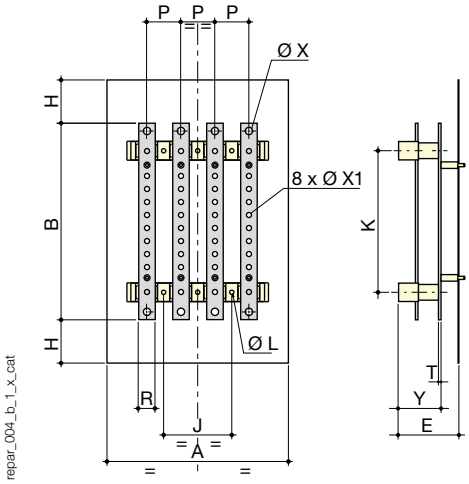
Ссылки

Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	Isc (kA rms)	Кол-во отводов на секцию (мм²)	Код заказа
160	3-пол.	10	2 x 95 + 8 x 25	5412 **3016**
160	4-пол.	10	2 x 95 + 8 x 25	5412 **4016**
250	3-пол.	15	2 x 150 + 8 x 50	5412 **3025**
250	4-пол.	15	2 x 150 + 8 x 50	5412 **4025**
400	3-пол.	21	2 x 240 + 8 x 95	5412 **3040**
400	4-пол.	21	2 x 240 + 8 x 95	5412 **4040**
630	3-пол.	21	2 x 300 + 8 x 150	5412 **3063**
630	4-пол.	21	2 x 300 + 8 x 150	5412 **4063**



Размеры

Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	A	B	E	H	J	K	ØL	P	R	T	ØX	ØX1	Y
160	3-пол.	154	286	73	46,5	122	207	6,5	36	20	4	9	6	54
160	4-пол.	190	286	73	46,5	158	207	6,5	36	20	4	9	6	54
250	3-пол.	210	307	83	57,5	50	222	7	50	25	4	11	8	56
250	4-пол.	260	307	83	57,5	100	222	7	50	25	4	11	8	56
400	3-пол.	281	375	116	82,5	65	270	8	65	32	5	14,5	8,5	82
400	4-пол.	346	375	116	82,5	130	270	8	65	32	5	14,5	8,5	82
630	3-пол.	271	438	117	90,5	65	333	8	65	40	6	14,5	10,5	83
630	4-пол.	346	438	117	90,5	130	333	8	65	40	6	14,5	10,5	83

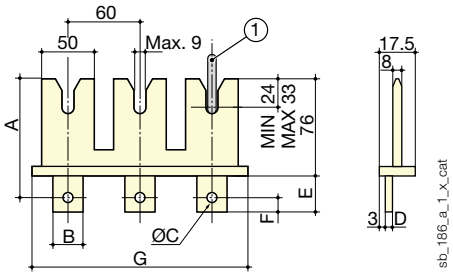


Распределительные блоки с защитной крышкой от прямого контакта.

Втычное устройство для шин от 5 до 6,3 мм

Ссылки

Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
125/160	3-пол.	3699 **3P16**
125/160	4-пол.	3699 **3P16**
250/400	3-пол.	3699 **3P39**
250/400	4-пол.	3699 **6P39**
630/800	3-пол.	3699 **3P80**
630/800	4-пол.	3699 **6P80**



1. Шина толщиной от 5 до 6,3 мм.

Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	A	B	C	D	E	F	G
125/160	3-пол.	99	20	M8	3	23	10	186
125/160	4-пол.	99	20	M8	3	23	10	248
250/400	3-пол.	101,5	25	M10	4	28	12,5	186
250/400	4-пол.	101,5	25	M10	4	28	12,5	248
630/800	3-пол.	101,5	25	M10	4	28	12,5	186
630/800	4-пол.	101,5	25	M10	4	28	12,5	248

Клеммные соединители (продолжение)

Ступенчатые многополюсные распределительные блоки

Ссылки

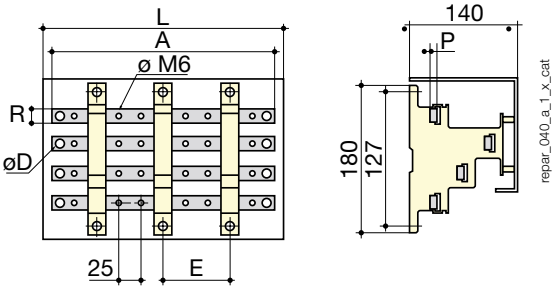
Номинальный ток (A)	Ш (мм)	Кол-во полюсов	Isc (kA rms)	Кол-во держателей	Распределительный блок Код заказа	Защитная крышка Код заказа
160	270	4-пол.	25	2	5028 **0421**	5028 **0411**
160	420	4-пол.	17	2	5028 **0451**	5028 **0412**
160	620	4-пол.	20	3	5028 **0471**	5028 **0413**
250	270	4-пол.	30	2	5028 **0423**	5028 **0411**
250	420	4-пол.	22	2	5028 **0453**	5028 **0412**
250	620	4-пол.	18	3	5028 **0473**	5028 **0413**
400	270	4-пол.	24	2	5028 **0425**	5028 **0411**
400	420	4-пол.	21	2	5028 **0455**	5028 **0412**
400	620	4-пол.	13	3	5028 **0475**	5028 **0413**



Размеры

Тип	Кол-во в упаковке	Код заказа
Прокладка для защитной крышки	1	5028 **0415**

Номинальный ток (A)	Количество мест отвода	A	Ø D	E	L	P	R
160	9	250	8	150	270	5	15
160	15	400	8	300	420	5	15
160	21	600	8	250	620	5	15
250	9	250	10	150	270	5	20
250	15	400	10	300	420	5	20
250	21	600	10	250	620	5	20
400	8	225	12	150	270	5	32
400	14	375	12	300	420	5	32
400	20	620	12	250	620	5	32



Ступенчатые распределительные блоки с резьбовыми отверстиями.
Можно монтировать на DIN-рейку.
Собрано на заводе, поставляется без защитной крышки

Разрывная нейтраль

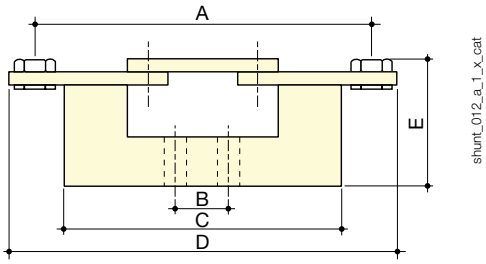
Ссылки

Номинальный ток (A)	Тип подсоединения	Код заказа
160	Клеммное подсоединение	NB16 **0000**
250	Клеммное подсоединение	NB16 **0000**
400	Клеммное подсоединение	NB40 **0000**
630	Клеммное подсоединение	NB63 **0000**



Размеры

Номинальный ток (A)	A	B	C	D	E	Макс. ширина (мм)
160	100	25	85	117	45	32
250	150	25	120	173	45	32
400	176	25	150	200	65	55
630	210	25	160	240	65	75



Многополюсные распределительные блоки SIRCO

Ссылки

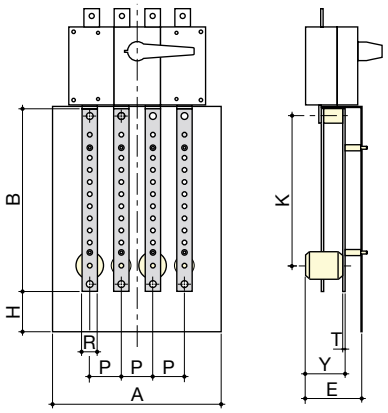
Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	Isc (kA rms)	Кол-во отводов на секцию (мм²)	Код заказа
160	3-пол.	10	1 x 95 + 8 x 25	5411 **3016**
160	4-пол.	10	1 x 95 + 8 x 25	5411 **4016**
250	3-пол.	15	1 x 150 + 8 x 50	5411 **3025**
250	4-пол.	15	1 x 150 + 8 x 50	5411 **4025**
400	3-пол.	21	1 x 240 + 8 x 95	5411 **3040**
400	4-пол.	21	1 x 240 + 8 x 95	5411 **4040**
630	3-пол.	21	1 x 300 + 8 x 150	5411 **3063**
630	4-пол.	21	1 x 300 + 8 x 150	5411 **4063**



repar_020_b_1_cat

Размеры

Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	A	B	E	H	K	P	R	T	Y
160	3-пол.	154	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
160	4-пол.	190	286	73	46,5	261,4	36	20	4	54
250	3-пол.	210	307	83	57,5	279	50	25	4	56
250	4-пол.	260	307	83	57,5	279	50	25	4	56
400	3-пол.	281	375	116	82,5	340	65	32	5	82
400	4-пол.	346	375	116	82,5	340	65	32	5	82
630	3-пол.	271	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83
630	4-пол.	346	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83



repar_003_c_1_x_cat

Клеммные распределительные блоки с фронтальной защитой от прямого контакта (коммутационное устройство не поставляется).

Многополюсные распределительные блоки для FUSERBLOC и SIRCO VM2

Ссылки

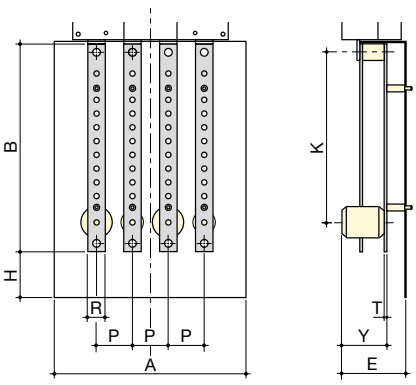
Номинальный ток (A)	Размер предохранителя	Кол-во полюсов	Устройство	Кол-во отводов на секцию (мм²)	Код заказа
100/125/160	22x58/00	3-пол.	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **3016**
100/125/160	22x58/00	4-пол.	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **4016**
160	0	3-пол.	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **3017**
160	0	4-пол.	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **4017**
250	1	3-пол.	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **3025**
250	1	4-пол.	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **4025**
400	2	3-пол.	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **3040**
400	2	4-пол.	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **4040**
160/200		3-пол.	SIRCO VM2	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **3020**
160/200		4-пол.	SIRCO VM2	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **4020**



repar_013_a_2_cat

Размеры

Номинальный ток (A)	Кол-во полюсов	Устройство	A	B	E	H	K	P	R	T	Y
100/125/160	3-пол.	FUSERBLOC	110	260	61	20	233	36	20	4	39
100/125/160	4-пол.	FUSERBLOC	145	260	61	20	233	36	20	4	39
160	3-пол.	FUSERBLOC	150	260	61	20	233	50	20	4	39
160	4-пол.	FUSERBLOC	200	260	61	20	233	50	20	4	39
250	3-пол.	FUSERBLOC	185	340	67	15	300	60	32	5	45
250	4-пол.	FUSERBLOC	245	340	67	15	300	60	32	5	45
400	3-пол.	FUSERBLOC	210	340	67	15	300	66	32	5	45
400	4-пол.	FUSERBLOC	275	340	67	15	300	66	32	5	45
160/200	3-пол.	SIRCO VM2	142	260	61	20	233	27,5	20	4	39
160/200	4-пол.	SIRCO VM2	142	260	61	20	233	27,5	20	4	39



repar_041_a_1_x_cat



Монтажные рейки и профили

Монтажные аксессуары



elcha_039_a_1_cat

Решение для

> любого электротехнического устройства



Соответствие стандартам

> EN 60715

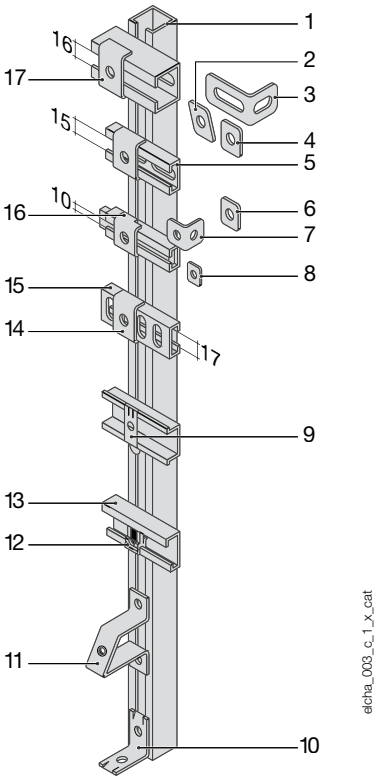
Функции

Несущие элементы SOCOMEC производящиеся из стали, нержавеющей стали 304 L или алюминия (профили и аксессуары), позволяют крепеж любого электротехнического оборудования.

Конфигурации

Ассортимент:

1. Профиль C 20 x 14 - 30 x 15 - 35 x 35
2. Ромбовидная гайка 33 x 11 - 34 x 20
3. Уголок 45 x 60 x 25
   2 овальных отверстия: 35 x 9 или 25 x 9
4. Прямоугольная гайка 28 x 35
5. Профиль C 30 x 15
6. Квадратная гайка 25 x 25
7. Уголок 25 x 25 x 19
8. Квадратная гайка 15,5 x 15,5
9. Элемент крепления Fixomega
10. Уголок 36 x 36 x 23
11. Опора клеммного блока
12. Элемент крепления Fixocap
13. Асимметричный профиль
14. Скоба 30 x 15
15. Рейка для кабеля
16. Скоба 20 x 14
17. Скоба 35 x 35



elcha_003_c_1_x_cat

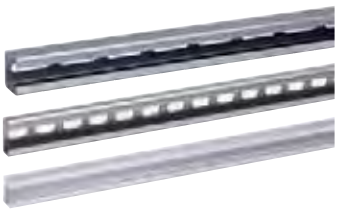
socomec
Innovative Power Solutions

Профиль C

Ссылки

Ш x В x Г (мм)	Перфорация (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
20 x 14 x 1,5	8,2 x 40	50	Оцинкованная сталь(1)	3	30 м	5000 **0120**
30 x 15 x 1,5	8,2 x 40	50	Оцинкованная сталь(1)	3	30 м	5000 **0121**
35 x 35 x 2	8,2 x 40	50	Оцинкованная сталь(1)	2	12 м	5000 **0132**
35 x 35 x 2	8,2 x 40	50	Оцинкованная сталь(1)	3	18 м	5000 **0122**
30 x 15 x 1,5	6,3 x 18	50	Нержавеющая сталь	2	10 м	5000 **1021**
20 x 15 x 2	без		Алюминий	2	10 м	SA12 **4202**
20 x 15 x 2	без		Алюминий	3	15 м	SA13 **4202**
20 x 15 x 2	без		Алюминий	6	30 м	SA10 **4202**
29 x 19 x 2,5	без		Алюминий	2	10 м	SA12 **4201**
29 x 19 x 2,5	без		Алюминий	3	15 м	SA13 **4201**
29 x 19 x 2,5	без		Алюминий	6	30 м	SA10 **4201**

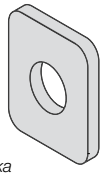
(1) С цинковым покрытием.


elcha_042_a_1_cat

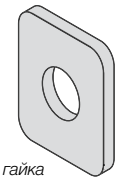
Аксессуары

Болты

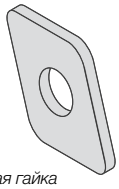
Тип	Вставка M	Размер B x Ш (мм)	Для профилей	Следует заказывать кратно	Код заказа
Квадратная гайка	M3	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0023**
Квадратная гайка	M4	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0024**
Квадратная гайка	M5	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0025**
Квадратная гайка	M6	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0026**
Квадратная гайка	M8	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0028**
Квадратная гайка	M8	25 x 25	30 x 15	100	5000 **0029**
Прямоугольная гайка	M8	35 x 28	35 x 35	100	5000 **0037**
Прямоугольная гайка	M10	35 x 28	35 x 35	100	5000 **0039**
Ромбоидальная гайка	M3	33 x 11	30 x 15	100	5000 **0033**
Ромбоидальная гайка	M4	33 x 11	30 x 15	100	5000 **0034**
Ромбоидальная гайка	M5	33 x 11	30 x 15	100	5000 **0035**
Ромбоидальная гайка	M6	34 x 20	35 x 35	100	5000 **0036**
Ромбоидальная гайка	M8	34 x 20	35 x 35	100	5000 **0038**
Скоба	Ø 8,2		20 x 14	100	5000 **0010**
Скоба	Ø 8,2		30 x 15	100	5000 **0011**
Скоба	Ø 8,2		35 x 35	100	5000 **0012**


elcha_016_a_1_x_cat

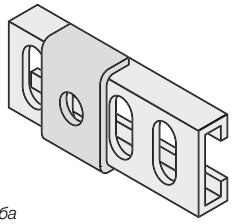
Квадратная гайка


elcha_017_a_1_x_cat

Прямоугольная гайка


elcha_018_a_1_x_cat

Ромбоидальная гайка


elcha_020_a_1_x_cat

Скоба

Пеноматериал

Тип	ширина x толщина (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
Рулон пеноматериала 60 метров(1)	20 x 12	1	5000 **0057**
Рулон пеноматериала 60 метров(1)	25 x 12	1	5000 **0058**

(1) Позволяет удерживать гайки для симметричных профилей.


elcha_029_a_1_cat

Симметричная DIN-рейка

Ш x В x Г (мм)	Перфорация (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
35 x 7,5 x 1	без		Оцинкованная сталь(1)	2	30 м	5000 **0302**
35 x 7,5 x 1	6,3 x 18	25	Оцинкованная сталь(1)	2	30 м	5000 **0042**
35 x 7,5 x 1	без		Нержавеющая сталь	2	10 м	5000 **1302**

(1) С цинковым покрытием.



Симметричная DIN-рейка

Ш x В x Г (мм)	Перфорация (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
35 x 15 x 1,5	без		Оцинкованная сталь(1)	2	30 м	5000 **0301**
35 x 15 x 1,5	без		Оцинкованная сталь(1)	3	30 м	5000 **0331**
35 x 15 x 2,3	без		Оцинкованная сталь(1)	2	20 м	5000 **0017**
35 x 15 x 2,3	без		Оцинкованная сталь(1)	3	30 м	5000 **0027**
35 x 15 x 1,5	6,3 x 18	25	Оцинкованная сталь(1)	2	30 м	5000 **0043**
35 x 15 x 1,5	6,3 x 18	25	Оцинкованная сталь(1)	3	30 м	5000 **0343**
35 x 15 x 2,5	без		Алюминий	2	12 м	SA12 **4217**
35 x 15 x 2,5	без		Алюминий	3	18 м	SA13 **4217**
35 x 15 x 2,5	без		Алюминий	6	36 м	SA10 **4217**

(1) С цинковым покрытием.



Асимметричная DIN-рейка

Ш x В x Г (мм)	Перфорация (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
32 x 15 x 1,5	без		Оцинкованная сталь(1)	2	30 м	5000 **0307**
32 x 15 x 1,5	без		Оцинкованная сталь(1)	3	30 м	5000 **0308**
32 x 15 x 1,5	6,3 x 18	25	Оцинкованная сталь(1)	2	30 м	5000 **0044**
32 x 15,5 x 1,5	без		Алюминий	2	8 м	SA12 **4210**
32 x 15,5 x 1,5	без		Алюминий	3	12 м	SA13 **4210**
32 x 15,5 x 1,5	без		Алюминий	6	24 м	SA10 **4210**

(1) С цинковым покрытием.

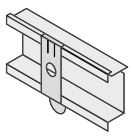


Аксессуары

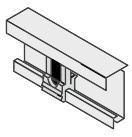
Крепежные элементы Fixomega / Fixocap

Тип	Вставка M	Следует заказывать кратно	Код заказа
Fixomega(1)	M4	100	5000 **0041**
Fixomega(1)	M5	100	5000 **0051**
Fixocap (2)	M3/M5	100	5800 **0003**
Белый Fixocap(2)	M4 / M6	100	5800 **0005**
Черный Fixocap(2)	M3/M5	100	5800 **0004**
Серый Fixocap(2)	M4 / M6	100	5800 **0006**

(1) Гайка clip-on для симметричных профилей. *(2) Гайка clip-on для асимметричных профилей.*



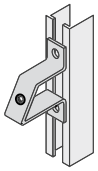
Fixomega



Fixocap

Опора для наклонного монтажа

Тип	Количество отверстий	Ø отверстия (мм)	Вставка M	Следует заказывать кратно	Код заказа
Опора для наклонного монтажа	2	7	M5	10	5000 **0100**



Рейка для кабеля

Ш x В x Г (мм)	Перфорация (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
30 x 15 x 1	8,2 x 14,5	16,7	Оцинкованная сталь	3	15 м	5000 **4325**
50 x 12 x 1	8,2 x 14,5	16,7	Оцинкованная сталь	2	20 м	5000 **4326**



L-профиль

Ш x В x Г (мм)	Ø перфорации (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
30 x 30 x 2,5	8,2	25	Оцинкованная сталь(1)	2	10 м	5254 **6401**
30 x 50 x 2,5	8,2	25	Оцинкованная сталь(1)	2	10 м	5254 **6501**
30 x 30 x 2,5	8,5 x 45	55	Оцинкованная сталь(1)	2	10 м	5000 **0003**
40 x 40 x 2,5	8,5 x 45	55	Оцинкованная сталь(1)	2	10 м	5000 **0004**

(1) С цинковым покрытием.


elcha_034_a_1_cat

U-профиль

Ш x В x Г (мм)	Ø перфорации (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
50 x 30 x 2,5	8,2	25	Оцинкованная сталь(1)	2	10 м	5254 **6701**
30 x 20 x 3	9	25	Алюминий	3	3 м	5254 **6901**

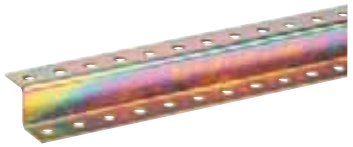
(1) С цинковым покрытием.


elcha_035_a_1_cat

Z-профиль

Ш x В x Г (мм)	Ø перфорации (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
30 x 30 x 2,5	8,2	25	Оцинкованная сталь(1)	2	10 м	5254 **6601**

(1) С цинковым покрытием.


elcha_036_a_1_cat

Высокий U-профиль

Ш x В x Г (мм)	Ø перфорации (мм)	Центры перфорации (мм)	Материал	Длина профиля (м)	Следует заказывать кратно	Код заказа
30 x 50 x 2,5	8,2 x 45	55	Оцинкованная сталь(1)	2	8 м	5000 **0005**

(1) С цинковым покрытием.


elcha_037_a_1_cat

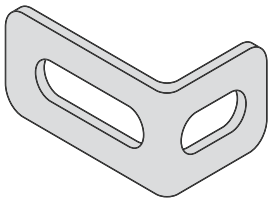
Аксессуары

Уголок

Применение
Для стальных профилей.

Характеристики
Бихроматическая оцинкованная сталь.

В x Ш x Г (мм)	Количество отверстий	Ø отверстия (мм)	Вставка M	Следует заказывать кратно	Код заказа
25 x 25 x 19	2	7		25	5000 **0045**
25 x 25 x 19	1	6	M6	25	5000 **0046**
36 x 36 x 23	2	8		25	5000 **0047**
45 x 60 x 25	2	9x25 / 9x35		25	5254 **6101**
44 x 75 x 32	5	5 / 6		1 (набор из 6)	5119 **5045**

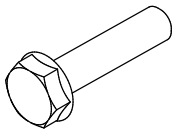

elcha_021_a_1_x_cat

Болты

Применение
Для стальных профилей.

Характеристики
Бихроматическая оцинкованная сталь
Шайба.

Резьба	L (мм)	Класс	Следует заказывать кратно	Код заказа
M6	10	8,8	100	5000 **0066**
M8	12	8,8	100	5000 **0068**
M8	16	8,8	100	5000 **0069**

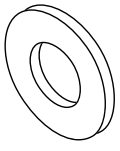

elcha_038_a_1_x_cat

Шайба

Применение
Для стальных профилей.

Характеристики
Бихроматическая оцинкованная сталь.

Ø x e (мм)	Ø отверстия (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
16 x 1,5	6,5	100	5000 **0015**
19 x 1,5	6,5	100	5000 **0018**
22 x 1,5	8,5	100	5000 **0016**

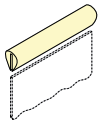

amc_035_a_1_x_cat

Окантовка из ПВХ

Применение
Окантовка из ПВХ для листового металла.

Характеристики
Цвет: Светло-серый.

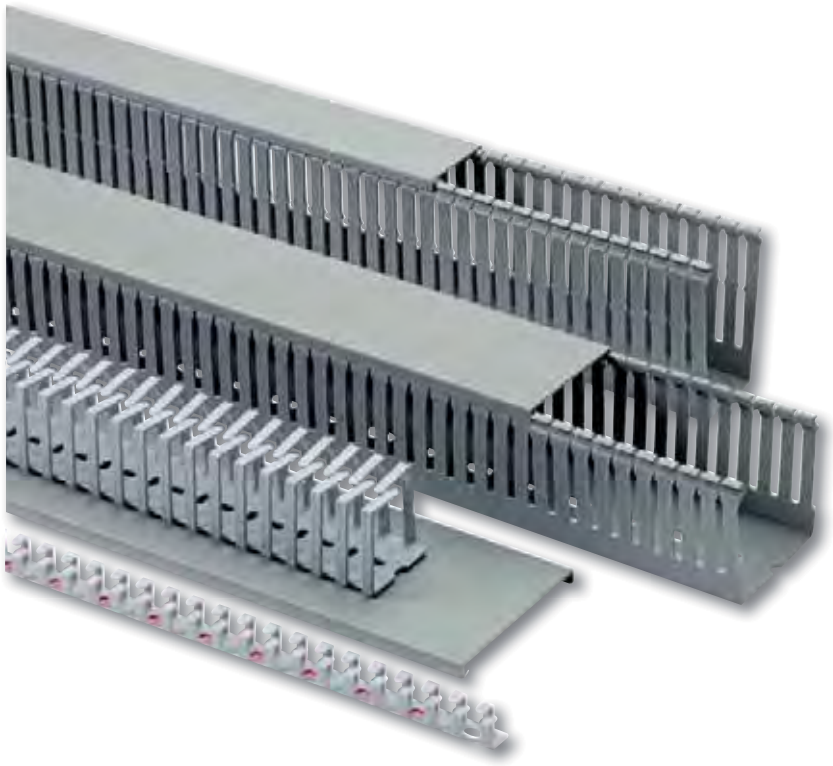
Толщина стали (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
2	25 м	7739 **0025**


amc_036_a_1_x_cat



Кабельные каналы

Монтажные аксессуары



goulo_029_a_1_cat

Решение для

> распределение энергии



Сильные стороны

> легкая установка
> электробезопасность
> доступны 3 модели

Соответствие стандартам

> IEC 60439-1
> NF C 68-102
> DIN 43659

Функции

Кабельные каналы SOCOMEC разработаны для прокладки, фиксации и защиты кабелей.

Преимущества

Легкая установка

- Высокая механическая прочность. Могут монтироваться без держателей. Расстояние крепления 600 мм.
- Четкие места для отреза.
- Подходит для гибких кабелей 1x10 мм^2 в кабельных каналах 12x8.
- Вырез в нижней части: монтаж Т-образного элемента канала.

Электробезопасность

- Самозатухаемый PVC класс 1 (UL94-V0).
- Раскаленный провод, самозатухающий при 960 °C.
- Диэлектрическая постоянная 3,4 kB.
- Диэлектрическая прочность 250 kB/см.

Доступны 3 модели

- Жесткий канал (серый RAL 7030),
  - 25 размеров от 15 x 17 до 200 x 100 мм;
  - 2 ширины паза: полоски 8 мм и 12 мм; полоски 4 мм и 6 мм;
  - блокируемая крышка;
- Гибкий клейкий кабельный канал (серый RAL 7035):
  - 4 размера от 13x15 до 40x44 мм;
  - 1 ширина паза: 6 мм;
- Кабельный канал без галогена:
  - канал состоит из секций, длиной 2000 мм;
  - сделан по технологии впрыска в форму под давлением, что обеспечивает лучшее качество, чем продукты, произведенные экструзионными процессами;
  - Материал: PPO-Noryl класс 2.
  - Цвет: серый RAL7035.
  - Стойкость: от - 25 до + 85 °C.

socomec Innovative Power Solutions

Ссылки

Гибкий кабельный канал

Ш x В x Д (мм)	Внутреннее поперечное сечение (мм²)	Следует заказывать кратно	Код заказа
13 x 15 x 500	120	50	5715 **1315**
20 x 24 x 500	360	50	5715 **2024**
29 x 33 x 500	780	50	5715 **2933**
40 x 44 x 500	1510	50	5715 **4044**

Жесткий кабельный канал

Ш x В x Д (мм)	Внутреннее поперечное сечение (мм²)	Упаковка(1)	Паз 8 мм Код заказа	Паз 4 мм Код заказа
25 x 40 x 2000	760	60		5712 **2540**
40 x 40 x 2000	1310	40		5712 **4040**
60 x 40 x 2000	1960	28		5712 **6040**
80 x 40 x 2000	2655	24		5712 **8040**
25 x 60 x 2000	1200	40		5712 **2560**
40 x 60 x 2000	1960	36		5712 **4060**
60 x 60 x 2000	3080	24		5712 **6060**
80 x 60 x 2000	4175	24		5712 **8060**
100 x 60 x 2000	5295	20		5712 **9060**
120 x 60 x 2000	6390	16		5712 **9260**(2)
25 x 80 x 2000	1540	32		5712 **2580**
40 x 80 x 2000	2 680	24		5712 **4080**
60 x 80 x 2000	4200	24		5712 **6080**
80 x 80 x 2000	5695	16		5712 **8080**
100 x 80 x 2000	7215	16		5712 **9080**
120 x 80 x 2000	8710	12		5712 **9280**(2)
40 x 100 x 2000	3350	16	5711 **4090**	
60 x 100 x 2000	5320	16	5711 **6090**	
80 x 100 x 2000	7215	16	5711 **8090**(2)	
100 x 100 x 2000	9135	16	5711 **9090**(2)	
150 x 100 x 2000	13670	8	5711 **9590**(2)	
200 x 100 x 2000	18370	8	5711 **9990**(2)	

(1) Жесткие кабельные каналы поставляются с крышками.
(2) Гофрированные трубки.

Жесткий кабельный канал без галогена

Ш x В x Д (мм)	Внутреннее поперечное сечение (мм²)	Упаковка(1)	Код заказа
25 x 25 x 2000	440	84	5719 **2525**
25 x 37,5 x 2000	770	64	5719 **2537**
25 x 50 x 2000	1030	52	5719 **2550**
37,5 x 37,5 x 2000	1220	32	5719 **3737**
37,5 x 50 x 2000	1640	48	5719 **3750**
37,5 x 75 x 2000	2400	32	5719 **3775**
50 x 50 x 2000	2100	24	5719 **5050**
50 x 75 x 2000	3250	24	5719 **5075**
75 x 50 x 2000	3200	24	5719 **7550**
75 x 75 x 2000	4800	16	5719 **7575**
100 x 50 x 2000	4400	16	5719 **9050**
100 x 75 x 2000	6700	16	5719 **9075**
125 x 75 x 2000	7000	12	5719 **9275**

(1) Жесткие кабельные каналы поставляются с крышками.

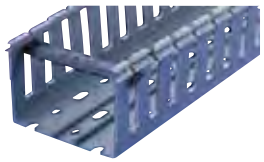
Аксессуары

Стяжка

Применение

Для прокладки кабеля в кабельном канале.

Ширина (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
40 ... 120	400	5719 **0714**


goulo_008_a_1_cat

Крышки

Применение

Для закрывания кабельного канала.

Ширина (мм)	Длина (мм)	Следует заказывать кратно	Для жестких каналов Код заказа	Для каналов без галогена Код заказа
25	2000	1	5713 **0025**	5713 **1025**
37,5	2000	1		5713 **1037**
40	2000	1	5713 **0040**	
50	2000	1		5713 **1050**
60	2000	1	5713 **0060**	
75	2000	1		5713 **1075**
80	2000	1	5713 **0080**	
100	2000	1	5713 **0100**	5713 **1100**
120	2000	1	5713 **0120**	
125	2000	1		5713 **1125**
150	2000	1	5713 **0150**	
200	2000	1	5713 **0200**	


goulo_031_a_1_cat

Кабельная оплетка быстрой установки

Применение

Гибкая кабельная оплетка быстрой установки для прокладки кабеля в трубках.

Характеристики

Быстрая и легкая установка и вытаскивание кабеля с помощью специального инструмента.

Диаметр (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
8	100 м	5716 **0800**
15	50 м	5716 **1500**
20	30 м	5716 **2000**
25	20 м	5716 **2500**


goulo_021_a_1_cat

Инструмент для кабельной оплетки быстрой установки		
Диаметр (мм)	**Следует заказывать кратно**	**Код заказа**
8	1	5716 **0810**
15	1	5716 **1510**
20	1	5716 **2010**
25	1	5716 **2510**

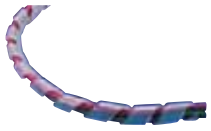

goulo_020_a_1_cat

Кабельная оплетка

Применение

Гибкая кабельная оплетка быстрой установки для прокладки кабеля в трубках.

Диаметр (мм)	Ширина ленты (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
3	5	50 м	5716 **0003**
6	8	25 м	5716 **0006**
12	12	25 м	5716 **0012**


goulo_011_a_1_cat

Фиксирующие клепки

Применение

Обеспечивают фиксацию кабельных каналов на перфорированном держателе.
Специальный инструмент облегчает установку клепок.

Диаметр (мм)	Следует заказывать кратно	Код заказа
4,5	200	5719 **0204**
6,5	200	5719 **0206**
Инструмент для 6,5 мм клепки (черный)	1	5719 **0421**
Инструмент для 4,5 мм клепки (зеленый)	1	5719 **0422**


acces_273_a

Держатель этикетки

Применение

- Для жестких каналов.
- Позволяет идентифицировать устройства в электротехническом шкафу.

Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Держатель этикетки	250	5719 **0610**

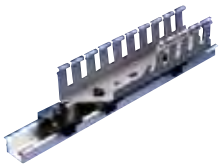

goulo_014_a_1_cat

Держатель

Применение

Позволяет фиксацию системы кабельных каналов на симметричных и асимметричных DIN-рейках.

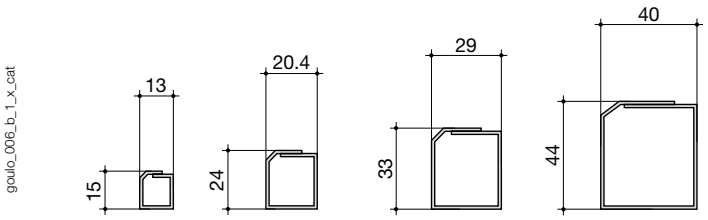
Тип	Следует заказывать кратно	Код заказа
Держатель	100	5719 **0010**


goulo_016_a_1_cat

Размеры

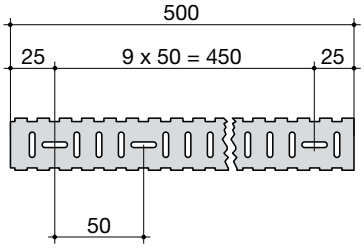
Гибкий кабельный канал

Поперечное сечение



goulo_006_b_1_x_cat

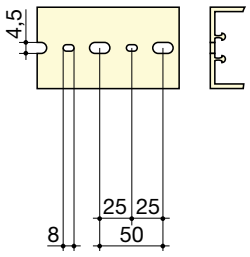
Задняя перфорация



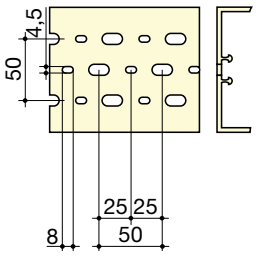
goulo_007_c_1_x_cat

Жесткий кабельный канал

Задняя перфорация

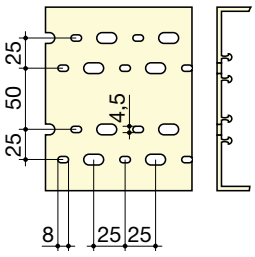


Ширина 15/25/40/60 мм



goulo_005_a_1_x_cat

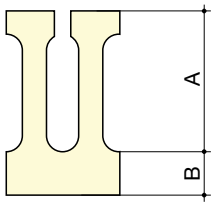
Ширина 80/100 мм



goulo_027_a_1_x_cat

Ширина 120/150 мм

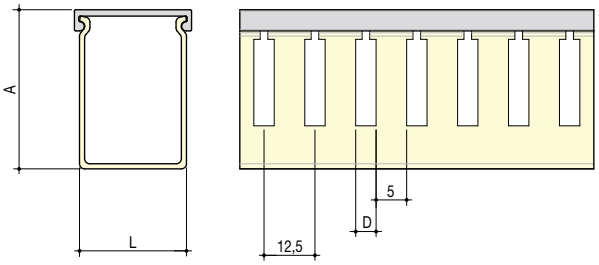
Боковой вырез



goulo_028_a_1_x_cat

goulo_004_a_1_x_cat

Жесткий кабельный канал без галогена



goulo_033_a_1_x_cat

Паз 4 мм			Паз 8 мм		
Высота (мм)	**A**	**B**	**Высота (мм)**	**A**	**B**
17	6	4	17	6	4
40	18	12	40	18	12
60	40	11	60	40	11
80	52	16	80	52	16


By-Pass Double Line
LOAD
Q1
Q2
ATS
Q3
S1
S2
BY-PASS
ATEX
socomec
SWITCH 1
SWITCH 2
DC
SPD 1
SPD 2

Интегрированные продукты и решения

Боксы и шкафы, оборудованные под Ваши требования ..... *стр. 426*

Безопасные шкафы ..... *стр. 436*

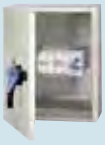
Реверсивные рубильники в шкафах ..... *стр. 450*

Устройства в шкафах

Выключатели нагрузки



SIRCO
Polyester
от 16 до 500 A
(3/4-пол.)
стр. 428



SIRCO
Steel
от 250 до 1250 A
(3/4-пол.)
стр. 428

Рубильники с предохранителями



FUSERBLOC
Polyester
от 50 до 400 A
(3/4-пол.)
стр. 436



FUSERBLOC
Steel
от 25 до 800 A
(3/4-пол.)
стр. 436

Безопасные шкафы

Нормальная атмосфера



SIDER
Polyester
от 50 до 1600 A
(3/4/6-пол.)
стр. 438



SIDER
Steel
от 50 до 1600 A
(3/4/6-пол.)
стр. 438

Взрывоопасная атмосфера



SIDER
Steel - Пыль
50 to 630 A
(3/4/6-пол.)
стр. 446



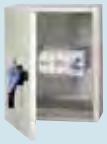
SIDER
Steel - Газ
от 50 до 400 A
(3/4-пол.)
стр. 446

Реверсивные рубильники в шкафах

Ручное управление



Шкафы из полиэстера
от 25 до 630 A
(3/4-пол.)
стр. 452



Стальные шкафы
от 63 до 3200 A
(3/4-пол.)
стр. 452

С моторным приводом



Дистанционное управление / Автоматические
от 40 до 3200 A
(2/3/4-пол.)
стр. 458 и стр. 464

Решения ***ATS BYPASS***



от 40 до 3200 A
(3/4-пол.)
стр. 470

Узнать больше о нашей продукции

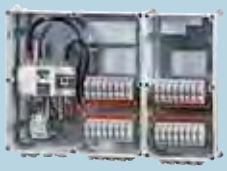
Индивидуальный дизайн и производство распределительных щитов



SOCOMEC производит специальные продукты, согласно спецификации заказчика и техническим требованиям.
Мы поможем найти наилучшее решение Вашей задачи.
Обращайтесь к нам за консультацией.

Продукция для гелиоэнергетики

Мы поможем найти наилучшее решение Вашей задачи.



Обращайтесь к нам за консультацией.



Боксы и шкафы, оборудованные под Ваши требования

Являясь специалистом в производстве устройств коммутации, защиты, учета и измерения, компания SOCOMEC разрабатывает и производит как стандартные продукты, так и индивидуальные решения.

Двойная экспертиза (продукты/решения) позволяет нам предложить уникальное решение, полностью отвечающее специфическим требованиям клиента с **гарантией производителя.**

Итогом нашего многолетнего опыта являются интегрированные решения, которые позволят Вам:

- **быстрый и простой ввод в эксплуатацию** благодаря ограничению способов установки;
- **легкая и безошибочная работа** в сочетании с наилучшим опытом;

Это гарантирует:

- безопасность **персонала и оборудования;**
- непрерывность **работы оборудования;**
- соответствие **стандартам, отвечающим за продукцию, сборку и установку;**

IEC 61439

А Вы знаете?

Компания SOCOMEC имеет департамент, который занимается разработкой и производством специального оборудования.

Этот департамент может на каждом этапе Вашего проекта помочь в следующем:

- составление спецификаций;
- расчет стоимости;
- составление календарного плана;
- проектирование и производство;
- аттестация и сертификация;
- помощь при установке и вводе в эксплуатацию;
- обучение персонала;

Свяжитесь с ближайшим офисом SOCOMEC и получите все преимущества данного предложения.

Устройства в шкафах



SITE 301 A

Распределительные шкафы, протестированный и сертифицированные для энергораспределительных сетей, включают в себя устройства как с предохранителями, так и без них. Они обеспечивают выключение под нагрузкой, разрыв и переключение для всех типов нагрузки, а также могут использоваться в качестве главных выключателей оборудования для различных видов применений.

Безопасные шкафы



SITE 558 A

Безопасные шкафы разработаны для установки непосредственно около моторов или станков для того, чтобы изолировать их от напряжения питающей сети. Они имеют устройства **с ручным управлением,** которые могут быть **заблокированы** в положении OFF с **видимой и надежной индикацией** разрыва.

Во время сервиса или проверки, они гарантируют защиту пользователя от **случайного запуска оборудования**.

Для применения во взрывоопасных средах (газ/пыль), с целью предотвращения возможности взрыва во время разъединения, которое может сопровождаться электрической дугой, существует исполнение ATEX.

Реверсивные рубильники в шкафу


SITE 375 A


SITE 629 A

Шкафы с реверсивными рубильниками гарантируют наличие электрической энергии путем ручного или автоматического переключения с основного источника питания на запасной (генератор или трансформатор) в таких местах как: небоскребы, зоны общественного пользования, больницы, IT или телекоммуникационные центры, аэропорты, на промышленных объектах и т.д. (рис. 1)

Для тех мест, где наличие электропитания должно приближаться к 100%, **ATS Bypass** предлагает дублирование во время работы, контроля или сервиса. Благодаря функции перекрытия источников питания Normal/Bypass, ATS Bypass обеспечивает безошибочную работу без каких-либо пауз подачи напряжения.

В промышленности рубильники могут использоваться для:

- рабочая блокировка через заземление (рис. 2);
- дублирование нагрузки (например между моторами) (рис. 3);

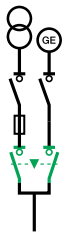


Рис. 1

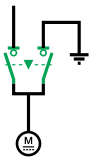

Рис. 2


Рис. 3

Шкафы для гелиоэнергетики


SITE 317 A

Шкафы для применения в гелиоэнергетике созданы для объединения солнечных модулей и обеспечения защиты от избыточных токов, а также скачков напряженияи подсоединения к инвертору. Конструкция Класса II дает пользователю максимальную защиту от непрямого контакта.

Доступны 3 версии (жилые дома, сооружения и гелиоэнергетические поля). Линейка шкафов для гелиоэнергетики компании SOCOMEC отвечает всем необходимым требованиям **и имеет гарантию производителя**.



Устройства в шкафах

Выключатели нагрузки

SIRCO (M) в шкафах от 16 до 1250 A



coff_337_a_1_cat

SIRCO M
в корпусе из поликарбоната



coff_292_a_1_cat

SIRCO
в шкафу из полиэстера



coff_295_a_1_cat

SIRCO *в стальном шкафу с фронтальным управлением*

Решение для

- OEM
- промышленность
- здания сферы обслуживания
- энергораспределение



Сильные стороны

- безопасность работы
- выключение индуктивной нагрузки (AC23)
- полная линейка

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- IEC 60364
- EN 60947-3
- EN 61439
- EN 60204-1
- UL 508 (пожалуйста, проконсультируйтесь у нас)

Доступно по запросу

- индивидуальные решения возможны по запросу

Функции

SIRCO M и **SIRCO в шкафах** включают в себя 3- или 4-пол. выключатель нагрузки с ручным управлением, который осуществляет разрыв под нагрузкой любой низковольтной электрической цепи. Шкаф обеспечивает защиту от контакта с токоведущими частями, а также от опасных окружающих факторов, таких как пыль, вода и многое другое.

Преимущества

Безопасность
Блокировка двери и индикация положения контактов обеспечивают наивысший уровень безопасности персонала.

Выключение индуктивной нагрузки (AC23)
Шкафы комплектуются выключателями нагрузки SIRCO M и SIRCO, который адаптированы к высокоиндуктивным нагрузкам.

Полная линейка
Линейка устройств предлагает широкий выбор, в зависимости от количества полюсов, номинального тока и типа шкафа.

socomec Innovative Power Solutions

SIRCO M в корпусе из поликарбоната

Фронтальное управление


coff_337_a_1_cat

Общие характеристики

- Оснащается 3-пол. SIRCO M.
- 1 съемная клемма нейтрали и 1 съемная клемма заземления.
- Возможность добавления 1 дополнительного полюса.
- Возможность добавления 1 модуля дополнительного контакта типа M.
- Степень защиты IP65.

Ссылки

Устройства в корпусах

Ток (A)	Кол-во полюсов	Цвет рукоятки	Цвет корпуса	Код заказа
16	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3300**
16	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3400**
20	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3301**
20	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3401**
25	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3302**
25	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3402**
32	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3303**
32	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3403**
40	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3304**
40	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3404**
63	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3306**
63	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3406**
80	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3308**
80	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3408**
100	3-пол.	Черный	Серый	2215 **3309**(1)
100	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **3409**(1)

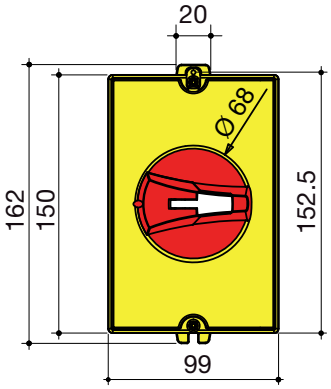
(1) UL.

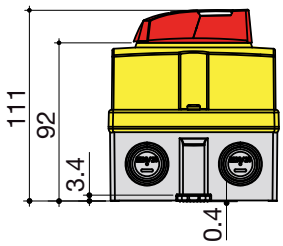
Пустые корпуса

Ток (A)	Кол-во полюсов	Цвет рукоятки	Цвет корпуса	Код заказа
16 ... 40	3-пол.	Черный	Серый	2215 **9305**
16 ... 40	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **9405**
63 ... 80	3-пол.	Черный	Серый	2215 **9309**
63 ... 80	3-пол.	Красный	Желтый	2215 **9409**

Размеры

SIRCO M от 16 до 40 A



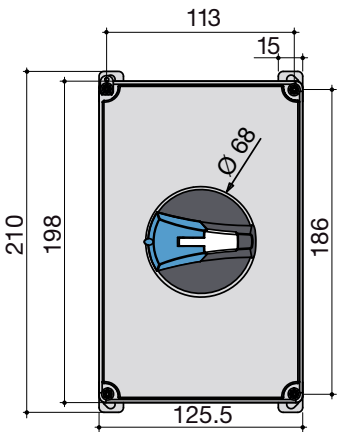


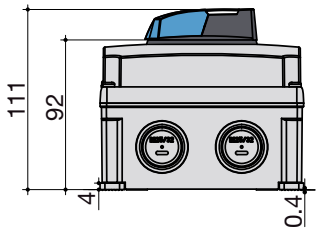
sircm_130_c_1_cat

Для корпуса 162 x 99 мм

- 4 предварительно просверленных отверстия M16 (на стороне).
- 4 предварительно просверленных отверстия M20 / M25 (верх и низ).
- 4 предварительно просверленных отверстия M20 (сзади).

SIRCO M от 63 до 100 A





sircm_131_b_1_cat

Для корпуса 210 x 125,5 мм

- 4 предварительно просверленных отверстия M16 (на стороне).
- 4 предварительно просверленных отверстия M25 / M32 (верх и низ).
- 2 предварительно просверленных отверстия M25 / M32 (сзади).

SIRCO в шкафу из полиэстера

Фронтальное управление



coff_292_a_2_cat

Общие характеристики

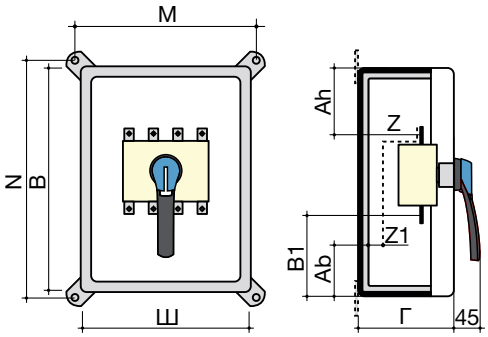
- Подходит для применения в местах воздействия химических веществ, в пыльной или загрязненной среде, при риске образования коррозии.
- Рукоятка управления: черного цвета, типа S с запиранием.
- Степень защиты: IP55.
- Цвет: RAL 7030.
- Закрывающая пластина: не применяется.
- Материал: усиленный стекловолокном полиэстер.
- Покрытие: не применяется.
- Настенный монтаж: 4 монтажных ушка, не установлены.
- Система запирания: винты.

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Подсоединение верх/низ Код заказа(1)	Подсоединение низ/низ Код заказа(1)
125	3-пол.	3115 **3012**	3125 **3012**
125	4-пол.	3115 **4012**	3125 **4012**
160	3-пол.	3115 **3016**	3125 **3016**
160	4-пол.	3115 **4016**	3125 **4016**
250	3-пол.	3115 **3025**	3125 **3025**
250	4-пол.	3115 **4025**	3125 **4025**
400	3-пол.	3115 **3040**	3125 **3040**
400	4-пол.	3115 **4040**	3125 **4040**
500	3-пол.	3115 **3050**	3125 **3050**
500	4-пол.	3115 **4050**	3125 **4050**

(1) Версия с предохранителями: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Размеры



coff_114_d_1_ru_cat

Ток (A)	B x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	M (мм)	N (мм)	Z (мм)	Z1 (мм)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)	Подсоединение низ/низ Ab (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
125	360 x 270 x 171	50	271	361	33		120	126	5			
125	360 x 270 x 201	50	271	361	62	28				166	205	6
160	360 x 270 x 171	95	271	361	33		120	126	5			
160	360 x 270 x 201	95	271	361	62	28				166	205	6
250	540 x 360 x 171	150	361	541	35		200	210	8			
250	540 x 360 x 201	150	361	541	55	25				279	360	10
400	720 x 540 x 201	240	541	721	42		258	258	18	316	433	23
500	720 x 540 x 201	240	541	721	51	38	258	258	18	316	433	24

SIRCO в стальном шкафу с фронтальным управлением

Фронтальное управление

coff_295_a_1_cat



Общие характеристики

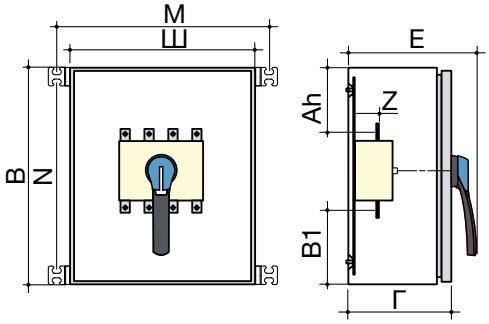
- Подходит для применения в зонах механической опасности и наличия пыли.
- Рукоятка управления: черного цвета, типа S с запиранием.
- Степень защиты: IP55 / IK 10.
- Цвет: RAL 7032.
- Пластина для кабельных вводов: вверху и внизу.
- Материал: XC сталь, толщина от 1,5 до 2 мм.
- Покрытие: эпоксидное напыление.
- Настенный монтаж: 4 отверстия на задней части шкафа.
- Дверь: металлическая дверь с петлями.
- Система запирания: замок (ключ поставляется).
- Разное: 2 точки заземления, разрываемое соединение нейтрали для 3-пол.+N, доступны короба для подсоединения сверху и/или снизу, клеммные крышки IP20.

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Подсоединение верх/низ Код заказа
250	3-пол.	3031 **3025**
250	4-пол.	3031 **4025**
250	3-пол. + N	3031 **5025**
400	3-пол.	3031 **3040**
400	4-пол.	3031 **4040**
400	3-пол. + N	3031 **5040**
630	3-пол.	3031 **3063**
630	4-пол.	3031 **4063**
630	3-пол. + N	3031 **5063**
800	3-пол.	3031 **3080**
800	4-пол.	3031 **4080**
800	3-пол. + N	3031 **5080**
1000	3-пол.	3031 **3100**
1000	4-пол.	3031 **4100**
1000	3-пол. + N	3031 **5100**
1250	3-пол.	3031 **3125**
1250	4-пол.	3031 **4125**
1250	3-пол. + N	3031 **5125**

Размеры

coff_248_f_1_ru_cat



Ток (A)	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	E (мм)	M (мм)	N (мм)	Z (мм)	Ah (мм)	B1 (мм)
250	400 x 300 x 200	150	259	348	359	44		
400	600 x 600 x 300	240	359	648	559	60,3	198	198
630	600 x 600 x 300	2 x 300	359	648	559	51,3	190	190
800	800 x 600 x 300	2 x 300	374	648	759	47	266,5	266,5
1000	800 x 600 x 300	4 x 185	374	648	759	47	266,5	266,5
1250	800 x 600 x 300	4 x 185	374	648	759	47	235	235

(1) Вес (кг): пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Устройства в шкафах

Рубильники с предохранителями

FUSERBLOC в шкафу от 25 до 800 A



coff_319_a_1_cat

FUSERBLOC
в шкафу из полиэстера



coff_320_a_1_cat

FUSERBLOC
в шкафу из полиэстера



coff_284_a_2_cat

FUSERBLOC
в стальном шкафу

Решение для

- OEM
- промышленность
- центры обработки данных
- распределение энергии
- гелиоэнергетика



Сильные стороны

- безопасность работы
- подходит для широкого спектра применений

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- IEC 60364
- EN 60947-3
- EN 61439
- EN 60204-1

Доступно по запросу

- индивидуальные решения возможны по запросу
- для исполнения BS88 пожалуйста свяжитесь с нами

Функции

FUSERBLOC в шкафах включает в себя 3- или 4-пол. рубильник с предохранителями с ручным управлением, который осуществляет разрыв под нагрузкой и защиту от сверхтоков для любой низковольтной электрической цепи**.** Шкаф обеспечивает защиту от контакта с токоведущими частями, а также от опасных окружающих факторов, таких как пыль, вода и многое другое.

Преимущества

Безопасность работы

FUSERBLOC в шкафу обеспечивает:

- Индикация положения контактов и блокировка двери.
- Защита от тока короткого замыкания и от сверхтоков.
- Полная изоляция предохранителя двойным разрывом на полюс (сверху и снизу предохранителя).
- Защита персонала от контакта с токоведущими частями.
- Защита от окружающих факторов.

Подходит для широкого спектра применений

FUSERBLOC может использоваться с различными типами предохранителей (gG, aM, UR) с высокой разрывной способностью, что дает возможность широкого спектра применения.

FUSERBLOC в шкафу из полиэстера

Фронтальное управление

coff_319_a_2_x_cat



Общие характеристики

- Подходит для применения в опасной окружающей среде: химия, пыль, загрязнение и коррозия.
- Рукоятка: черного цвета, типа S с запиранием.
- Степень защиты: IP55 / IK 10.
- Цвет: RAL 7030.
- Закрывающая пластина: не применяется.
- Материал: усиленный стекловолокном полиэстер.
- Покрытие: не применяется.
- Монтаж на стену: 4 монтажных ушка, не смонтированные.
- Система запирания: винты.
- Предохранители поставляются отдельно; смотрите раздел "Предохранители" или свяжитесь с нами.

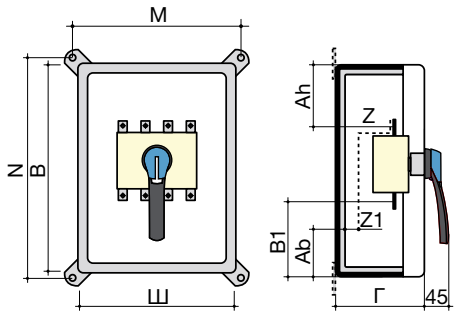
Ссылки

Ток (A)	Предохранители NFC и DIN(1)	Подсоединение верх/низ Код заказа	Подсоединение низ/низ Код заказа
3 x 50	14 x 51	3117 **3005**	3117 **3005**
4 x 50	14 x 51	3117 **4005**	3117 **4005**
3 x 100	22 x 58	3117 **3010**	3127 **3010**
4 x 100	22 x 58	3117 **4010**	3127 **4010**
3 x 160	0	3117 **3016**	3127 **3016**
4 x 160	0	3117 **4016**	3127 **4016**
3 x 250	1	3117 **3025**	3127 **3025**
4 x 250	1	3117 **4025**	3127 **4025**
3 x 400	2	3117 **3040**	3127 **3040**
4 x 400	2	3117 **4040**	3127 **4040**

(1) Предохранители поставляются отдельно; смотрите раздел "Предохранители" или свяжитесь с нами.

Размеры

coff_114_d_1_ru_cat



Ток (A)	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	M (мм)	N (мм)	Z (мм)	Z1 (мм)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	Подсоединение верх/низ B1 (мм)	Подсоединение верх/низ Вес (кг)	Подсоединение низ/низ Ab (мм)	Подсоединение низ/низ B1 (мм)	Подсоединение низ/низ Вес (кг)
3 x 50 / 4 x 50	270 x 270 x 171	25	271	271	24		86	86	(1)	90	90	3
3 x 100 / 4 x 100	360 x 270 x 171	95	271	361	20		108	107	4			
3 x 100 / 4 x 100	540 x 270 x 201	95	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
3 x 160	540 x 270 x 171	95	271	541	20		220	180	6			
3 x 160	540 x 270 x 201	95	271	541	60	25				220	320	8
4 x 160	540 x 360 x 171	95	361	541	20		220	180	7			
4 x 160	540 x 360 x 201	95	361	541	60	25				220	320	10
3 x 250 / 4 x 250(1)												
3 x 400 / 4 x 400(1)												

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

FUSERBLOC в шкафу из полиэстера

Боковое управление

coff_320_a_1_cat



Общие характеристики

- Подходит для применения в опасной окружающей среде: химия, пыль, загрязнение и коррозия.
- Рукоятка: черного цвета, типа S с запиранием.
- Степень защиты: IP55 / IK 10.
- Цвет: RAL 7030.
- Закрывающая пластина: не применяется.
- Материалусиленный стекловолокном полиэстер.
- Покрытие: не применяется.
- Монтаж на стене: 4 монтажных ушка, не смонтированные.
- Система запирания: винты.

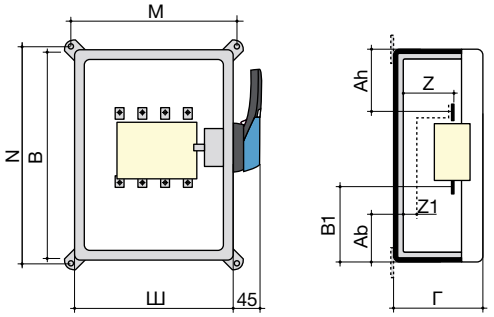
Ссылки

Ток (A)	Предохранители NFC и DIN(1)	Подсоединение верх/низ Код заказа	Подсоединение низ/низ Код заказа
3 x 50	14 x 51	3167 **3005**	3167 **3005**
4 x 50	14 x 51	3167 **4005**	3167 **4005**
3 x 100	22 x 58	3167 **3010**	3167 **3010**
4 x 100	22 x 58	3167 **4010**	3167 **4010**
3 x 160	0	3167 **3016**	3177 **3016**
4 x 160	0	3167 **4016**	3177 **4016**
3 x 250	1	3167 **3025**	3177 **3025**
4 x 250	1	3167 **4025**	3177 **4025**
3 x 400	2	3167 **3040**	3177 **3040**
4 x 400	2	3167 **4040**	3177 **4040**

(1) Предохранители поставляются отдельно; смотрите раздел "Предохранители" или свяжитесь с нами.

Размеры

coff_119_f_1_ru_cat



Ток (A)	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	M (мм)	N (мм)	Z (мм)	Z1 (мм)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)	Подсоединение низ/низ Ab (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
3 x 50 / 4 x 50	270 x 270 x171	25	271	271	24		84	88	4	84	88	4
3 x 100 / 4 x 100	360 x 270 x 171	95	271	361	20		108	108	5	108	108	5
3 x 160	540 x 270 x 171	95	271	541			260	140	6			
4 x 160	540 x 360 x 171	95	361	541	20		260	140	7			
3 x 160 / 4 x 160	540 x 360 x 201	95	361	541	52	24				200	289	8
3 x 250	720 x 360 x 201	240	361	721	20		328	228	15			
4 x 250	720 x 360 x 201	240	361	721	20		338	218	(1)			
3 x 250 / 4 x 250	720 x 360 x 201	240	361	721	51	29				255	453	18
3 x 400 / 4 x 400	720 x 540 x 201	240	541	721	25		323	223	18			
3 x 400	720 x 540 x 201	240	541	721	25	40				450	403	23
4 x 400	754 x 750 x 312	240	801	618	25	40				436	484	(1)

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

FUSERBLOC в стальном шкафу

Фронтальное управление

coff_284_a_2_cat



Общие характеристики

- Подходит для применения в зонах механической опасности и наличия пыли.
- Рукоятка: черного цвета, типа S с запиранием.
- Степень защиты: IP55 / IK 10.
- Цвет: полиэстер RAL 7035.
- Закрывающая пластина: низ (ток ≤ 63 А), верх и низ (ток > 100 А).
- Материал: сталь XC, толщина 1,5 или 2 мм.
- Покрытие: полиэстер.
- Монтаж на стене: 4 отверстия на задней части шкафа.
- Металлическая дверь с петлями.
- Система запирания: замок (ключ поставляется).
- Разное: 2 точки заземления, разрываемое соединение нейтрали для 3-пол.+N, доступны короба для подсоединения сверху и/или снизу, клеммные крышки IP20.

Ссылки

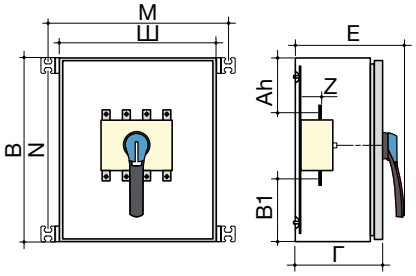
Ток (А)	Предохранители NFC и DIN(1)	Подсоединение верх/низ Код заказа
3 x CD 25	10 x 38	3033 **3002**
4 x CD 25	10 x 38	3033 **4002**
3+N x CD 25	10 x 38	3033 **5002**
3 x CD 32	14 x 51	3033 **3003**
4 x CD 32	14 x 51	3033 **4003**
3+N x CD 32	14 x 51	3033 **5003**
3 x 63	00C	3033 **3006**
4 x 63	00C	3033 **4006**
3+N x 63	00C	3033 **5006**
3 x 100	22 x 58	3033 **3010**
4 x 100	22 x 58	3033 **4010**
3+N x 100	22 x 58	3033 **5010**
3 x 160	00	3033 **3016**
4 x 160	00	3033 **4016**
3+N x 160	00	3033 **5016**
3 x 250	1	3033 **3025**
4 x 250	1	3033 **4025**
3+N x 250	1	3033 **5025**
3 x 400	2	3033 **3040**
4 x 400	2	3033 **4040**
3+N x 400	2	3033 **5040**
3 x 630	3	3033 **3063**
4 x 630	3	3033 **4063**
3+N x 630	3	3033 **5063**
3 x 800	3	3033 **3080**
4 x 800	3	3033 **4080**
3+N x 800	3	3033 **5080**

(1) Предохранители поставляются отдельно; смотрите раздел "Предохранители" или свяжитесь с нами.

Аксессуары

- Для дополнительных контактов: (См. стр. 163).
- Клеммные крышки (см. стр. 163).

coff_248_f_1_ru_cat



Размеры

Ток (А)	В x Ш x Г (мм)(1)	Макс. поперечное сечение (мм²)	E (мм)	M (мм)	N (мм)	Z (мм)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	Подсоединение верх/низ B1 (мм)	Вес (кг)
CD 25	300 x 300 x 150	16	208	348	259	28,5	115	87	(1)
CD 32	300 x 300 x 150	16	208	348	259	28,5	115	87	(1)
63	300 x 300 x 150	25	208	348	259	23,8	101,5	101,5	(1)
100	400 x 300 x 200	95	259	348	359	20	109,5	149,5	(1)
160	400 x 300 x 200	95	259	348	359	20	109,5	149,5	(1)
250	600 x 600 x 300	240	359	648	559	22	187	247	(1)
400	600 x 600 x 300	240	359	648	559	22	184	244	(1)
630	800 x 600 x 300	2 x 300	374	648	759	59	264	276	(1)
800	800 x 600 x 300	2 x 300	374	648	759	59	264	276	(1)

(1) Вес (кг): пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Безопасные шкафы

Безопасные шкафы Socomec разработаны для установки вблизи двигателей или оборудования, с целью **их изоляции от источника питания.**

Все безопасные шкафы оборудованы **выключателями нагрузки SIDER** в фронтальным или боковым ручным управлением, которые имеют возможность **блокировки** в выключенном положении и **видимую, надежную индикацию** положения контактов. Они обеспечивают выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей.

Во время проведения технического обслуживания или проверки, безопасные шкафы гарантируют **защиту персонала от случайного пуска электрооборудования**.

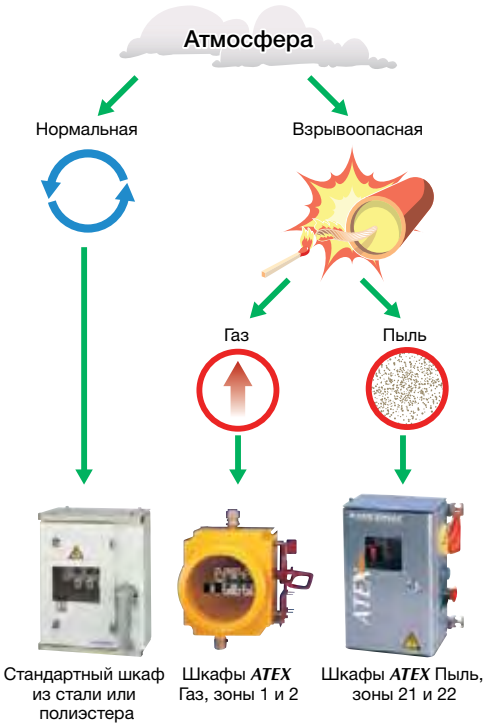
Для использования во взрывоопасных средах, шкафы **ATEX для пыли** (стандарт) и **ATEX для газа** (под заказ) обеспечивают защиту от взрывов, вызванных электрической дугой, которая образуется при разрыве цепи.



site_258_a

Какая окружающая атмосфера?

Условия эксплуатации - это самый важный параметр при выборе типа шкафа. Наша линейка шкафов предлагает Вам решения, которые подходят под различные условия эксплуатации, включая самые тяжелые.



coff_323_b_ru

Условия эксплуатации	Шкаф из стали	Шкаф из полиэстера	Шкаф из нержавеющей стали(1)	Шкаф ATEX
Воздействие химических веществ		•	•	
Механические риски	•		•	•
Пыль	•			
Загрязнение		•	•	
Коррозия		•	•	
Риск взрыва				•

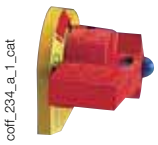
(1) Под заказ

socomec Innovative Power Solutions

Безопасные функции

Индикация состояния контактов





Четкая индикация положения контактов при коммутации с помощью рукоятки и легко читаемой маркировки.

Видимый разрыв

В положении 1



В положении 0



В соответствии с NF C 15 – 100, "изолирующие устройства должны имеют видимый разрыв если разрыв контактов непосредственно виден." Все устройства, используемые в безопасных шкафах, имеют видимый разрыв.

Блокировка



Для проведения сервисного обслуживания, персонал может заблокировать рукоятку в выключенном положении. Эрогономичная рукоятка позволяет блокировку тремя замками.

Механический индикатор (опция)



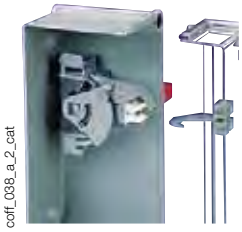




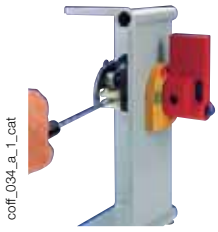
Смотровое окно и индикатор, установленный на контактный шток, дают четкую информацию о положении контактов, что облегчает визуализацию видимого разрыва.

Двойная блокировка





В соответствии со стандартом 60204-1, устройства, расположенные в зонах доступа только квалифицированного персонала, должны быть оборудованы возможностью их блокировки в положении OFF (контакты разомкнуты). Квалифицированный персонал может использовать эргономичную рукоятку для тройной блокировки.



Возможно закрытие контактов коммутационного устройства при открытой двери с помощью инструмента.

Обзор нашей линейки оборудования

Для неопасных условий эксплуатации

Полиэстер



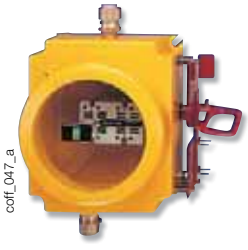
Сталь



Для опасных условий эксплуатации

Сталь







Безопасные шкафы

Нормальная атмосфера

Шкафы из полиэстера от 50 до 1600 A



coff_219_a_2_cat

Шкаф из полиэстера с рукояткой фронтального управления



coff_163_a_3_cat

Шкаф из полиэстера с рукояткой бокового управления

Решение для

- > сталелитейные заводы
- > цементные заводы
- > автомобильная промышленность
- > горная промышленность
- > пищевая промышленность
- > химическая промышленность



Сильные стороны

- > безопасность работы
- > выключение индуктивной нагрузки (AC23)
- > прочность продукции

Соответствие стандартам

- > IEC 60364
- > IEC 60947-3
- > IEC 60204-1
- > IEC 61439-2

Специальные запросы

- > компания SOCOMEC может предложить специальные решения под Ваши требования. Для получения информации, свяжитесь с Вашим офисом Socomec

Функции

Безопасные шкафы, оборудованные устройствами SOCOMEC, обеспечивают аварийное отключение, отключение для проведения технического обслуживания и безопасную изоляцию любых низковольтных цепей.

Преимущества

Безопасность

- Видимые контакты и индикация положения контактов с возможностью добавления механического индикатора.
- Двойная блокировка двери, если устройство в положении ON.
- Тройное блокирование рукоятки в положении OFF.

Выключение индуктивной нагрузки (AC23)

Безопасные шкафы разработаны для применения с индуктивными нагрузками с возможностью разрыва под нагрузкой (AC23).

Прочный продукт

Продукты разработаны для сложных промышленных условий, где присутствуют химические вещества, загрязнения или риски коррозии (шкаф из полиэстера: высокая стойкость к химическим веществам, самозатухание при 960°C и т.д.).

Общие характеристики

Устройство выключения

Все безопасные шкафы оборудованы выключателями нагрузки SIDER, которые гарантируют видимую, надежную индикацию открытого положения контактов. Они производят выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей.

Шкаф

Шкафы сделаны из полиэстера, усиленного стекловолокном, бывают следующих типов:

- COMBIESTER от 50 до 500 A (RAL7035);
- MINIPOL от 630 до 800 A (RAL7035);

Крышки шкафов COMBIESTER на петлях и оборудованы системой запирания болтами. Двери шкафов MINIPOL могут блокироваться, с использованием 3 мм спецключа.

Шкафы имеют хорошую стойкость к химическим веществам, самозатухание при 960 °C.

Они обеспечивают степень защиты IP55. Настенный монтаж производится на 4 ушках, которые поставляются не установленными.

Видимый разрыв

Видимость контактов обеспечивается:

- прозрачная крышка шкафов COMBIESTER;
- окошко из триплексного стекла на двери шкафов MINIPOL;
  Это дает возможность пользователю убедиться в правильном положении контактов.

Двойная блокировка

Обеспечивается простым и прочным механизмом вместе с контрольной штангой. Активация при открытой двери возможна авторизованным персоналом.

Рукоятка управления

Безопасные шкафы из полиэстера доступны с фронтальными или боковыми рукоятками управления. Рукоятка красного цвета сделана из изолирующего метериала (аварийное отключение). Она может быть заблокирована в положении OFF тремя замками.

Подсоединение

Безопасные шкафы из полиэстера доступны в двух версиях:

- версия TB
  (ввод вверху, отвод кабелем внизу);
- версия BB (ввод/отвод кабелем внизу);
  Подсоединение осуществляется кабелями в клеммные терминалы на ток 50 A и 80 A. Для больших значений тока, возможно применение медных шин для легкого подвода кабелей.

Разное

- Шина заземления в шкафу.
- Входной защитный экран.

Безопасные шкафы

Нормальная атмосфера

Шкафы из полиэстера от 50 до 1600 A

Ссылки

Фронтальное управление



coff_219_a_2_cat

Боковое управление



coff_163_b_1_cat

Ток (A)	Кол-во полюсов	Фронтальное управление[1][2] Подсоединение верх/низ Код заказа	Подсоединение низ/низ Код заказа
125	3-пол.	3215 **3012**	3225 **3012**
125	4-пол.	3215 **4012**	3225 **4012**
125	6-пол.	3215 **6012**	3225 **6012**
200	3-пол.	3215 **3020**	3225 **3020**
200	4-пол.	3215 **4020**	3225 **4020**
200	6-пол.	3215 **6020**	3225 **6020**
400	3-пол.	3215 **3040**	3225 **3040**
400	4-пол.	3215 **4040**	3225 **4040**
400	6-пол.	3215 **6040**	3225 **6040**
500	3-пол.	3215 **3050**	3225 **3050**
500	4-пол.	3215 **4050**	3225 **4050**
630	3-пол.	3215 **3063**	3225 **3063**
630	4-пол.	3215 **4063**	3225 **4063**
800	3-пол.	3215 **3080**	3225 **3080**
800	4-пол.	3215 **4080**	3225 **4080**
1250	3-пол.	3215 **3120**	3225 **3120**
1250	4-пол.	3215 **4120**	3225 **4120**
1600	3-пол.	3215 **3160**	3225 **3160**
1600	4-пол.	3215 **4160**	3225 **4160**

Ток (A)	Кол-во полюсов	Боковое управление[1][2] Подсоединение верх/низ Код заказа	Подсоединение низ/низ Код заказа
50	3-пол.	3265 **3005**	3265 **3005**
50	4-пол.	3265 **4005**	3265 **4005**
50	6-пол.	3265 **6005**	3265 **6005**
80	3-пол.	3265 **3008**	3265 **3008**
80	4-пол.	3265 **4008**	3265 **4008**
80	6-пол.	3265 **6008**	3265 **6008**
125	3-пол.	3265 **3012**	3275 **3012**
125	4-пол.	3265 **4012**	3275 **4012**
125	6-пол.	3265 **6012**	3275 **6012**
200	3-пол.	3265 **3020**	3275 **3020**
200	4-пол.	3265 **4020**	3275 **4020**
200	6-пол.	3265 **6020**	3275 **6020**
400	3-пол.	3265 **3040**	3275 **3040**
400	4-пол.	3265 **4040**	3275 **4040**
500	3-пол.	3265 **3050**	3275 **3050**
500	4-пол.	3265 **4050**	3275 **4050**
630	3-пол.	3265 **3063**	3275 **3063**
630	4-пол.	3265 **4063**	3275 **4063**
800	3-пол.	3265 **3080**	3275 **3080**
800	4-пол.	3265 **4080**	3275 **4080**
1250	3-пол.	3265 **3120**	3275 **3120**
1250	4-пол.	3265 **4120**	3275 **4120**
1600	3-пол.	3265 **3160**	3275 **3160**
1600	4-пол.	3265 **4160**	3275 **4160**

(1) Для получения опции механического индикатора, замените вторую цифру кода заказа шкафа на букву V. Например: 3V15 3012.

(2) Шкафы из нержавеющей стали, специальные системы блокировки, дополнительные контрольный контакты с проводами и без, системы вентиляции и регулирования влажности, кабельные вводы доступны по запросу. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Аксессуары

Дополнительные контакты

Применение

Для предварительного разрыва и сигнализации положения 0 и I выключателя нагрузки.

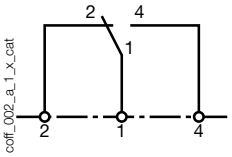
Монтаж

- На системе двойной блокировки.
- Возможность заводской установки на шкаф (пожалуйста, дайте код заказа шкафа).



coff_177_a_1_cat

1ый НО/НЗ дополнительный контакт для предварительного разрыва



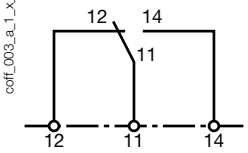
coff_002_a_1_x_cat

Контакт(ы)	Дополнительный контакт	Дополнительный контакт с заводской установкой	Низкоуровневый дополнительный контакт с заводской установкой
1ый НО/НЗ перекидной дополнительный контакт фронтальное управление ≥ 125 A	2799 **0001**	2799 **1001**[1]	
2ой НО/НЗ перекидной дополнительный контакт фронтальное управление ≥ 125 A	2799 **0002**	2799 **1002**[1]	
2 НО/НЗ перекидной дополнительных контакта боковое управление	2999 **0012**	2999 **1012**	
2 НО/НЗ перекидной дополнительных контакта боковое управление с проводами	3290 **6002**	3290 **6012**[1]	3290 **6102**[1]



coff_178_a_1_cat

2ой НО/НЗ A/C для предварительного разрыва



coff_003_a_1_x_cat

(1) Пожалуйста, дайте код заказа шкафа, который следует оборудовать.

socomec Innovative Power Solutions

Система запирания рукоятки ключом

Применение

Набор позволяет установку RONIS EL11AP или Serv Trayvou XOP10 для SIDER от 50 до 1600 A, с боковым управлением в шкафу из стали или полиэстера.

Тип	Блокировка в положении 0	Блокировка в положении 0 Заводская опция
Для блокировки использовать замок RONIS EL 11AP (не поставляется)	3290 **7005**	3290 **7006**(1)
Для блокировки использовать замок XOP10 (не поставляется)	3290 **7015**	3290 **7016**(1)
Замок RONISEL11AP	4409 **8511**	
Замок Serv Trayvou XOP10	4409 **8601**	

(1) Пожалуйста, дайте код заказа шкафа, который следует оборудовать.



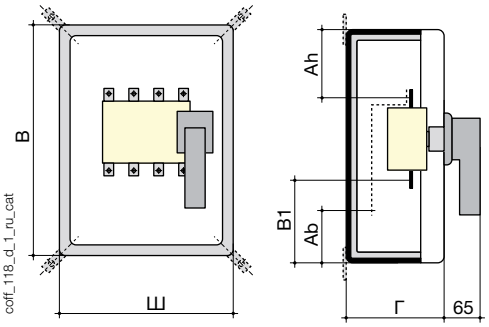


Номинальный рабочий ток I_e (A)

Номинальное напряжение	Категория применения	50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
400 В AC	AC-21	50	80	125	200	400	500	630	800	1250	1600
400 В AC	AC-22	50	63	125	200	400	400	630	800	1250	1250
400 В AC	AC-23	50	63	125	200	400	400	630	630	1000	1000
690 В AC	AC-21	40	63	100	160	400	400	630	800	1000	1250
690 В AC	AC-22	25	40	63	100	200	200	315	315	400	400
690 В AC	AC-23		10	16		80	80	100	125	200	200
Выходная мощность мотора (кВт)											
400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		25	30	63	100	220	220	355	355	560	560
690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта			7,5	11		75	75	90	110	185	185
400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		25	30	63	100	220	220	355	450	710	710
690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		22	33	55	90	185	185	295	295	400	400

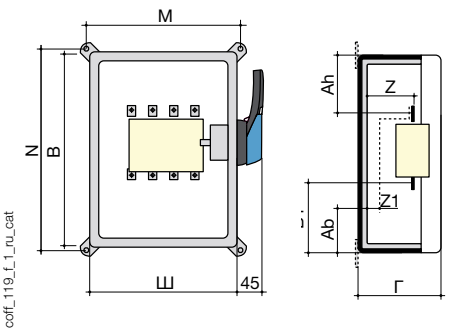
Размеры

Фронтальное управление



Ток (A)	Кол-во полюсов	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)	Подсоединение низ/низ Ab (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
125	3/4-пол.	360 x 270 x 171	50	135	110	6			
125	3/4-пол.	360 x 270 x 201	50				167	205	6
125	6-пол.	360 x 540 x 171	50	135	110	8	167	205	9
200	3-пол.	360 x 270 x 201	95				145	190	8
200	3-пол.	540 x 270 x 201	95	260	150	7			
200	4-пол.	360 x 360 x 201	95				145	190	8
200	4-пол.	540 x 360 x 201	95	257	153	9			
200	6-пол.	360 x 540 x 201	95	257	153	13	145	190	15
400	3/4-пол.	720 x 540 x 214	185	258	257	19	330	395	24
500	3/4-пол.	720 x 540 x 214	185	258	257	20	330	390	26
630	3/4-пол.	800 x 600 x 300	2 x 300	270	270	26	330	400	36
800	3/4-пол.	800 x 600 x 300	2 x 300	266	267	27	330	394	40
1250	3/4-пол.	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	4 x 185	365	365	42	515	594	60
1600	3/4-пол.	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	4 x 300	360	360	47	500	580	65

Боковое управление



Ток (A)	Кол-во полюсов	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)	Подсоединение низ/низ Ab (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
50	3/4-пол.	270 x 180 x 171	16	84	116	3		116	3
50	6-пол.	270 x 360 x 201	16	84	116	5		116	5
80	3/4-пол.	270 x 180 x 171	35	73	106	3		106	3
80	6-пол.	270 x 360 x 201	35	73	106	5		106	5
125	3/4-пол.	360 x 270 x 171	50	135	110	6	167	205	6
125	6-пол.	360 x 540 x 171	50	135	110	9	167	205	9
200	3-пол.	360 x 270 x 171	95				145	190	7
200	3-пол.	540 x 270 x 171	95	260	150	8			
200	4-пол.	360 x 360 x 171	95				145	190	8
200	4-пол.	540 x 360 x 171	95	257	153	9			
200	6-пол.	540 x 540 x 171	95	260	150	12	145	190	11
400	3/4-пол.	720 x 540 x 201	185	300	215	19	370	437	24
500	3/4-пол.	720 x 540 x 201	185	300	215	21	230	432	26
630	3/4-пол.	800 x 600 x 300	2 x 300	270	270	26	390	438	36
800	3/4-пол.	800 x 600 x 300	2 x 300	266	267	27	370	434	40
1250	3/4-пол.	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	4 x 185	365	365	42	570	622	60
1600	3/4-пол.	Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас	4 x 300	360	360	47	550	608	65



Безопасные шкафы

Нормальная атмосфера

Стальные шкафы от 50 до 1600 A



coff_159_a_3_cat

Шкаф из стали с рукояткой бокового управления



coff_156_b_1_cat

Шкаф из стали с рукояткой фронтального управления

Функции

Безопасные шкафы, оборудованные устройствами SOCOMEC, обеспечивают аварийное отключение, отключение для проведения технического обслуживания и безопасную изоляцию любых низковольтных цепей.

Преимущества

Безопасность

- Видимые контакты и индикация положения контактов с возможностью добавления механического индикатора.
- Двойная блокировка двери, если устройство в положении ON.
- Тройное блокирование рукоятки в положении OFF.

Выключение индуктивной нагрузки (AC23)

Безопасные шкафы разработаны для применения с индуктивными нагрузками с возможностью разрыва под нагрузкой (AC23).

Прочный продукт

Продукт разработан для промышленности с наличием как механических рисков, так и рисков, связанных с невзрывоопасной пылью (гальванизированная сталь, толщина 2 мм, триплексное стекло, металлическая рукоятка и т.д.)

Решение для

- сталелитейные заводы
- цементные заводы
- автомобильная промышленность
- горная промышленность
- сельское хозяйство
- химическая промышленность



Сильные стороны

- безопасность работы
- выключение индуктивной нагрузки (AC23)
- прочность продукции

Соответствие стандартам

- IEC 60364
- IEC 60947-3
- IEC 60204-1
- IEC 61439-2

Специальные запросы

- компания SOCOMEC может предложить специальные решения под Ваши требования. Для получения информации, свяжитесь с Вашим офисом Socomec

Общие характеристики

Устройство выключения

Все безопасные шкафы укомплектованы выключателями нагрузки, которые гарантируют надежный и видимый разрыв контактов. Они производят выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей.

Шкаф

- Шкафы из гальванизированной стали, толщиной 2 мм. Они сварены и очищены от заусенцев.
- Антикоррозионная защита обеспечивается полимеризованным при температуре 180°C покрытием из полиэстера. Покрытие серого цвета имеет минимальную толщину 60 нм. Цвет корпус и дверь RAL9001, крыша и/или пластина кабельных вводов RAL7032.
- Дверь из цинк-алюминиевого сплава (zamak) имеет петли с открыванием на 180° с блокировкой 8 мм четырехгранным ключом.
- Настенный монтаж возможен с помощью 4 ушек (заводской монтаж). Шкафы обеспечивают степень защиты IP55.

Видимый разрыв

Контакты являются видимыми, благодаря триплексному стеклу в двери шкафа. Это дает возможность оператору убедиться в правильном положении контактов.

Двойная блокировка

Обеспечивается простым и прочным механизмом вместе с контрольной штангой. Активация при открытой двери возможна авторизованным персоналом.

Рукоятка управления

Стальные шкафы доступны с рукоятками фронтального и бокового управления. Рукоятка сделана из цинк-алюминиевого сплава (zamak). Возможен заказ красной рукоятки (аварийное отключение), которая устанавливается на заводе или самим клиентом. Рукоятка может быть заблокирована в положении OFF тремя замками.

Подсоединения

Стальные шкафы доступны в двух версиях:

- версия HB (ввод вверху, отвод внизу) оборудована двумя пластинами с кабельными вводами;
- версия BB (все кабели вводятся внизу) оборудована крышей вверху и пластиной внизу;
  Для версии BB, подсоединение обеспечивается кабелями сверху от 50 A до 80 A. Для больших значений тока, возможно применение медных шин для легкого подвода кабелей.

Разное

- Шина заземления в шкафу.
- Входной защитный экран.

Безопасные шкафы

Нормальная атмосфера

Стальные шкафы от 50 до 1600 A

Ссылки

Фронтальное управление



coff_156_b_1_cat

Боковое управление



coff_159_a_3_cat

Ток (A)	Кол-во полюсов	Фронтальное управление[1][2] Подсоединение верх/низ Код заказа	Подсоединение низ/низ Код заказа
50	3-пол.	3211 **3005**	3221 **3005**
50	4-пол.	3211 **4005**	3221 **4005**
80	3-пол.	3211 **3008**	3221 **3008**
80	4-пол.	3211 **4008**	3221 **4008**
125	3-пол.	3211 **3012**	3221 **3012**
125	4-пол.	3211 **4012**	3221 **4012**
125	6-пол.	3211 **6012**	3221 **6012**
200	3-пол.	3211 **3020**	3221 **3020**
200	4-пол.	3211 **4020**	3221 **4020**
200	6-пол.	3211 **6020**	3221 **6020**
400	3-пол.	3211 **3040**	3221 **3040**
400	4-пол.	3211 **4040**	3221 **4040**
400	6-пол.	3211 **6040**	3221 **6040**
500	3-пол.	3211 **3050**	3221 **3050**
500	4-пол.	3211 **4050**	3221 **4050**
630	3-пол.	3211 **3063**	3221 **3063**
630	4-пол.	3211 **4063**	3221 **4063**
800	3-пол.	3211 **3080**	3221 **3080**
800	4-пол.	3211 **4080**	3221 **4080**
1250	3-пол.	3211 **3120**	3221 **3120**
1250	4-пол.	3211 **4120**	3221 **4120**
1600	3-пол.	3211 **3160**	3221 **3160**
1600	4-пол.	3211 **4160**	3221 **4160**

Ток (A)	Кол-во полюсов	Боковое управление[1][2] Подсоединение верх/низ Код заказа	Подсоединение низ/низ Код заказа
50	3-пол.	3261 **3005**	3271 **3005**
50	4-пол.	3261 **4005**	3271 **4005**
50	6-пол.	3261 **6005**	3271 **6005**
80	3-пол.	3261 **3008**	3271 **3008**
80	4-пол.	3261 **4008**	3271 **4008**
80	6-пол.	3261 **6008**	3271 **6008**
125	3-пол.	3261 **3012**	3271 **3012**
125	4-пол.	3261 **4012**	3271 **4012**
125	6-пол.	3261 **6012**	3271 **6012**
200	3-пол.	3261 **3020**	3271 **3020**
200	4-пол.	3261 **4020**	3271 **4020**
200	6-пол.	3261 **6020**	3271 **6020**
400	3-пол.	3261 **3040**	3271 **3040**
400	4-пол.	3261 **4040**	3271 **4040**
500	3-пол.	3261 **3050**	3271 **3050**
500	4-пол.	3261 **4050**	3271 **4050**
630	3-пол.	3261 **3063**	3271 **3063**
630	4-пол.	3261 **4063**	3271 **4063**
800	3-пол.	3261 **3080**	3271 **3080**
800	4-пол.	3261 **4080**	3271 **4080**
1250	3-пол.	3261 **3120**	3271 **3120**
1250	4-пол.	3261 **4120**	3271 **4120**
1600	3-пол.	3261 **3160**	3271 **3160**
1600	4-пол.	3261 **4160**	3271 **4160**

(1) Для получения опции механического индикатора, замените вторую цифру кода заказа шкафа на букву V. Например: 3V11 3005.

(2) Шкафы из нержавеющей стали, специальные системы блокировки, дополнительные контрольный контакты с проводами и без, системы вентиляции и регулирования влажности, кабельные вводы доступны по запросу. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

Аксессуары

Дополнительные контакты

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I выключателя нагрузки.

Монтаж

- На системе двойной блокировки.
- Возможность заводской установки на шкаф (пожалуйста, дайте код заказа шкафа).

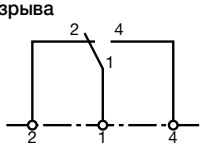
Контакт(ы)	Дополнительный контакт	Дополнительный контакт с заводской установкой	Низкоуровневый дополнительный контакт с заводской установкой
2 НО/НЗ перекидных дополнительных контакта для фронтального и бокового управления	2999 **0012**	2999 **1012**[1]	
2 НО/НЗ перекидных дополнительных контакта для бокового управления	3290 **6002**	3290 **6012**[1]	3290 **6102**[1]

(1) Пожалуйста, дайте код заказа шкафа, который следует оборудовать.



coff_177_a_1_cat

1ый НО/НЗ дополнительный контакт для предварительного разрыва

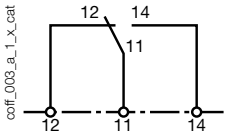


coff_002_a_1_x_cat



coff_178_a_1_cat

2ой НО/НЗ дополнительный контакт для предварительного разрыва



coff_003_a_1_x_cat

Система запирания рукоятки ключом

Применение

Набор позволяет установку RONIS EL11AP или Serv Trayvou XOP10 для SIDER 50 to 1600 A, с боковым управлением в шкафу из стали или полиэстера.

Тип	Блокировка в положении 0	Блокировка в положении 0 Заводская опция
Блокировка замком RONIS EL 11AP (не поставляется)	3290 **7005**	3290 **7006**[1]
Блокировка замком XOP10 (не поставляется)	3290 **7015**	3290 **7016**[1]
Замок RONISEL11AP	4409 **8511**	
Замок Serv Trayvou XOP10	4409 **8601**	

(1) Пожалуйста, дайте код заказа шкафа, который следует оборудовать.

Красная рукоятка

Применение

Красная стальная рукоятка для выключения нагрузки или аварийной остановки.

Ток (A)	Фронтальное управление	Боковое управление
50 … 80	3211 **0080**[1]	3261 **0080**[1]
125 … 500	3211 **0500**[1]	3211 **0500**[1]
630 … 1600	3211 **1250**[1]	3211 **1250**[1]

(1) Пожалуйста, дайте код заказа шкафа, который следует оборудовать.



coff_181_a_1_cat

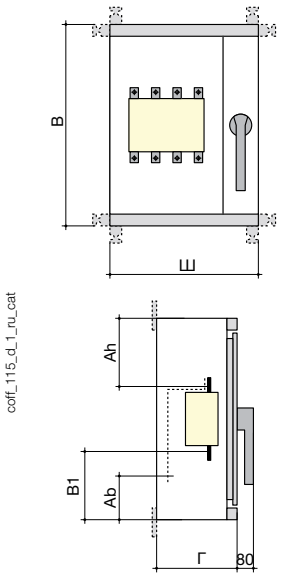
socomec Innovative Power Solutions

Номинальный рабочий ток I_e (A)

Номинальное напряжение	Категория применения	50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
400 В AC	AC-21	50	80	125	200	400	500	630	800	1250	1600
400 В AC	AC-22	50	63	125	200	400	400	630	800	1250	1250
400 В AC	AC-23	50	63	125	200	400	400	630	630	1000	1000
690 В AC	AC-21	40	63	100	160	400	400	630	800	1000	1250
690 В AC	AC-22	25	40	63	100	200	200	315	315	400	400
690 В AC	AC-23		10	16		80	80	100	125	200	200
Выходная мощность мотора (кВт)											
400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		25	30	63	100	220	220	355	355	560	560
690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта			7,5	11		75	75	90	110	185	185
400 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		25	30	63	100	220	220	355	450	710	710
690 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		22	33	55	90	185	185	295	295	400	400

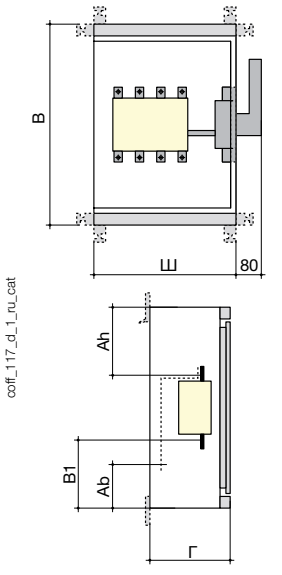
Размеры

Фронтальное управление



Ток (A)	Кол-во полюсов	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)	Подсоединение низ/низ Ab (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
50	3/4-пол.	300 x 250 x 130	16	70	160	9		155	9
80	3/4-пол.	300 x 250 x 130	35	70	105	10		135	10
125	3/4-пол.	400 x 300 x 200	50	130	135	15	130	185	16
125	6-пол.	600 x 500 x 200	50	195	195	18	180	235	21
200	3-пол.	500 x 300 x 200	95	150	200	17	215	275	18
200	4-пол.	500 x 400 x 200	95	150	200	17	215	275	18
200	6-пол.	600 x 500 x 200	95	225	230	22	315	375	24
400	3/4-пол.	700 x 500 x 250	185	220	245	33	240	305	37
400	6-пол.	800 x 700 x 400	185	300	300	45	340	405	60
500	3/4-пол.	700 x 500 x 250	185	215	240	34	240	300	39
630	3/4-пол.	900 x 500 x 300	2 x 300	380	500	47	320	525	84
800	3/4-пол.	1200 x 600 x 400	2 x 300	380	500	52	320	525	85
1250	3-пол.	1200 x 600 x 400	4 x 185	375	495	70			90
1250	4-пол.	1200 x 700 x 400	4 x 185	375	495	74			94
1600	3-пол.	1200 x 600 x 400	4 x 300	360	480	80			92
1600	4-пол.	1200 x 700 x 400	4 x 300	360	480	85			96

Боковое управление



Ток (A)	Кол-во полюсов	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)	Подсоединение низ/низ Ab (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
50	3/4-пол.	300 x 200 x 150	16	120	130	9		160	9
50	6-пол.	300 x 400 x 200	16	120	130	10		160	10
80	3/4-пол.	300 x 200 x 150	35	100	110	8		140	9
80	6-пол.	300 x 400 x 200	35	100	110	10		140	10
125	3/4-пол.	400 x 300 x 200	50	155	130	16	190	225	17
125	6-пол.	400 x 400 x 200	50	190	190	17	240	275	21
200	3-пол.	400 x 300 x 200	95				180	220	21
200	3-пол.	400 x 300 x 200	95	185	185	18			
200	4-пол.	500 x 400 x 200	95	185	185	21	250	295	22
200	6-пол.	600 x 500 x 200	95	235	235	25	300	345	27
400	3/4-пол.	700 x 400 x 250	185	270	230	30	345	405	35
500	3/4-пол.	700 x 400 x 250	185	265	225	32	340	400	39
630	3/4-пол.	900 x 500 x 300	2 x 300	320	320	47	455	540	55
800	3/4-пол.	900 x 500 x 300	2 x 300	310	310	55	445	530	85
1250	3-пол.	1200 x 600 x 400	4 x 185	465	465	70	670	770	90
1250	4-пол.	1200 x 700 x 400	4 x 185	465	465	74	670	770	100
1600	3-пол.	1200 x 600 x 400	4 x 300	445	445	75	650	790	100
1600	4-пол.	1200 x 700 x 400	4 x 300	445	445	76	650	790	110



Безопасные шкафы

Взрывоопасная атмосфера (ATEX)

Шкафы ATEX от 50 до 630 A



coff_280_b_1_cat

Шкафы ATEX от 50 до 630 A

Функции

Шкафы **ATEX** компании SOCOMEC включают в себя 3-пол. или 4-пол. выключатели нагрузки с ручным управлением SIDER (ND), которые способны осуществлять выключение под нагрузкой, производить аварийное выключение, а также изолировать электрическую цепь в зонах, где есть опасность взрыва из-за содержания пыли.

Преимущества

Безопасность

- С помощью рукоятки управления и механического индикатора обеспечиваются видимые контакты и индикация положения контактов.
- Двойная блокировка двери, если устройство в положении ON.
- Тройное блокирование рукоятки в положении OFF.

Выключение индуктивной нагрузки (AC23)

Шкафы ATEX разработаны для использования с индуктивными нагрузками, которые возможно отключать под нагрузкой (AC23).

Прочность

Продукт был специально разработан для таких видов промышленности, где есть опасность взрыва из-за наличия пыли (гальваническая сталь, толщина 2 мм, стекло триплекс, рукоятка типа S с металлическим фиксатором…).

Степень защиты IP65

Степень защиты шкафов ATEX IP65.

Решение для

- > сталелитейные заводы
- > цементные заводы
- > горная промышленность



Сильные стороны

- > безопасность
- > выключение индуктивной нагрузки (AC23)
- > прочность
- > степень защиты IP65

Соответствие стандартам

- > директива 94/9/CE
- > IEC 60204-1
- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > NF C 15-100

Другие регламенты и предписания

- > предписание 29.07.92: безопасность оборудования
- > предписание n° 88-1056 от 14.11.88: защита персонала
- > предписание n°96-1010 от 19.11.96
- > предписание 11.01.93: соответствие оборудования

Специальные запросы

- > компания SOCOMEC может предложить специальные решения под Ваши требования. Для получения информации, свяжитесь с Вашим офисом Socomec

Общие характеристики

Устройство выключения

- Все безопасные шкафы укомплектованы выключателями нагрузки, которые обеспечивают надежный и видимый разрыв контактов.
- SIDER на ток 50 A, 80 A и 630 A.
- SIDER ND на ток от 80 A (6-пол.) до 400 A.
- Они обеспечивают выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей. Устройства (SIDER) имеют, установленные на заводе, индикаторы положения контактов.

Механический индикатор

- Такая опция возможна только у SIDER и не возможна у SIDER ND. При использовании обоих устройств, ND не имеет такого индикатора. Вот почему, выше было это указано (SIDER). Просьба обратить на это внимание.

Двойная блокировка

- Эта функция обеспечивается простым и прочным механизмом с удлинительной штангой. Активация при открытой двери возможна авторизованным персоналом.

Шкаф

- Шкафы сделаны из гальванической стали толщиной 2 мм. Они сварены и очищены от заусенцев.
- Антикоррозионное покрытие достигается за счет применения эпоксидного покрытия из полиэстера, который полимеризуется в печи при температуре 180°. Покрытие серого цвета имеет минимальную толщину 60 нм.
- Хромированная дверь висит на невидимых петлях и закрывается 8 мм ключом.
- Настенный монтаж возможет с помощью 4 ушек (заводской монтаж).

Видимый разрыв

- Контакты являются видимыми, благодаря триплексному стеклу в двери шкафа. Это дает возможность оператору убедиться в правильном положении контактов.

Рукоятка управления

- Шкафы ATEX имеют красную рукоятку управления типа S. Она сделана из изолирующего материала и имеет металлический фиксатор. Рукоятка может быть заблокирована в положении OFF тремя замками.

Присоединение

- Стальные безопасные шкафы имеют ввод и выход кабеля снизу.
- Шкафы оборудованы закрывающими панелями сверху и снизу.
- Присоединение осуществляется кабелями в клеммные терминалы на ток 50 A и 80 A. Для больших значений тока, возможно применение медных шин для легкого подвода кабелей.

Разное

- Две заземляющие шины в шкафу.
- Экран защиты предохранителей.

Безопасные шкафы

Взрывоопасная атмосфера (ATEX)

Шкафы ATEX от 50 до 630 A

Ссылки



coff_280_b_1_cat

Ток (A)	Кол-во полюсов	Подсоединение низ/низ Код заказа
50	3-пол.	3V41 **3005**
50	4-пол.	3V41 **4005**
80	3-пол.	3V41 **3008**
80	4-пол.	3V41 **4008**
80	6-пол.	3V41 **6008**
125	3-пол.	3V51 **3012**
125	4-пол.	3V51 **4012**
160	6-пол.	3V51 **6020**
200	3-пол.	3V51 **3020**
200	4-пол.	3V51 **4020**
400	3-пол.	3V51 **3040**
400	4-пол.	3V51 **4040**
630	3-пол.	3V51 **3063**
630	4-пол.	3V51 **4063**

Аксессуары

Кабельные вводы ATEX

Черный полиамид

Диаметр (мм)	Мин. диаметр кабеля (мм)	Макс. диаметр кабеля (мм)	Кабельный ввод Код заказа	Контргайка Код заказа
12	3,5	6	3240 **1012**	3240 **3012**
16	5	8	3240 **1016**	3240 **3016**
16	6	10	3240 **1017**	
20	8	13	3240 **1020**	3240 **3020**
20	10	15	3240 **1021**	
25	13	19	3240 **1025**	3240 **3025**
32	18	25	3240 **1032**	3240 **3032**
40	24	32	3240 **1040**	3240 **3040**
50	29	38	3240 **1050**	3240 **3050**



coff_283_a_1_cat

Латунь

Диаметр (мм)	Мин. диаметр кабеля (мм)	Макс. диаметр кабеля (мм)	Кабельный ввод Код заказа	Контргайка Код заказа
12	3	6,5	3240 **2012**	3240 **4012**
16	4,5	10	3240 **2016**	3240 **4016**
20	6	13	3240 **2020**	3240 **4020**
25	10	18	3240 **2025**	3240 **4025**
32	16	24,5	3240 **2032**	3240 **4032**
40	22	32	3240 **2040**	3240 **4040**



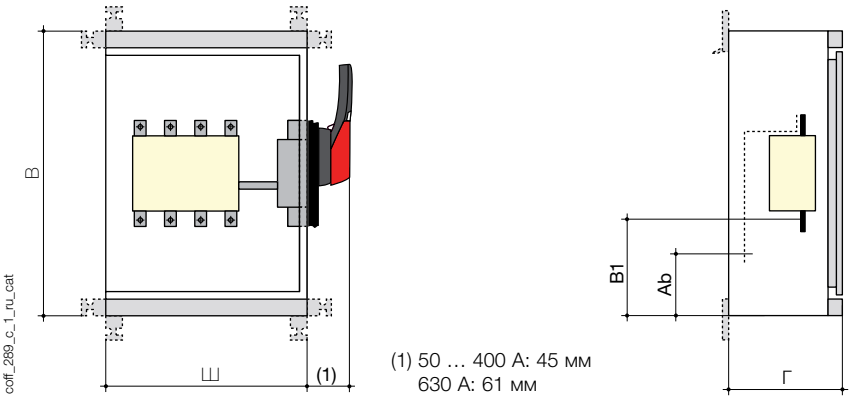
coff_329_a_1_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Характеристики

Номинальный рабочий ток I_e (A)									
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**50 A 3/4-пол.**	**80 A 3/4-пол.**	**80 A 6-пол.**	**125 A 3/4-пол.**	**160 A 6-пол.**	**200 A 3/4-пол.**	**400 A 3/4-пол.**	**630 A 3/4-пол.**
415 В AC	AC-21 A/B	50/50	63/63	/80	125/125	/160	200/200	/315	/500
415 В AC	AC-22 A/B	50/50	63/63	/80	125/125	/160	200/200	/315	/500
415 В AC	AC-23 A/B	25/25	40/40	/80	125/125	/160	200/200	/315	
Выходная мощность мотора (кВт)									
400/500 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		11/	18,5/15	40/	60/	80/	100/	160/	270/
400/500 В AC без предварительного разрыва дополнительного контакта		25/	30/25	40/	60/	80/	100/	160/	

Размеры



(1) 50 … 400 A: 45 мм
630 A: 61 мм

Ток (A)	Кол-во полюсов	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	Подсоединение низ/низ		Вес (кг)
				Ab (мм)	B1 (мм)	
50	3/4-пол.	350 x 225 x 150	16	288	198	8,2
80	3/4-пол.	350 x 225 x 150	35	288	198	8,4
80	6-пол.	500 x 425 x 200	35	288	198	25
125	3/4-пол.	500 x 425 x 200	120	225		15
160	6-пол.	500 x 425 x 200	120	242	275	25
200	3/4-пол.	500 x 425 x 200	120	242	275	21,5
400	3/4-пол.	700 x 500 x 250	2 x 150	340	385	34,5
630	3/4 -пол.	700 x 500 x 300	2 x 300	262	313	47



Реверсивные рубильники в шкафах

На рынке коммутационной техники, **высоким спросом пользуются безопасность и качество**.
Реверсивные рубильники являются особенно важными устройствами для обеспечения бесперебойного питания установок с критической нагрузкой (высотные здания, медицинские учреждения, центры обработки данных, банки и т.д.).

Опыт SOCOMEC в области коммутационной техники, позволяет оптимизировать Вашу установку таким образом, чтобы **гарантировать постоянное наличие электропитания**.

Для обеспечения оптимальной функциональной безопасности, все реверсивные рубильники в шкафах SOCOMEC полностью соответствуют стандартам **IEC 60947-3/IEC 60947-6-1** и **IEC 61439**.

От самых маленьких реверсивных рубильников с ручным управлением на 25 А до устройств ATS Bypass на 3200 А, SOCOMEC предлагает весь спектр решений, которые смогут решить Ваши любые задачи.

Глоссарий для IEC 60947-6-1

Условия:

- MTSE (Manual Transfer Switch Equipment) - коммутационное оборудование переключения с ручным управлением.
- RTSE (Remote Transfer Switch Equipment) - коммутационное оборудование дистанционного переключения.
- ATSE (Automatic Transfer Switch Equipment) - коммутационное оборудование автоматического переключения..

Реверсивные рубильники SOCOMEC имеют классификацию PC. Особенности данной классификации описаны в стандарте IEC 60947-6-1.

Типичные применения


SITE 493 A

Переключение источника

Решение, позволяющее ручное или автоматическое переключение между двумя источниками питания: или трансформатор, или генератор (рис. 1).

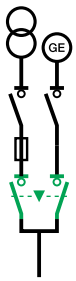


Рис. 1

Заземление

Заземление оборудования, например, моторов или электрических линий, изолирует их от неверной подачи питания (рис. 2).

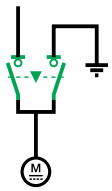


Рис. 2


SITE 499 A

Переключение нагрузок

Переключение источника питания от одной нагрузки к другой для уравнивания рабочего времени двух нагрузок (рис. 3).



Рис. 3

Инверсия фаз двигателя

Инверсия чередования фаз питания двигателя для изменения направления вращения (рис. 4).



Рис. 4


SITE 483 A

socomec
Innovative Power Solutions

Обзор нашей линейки оборудования

Ручная коммутация



Полностью безопасное решение, позволяющее коммутацию, инверсию источника и разрыв на низковольтных силовых цепях.

стр. 452

Моторизованная и автоматическая коммутация



Моторизованное решение
Переключение между источниками питания, управляемое дистанционно внешним контроллером с помощью импульсной или контакторной логики.

Автоматическое решение
Автоматическое переключение между источниками питания. Включает в себя коммутационное устройство, мотор и микропроцессорное управление.

стр. 458

Моторизованные коммутационные устройства для высотных зданий



Решение, соответсвующее требованиям сооружения высотных зданий и мест общественного пользования.

Решение, одобренное сертифицированными компаниями.

ATS Bypass моторизованные коммутационные устройства



Автоматическое решение коммутации, позволяющее переключение между двумя независимыми источниками питания.

Решение, позволяющее автоматическую коммутацию и байпас полностью безопасным способом для нагрузки (нет разрыва питания).

стр. 470



Реверсивные рубильники в шкафу

Ручное управление

MTSE* - Шкафы из полиэстера от 25 до 630 A



coff_339_a_1_cat

COMO C
в шкафу из полиэстера



coff_299_a_1_cat

SIRCOVER
в шкафу из полиэстера

Решение для

> безопасная подача среднекритических нагрузок



Сильные стороны

> работа под нагрузкой (AC22/AC23)
> прочный продукт

Соответствие стандартам

> IEC 60947-6-1
> IEC 60364
> IEC 61439
> EN 60204-1

Функции

Реверсивные рубильники с ручным управлением в шкафах из полиэстера обеспечивают переключение, инверсию источника или выключение под нагрузкой между двумя низковольтными источниками питания. Шкаф обеспечивает защиту от контакта с токоведущими частями, а также от опасных окружающих факторов, таких как пыль, вода и многое другое.

Преимущества

Работа под нагрузкой (AC22/AC23)

Реверсивные рубильники с ручным управлением в шкафах, разработанные для работы под нагрузкой, способны осуществлять коммутацию смешанных/индуктивных нагрузок (категория применения AC22/AC23).

Прочный продукт

Продукты разработаны для сложных промышленных условий, где присутствуют химические вещества, загрязнения или риски коррозии.

Линейка *COMO C*

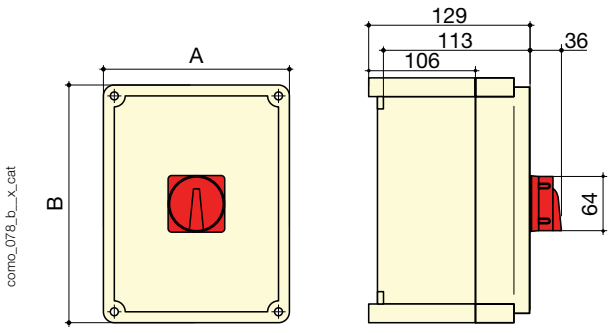


coff_339_a_2_cat

Общие характеристики

- Подходит для применения в опасной окружающей среде: химия, пыль, загрязнение и коррозия.
- Рукоятка управления: красная/желтая.
- Степень защиты: IP65.
- Цвет: RAL 7030.
- Материал: усиленный стекловолокном полиэстер.
- Продукт поставляется, как комплект для сборки.
- Система запирания: винты.

Размеры



como_078_b__x_cat

Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Тип устройства	A (мм)	B (мм)	Код заказа
25	3-пол.	I - II	135	135	4221 **3C02**
25	4-пол.	I - II	135	135	4221 **4C02**
25	3-пол.	I - 0 - II	135	135	4231 **3C02**
25	4-пол.	I - 0 - II	135	180	4231 **4C02**
25	3-пол.	I - I+II - II	135	135	4241 **3C02**
25	4-пол.	I - I+II - II	135	135	4241 **4C02**
40	3-пол.	I - II	135	135	4221 **3C04**
40	4-пол.	I - II	135	135	4221 **4C04**
40	3-пол.	I - 0 - II	135	135	4231 **3C04**
40	4-пол.	I - 0 - II	135	135	4231 **4C04**
40	3-пол.	I - I+II - II	135	135	4241 **3C04**
40	4-пол.	I - I+II - II	135	135	4241 **4C04**
63	3-пол.	I - II	135	180	4221 **3C06**
63	4-пол.	I - II	135	180	4221 **4C06**
63	3-пол.	I - 0 - II	135	180	4231 **3C06**
63	4-пол.	I - 0 - II	135	180	4231 **4C06**
63	3-пол.	I - I+II - II	135	180	4241 **3C06**
63	4-пол.	I - I+II - II	135	180	4241 **4C06**
80	3-пол.	I - II	135	180	4221 **3C08**
80	4-пол.	I - II	135	180	4221 **4C08**(1)
80	3-пол.	I - 0 - II	135	180	4231 **3C08**
80	4-пол.	I - 0 - II	135	180	4231 **4C08**(1)
80	3-пол.	I - I+II - II	135	180	4241 **3C08**
80	4-пол.	I - I+II - II	135	180	4241 **4C08**(1)

(1) Снижено до 70 A для 4-пол.

** MTSE: коммутационное оборудование переключения с ручным управлением*

socomec Innovative Power Solutions

Линейка ***SIRCOVER***



coff_299_a_1_cat

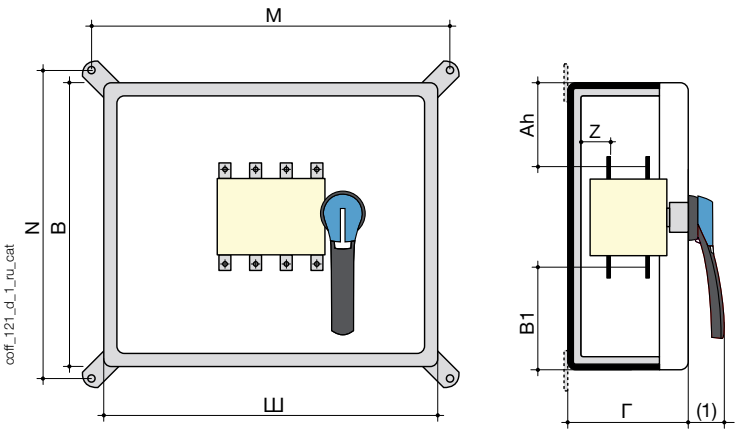
Ссылки

Ток (A)	Кол-во полюсов	Подсоединение верх/низ I - 0 - II Код заказа
125	3-пол.	4215 **3012**
125	4-пол.	4215 **4012**
160	3-пол.	4215 **3016**
160	4-пол.	4215 **4016**
250	3-пол.	4215 **3025**
250	4-пол.	4215 **4025**
400	3-пол.	4215 **3040**
400	4-пол.	4215 **4040**
630	3-пол.	4215 **3063**
630	4-пол.	4215 **4063**

Общие характеристики

- Подходит для применения в опасной окружающей среде: химия, пыль, загрязнение и коррозия.
- Рукоятка управления: типа S, черная, блокировка в положении 0.
- Степень защиты: IP55 / IK 10.
- Цвет: RAL 7030 (< 400 A), RAL 9002 (≥ 400 A).
- Закрывающая пластина: не применяется.
- Материал: усиленный стекловолокном полиэстер.
- Покрытие: не применяется.
- Настенный монтаж: 4 монтажных уголка (не смонтированы).
- Система запирания: четырехгранный ключ (< 400 A), 3 мм спецключ (≥ 400 A), ключ поставляется.
- Разное: хорошее сопротивление токам утечки, высокая стойкость к химическим веществам, самозатухание при 960°C, 2 точки болтового заземления.

Размеры



coff_121_d_1_ru_cat

(1) 125 … 630 A: 45 мм

Ток (A)	Кол-во полюсов	В x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	M (мм)	N (мм)	Z (мм)	Подсоединение Верхнее / Нижнее Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
125	3-пол.	540 x 270 x 233	50	272	542	28	210	210	9
125	4-пол.	540 x 360 x 233	50	362	542	28	210	210	10
160	3-пол.	540 x 270 x 233	95	272	542	28	210	210	9
160	4-пол.	540 x 360 x 233	95	362	542	28	210	210	10
250	3-пол.	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	11
250	4-пол.	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	12
400	3-пол.	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	30
400	4-пол.	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	31
630	3-пол.	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	38
630	4-пол.	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	40



Реверсивные рубильники в шкафах

Ручное управление

MTSE* и Bypass - Стальные шкафы от 63 до 3200 A (3/4-пол.)



coff_293_b_1_cat

SIRCO VM1 *реверсивные рубильники в стальном шкафу*



coff_298_b_1_cat

SIRCOVER *в стальном шкафу*

Решение для

> безопасная подача среднекритических нагрузок



Сильные стороны

> видимый двойной разрыв (SIRCO VM1)
> работа под нагрузкой (AC22/ AC23) - SIRCOVER
> безопасность работы
> прочность продукции
> компактный дизайн

Соответствие стандартам

> IEC 60947-6-1
> IEC 60364
> IEC 61439
> EN 60204-1

Специальные запросы

> SOCOMEC может обеспечить широкий выбор решений для специальных требований. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Функции

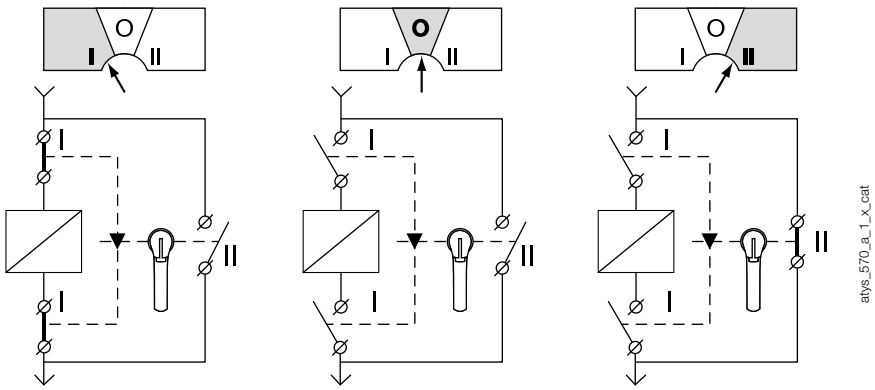
Реверсивные рубильники с ручным управлением в шкафах из полиэстера обеспечивают переключение, инверсию источника или выключение под нагрузкой между двумя низковольтными источниками питания. Шкаф обеспечивает защиту от контакта с токоведущими частями, а также от опасных окружающих факторов, таких как пыль, вода и многое другое.

Преимущества

- **SIRCO VM1** и **SIRCOVER** являются многополюсными реверсивными рубильниками с индикацией положения контактов.
- **SIRCO VM1** обеспечивает двойной видимый разрыв.
- **SIRCOVER** разработан для категории применения AC22 и AC23.
- **SIRCO VM1** и **SIRCOVER** доступны в версиях I, 0, II / I, I+II, II / Bypass (**только SIRCOVER**).

Что Вам необходимо знать

SIRCOVER Bypass являются комбинацией из трех устройств, которая позволяет применение 3 + 6-пол. или 4 + 8-пол.
Они осуществляют безопасное одновременное разъединение вверху и внизу и байпас электрической цепи во время ремонтных работ.



ats_570_a_1_x_cat

** MTSE: Коммутационное оборудование с ручным управлением*

socomec Innovative Power Solutions

SIRCO VM1 реверсивные рубильники в стальном шкафу

Фронтальное управление



coff_293_b_1_cat

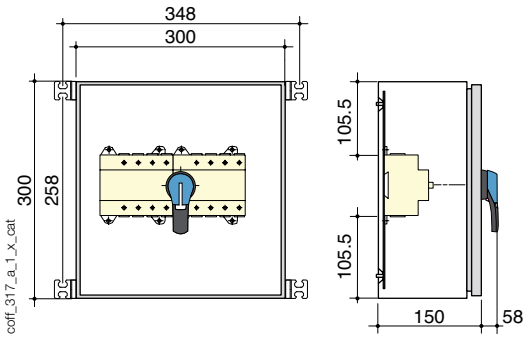
Общие характеристики

- Подходит для применения в зонах механической опасности и наличия пыли.
- Рукоятка: черного цвета, типа S с запиранием.
- Степень защиты:IP54 / IK 09.
- Цвет: RAL 7035.
- Пластина для кабельных вводов: вверху и внизу.
- Материал: сталь XC, толщина 1,5 мм.
- Покрытие: эпоксидное напыление.
- Монтаж на стену: 4 монтажных уголка (не смонтированы).
- Дверь: металлическая дверь с петлями.
- Система запирания: замок (ключ поставляется).
- Разное: 2 точки заземления, двойная блокировка двери.

Ссылки

		Подсоединение верх/низ
Ток (A)	**Кол-во полюсов**	**Код заказа**
63	3-пол.	4413 **3006**
63	4-пол.	4413 **4006**
80	3-пол.	4413 **3008**
80	4-пол.	4413 **4008**
100	3-пол.	4413 **3010**
100	4-пол.	4413 **4010**

Размеры



coff_317_a_1_x_cat

Ток (A)	**Макс. поперечное сечение (мм²)**	**Вес (кг)**
3 x 63 / 4 x 63	50	9
3 x 80 / 4 x 80	50	10
3 x 100 / 4 x 100	50	16

Реверсивные рубильники в шкафах

Ручное управление

MTSE и Bypass - Стальные шкафы от 63 до 3200 A (3/4-пол.)

SIRCOVER в стальном шкафу

Фронтальное управление



coff_298_b_2_cat

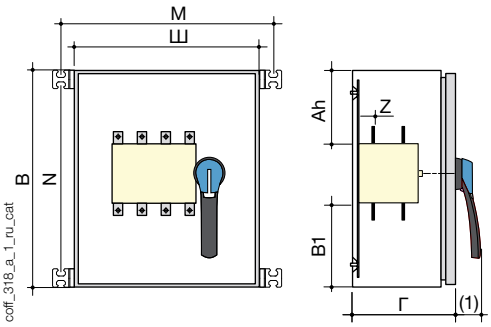
Общие характеристики

- Подходит для применения в зонах механической опасности и наличия пыли.
- Рукоятка: черного цвета, типа S с блокировкой в положении 0.
- Степень защиты: IP54 / IK 09.
- Цвет: RAL 7035 (ток < 630 A), RAL 9001 для оболочки и двери, остальное RAL 7035.
- Пластина для кабельных вводов: вверху и внизу.
- Материал: сталь XC, толщина 1,5 мм.
- Покрытие: эпоксидное напыление (ток < 630 A), полиэстер (ток ≥ 630 A).
- Монтаж на стене: 4 монтажных уголка (не смонтированы).
- Дверь: металлическая дверь с петлями.
- Система запирания: замок под ключ 3 мм (ток < 630 A), замок под прямоугольный ключ 8 мм (ток 630 A), ключ поставляется.
- Разное: 2 точки заземления, двойное запирание двери.

Ссылки

		Подсоединение верх/низ	
Ток (A)	**Кол-во полюсов**	**I - 0 - II Код заказа**	**I - I+II - II Код заказа**
125	3-пол.	4212 **3012**	4116 **3012**
125	4-пол.	4212 **4012**	4116 **4012**
160	3-пол.	4212 **3016**	4116 **3016**
160	4-пол.	4212 **4016**	4116 **4016**
250	3-пол.	4212 **3025**	4116 **3025**
250	4-пол.	4212 **4025**	4116 **4025**
400	3-пол.	4212 **3040**	4116 **3040**
400	4-пол.	4212 **4040**	4116 **4040**
500	3-пол.	4212 **3050**	4116 **3050**
500	4-пол.	4212 **4050**	4116 **4050**
630	3-пол.	4212 **3063**	4116 **3063**
630	4-пол.	4212 **4063**	4116 **4063**
800	3-пол.	4212 **3080**	4116 **3080**
800	4-пол.	4212 **4080**	4116 **4080**
1250	3-пол.	4212 **3120**	4116 **3120**
1250	4-пол.	4212 **4120**	4116 **4120**
1600	3-пол.	4212 **3160**	4116 **3160**
1600	4-пол.	4212 **4160**	4116 **4160**

Размеры



coff_318_a_1_ru_cat

(1) 125 … 630 A: 58 мм
800 … 1 600 A: 74 мм

							Подсоединение верх/низ		
Ток (A)	**Кол-во полюсов**	**B x Ш x Г (мм)**	**Макс. поперечное сечение (мм²)**	**M (мм)**	**N (мм)**	**Z (мм)**	**Ah (мм)**	**B1 (мм)**	**Вес (кг)**
125	3/4-пол.	500 x 400 x 250	50	448	458	28	190	190	23
160	3/4-пол.	500 x 400 x 250	95	448	458	28	190	190	23
250	3/4-пол.	500 x 400 x 250	150	448	458	29,3	185	185	23
400	3/4-пол.	800 x 600 x 300	240	758	552	29,3	330	330	45
500	3/4-пол.	800 x 600 x 300	240	648	658	45	298	298	55
630	3/4-пол.	800 x 600 x 300	2 x 300	648	658	45	290	290	55
800	3/4-пол.	1200 x 700 x 500	2 x 300	740	1152	24	465	465	78
1250	3/4-пол.	1200 x 700 x 500	4 x 185	740	1152	24	465	465	88
1600	3/4-пол.	1200 x 700 x 500	4 x 300	740	1152		470	470	94

socomec Innovative Power Solutions

SIRCOVER BYPASS в стальном шкафу

Фронтальное управление



coff_298_b_2_cat

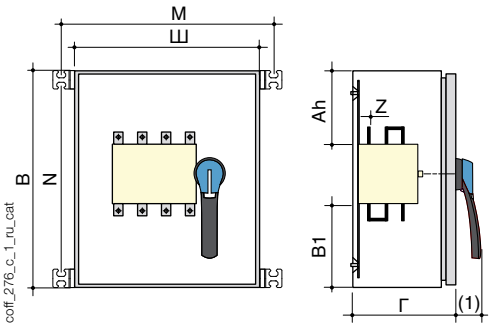
Общие характеристики

- Подходит для применения в зонах механической опасности и наличия пыли.
- Рукоятка: черного цвета, типа S с блокировкой в положении 0.
- Степень защиты: IP54 / IK 09.
- Цвет: оболочка и дверь RAL 9001, стопорные планки RAL 7035
- Пластина для кабельных вводов: вверху и внизу.
- Материал: сталь XC, толщина 2 мм, оцинкованная сталь 25/25.
- Покрытие: полиэстер.
- Монтаж на стене: 4 монтажных уголка (не смонтированы).
- Дверь: металлическая дверь с петлями.
- Система запирания: замок под ключ 3 мм (ток < 630 A), замок под прямоугольный ключ 8 мм (ток 630 A), ключ поставляется.
- Разное: 2 точки заземления, двойное запирание двери.

Ссылки

		Подсоединение верх/низ
Ток (A)	**Кол-во полюсов**	**I - 0 - II Код заказа**
125	3+6-пол.	4119 **7012**
125	4+8-пол.	4119 **9012**
160	3+6-пол.	4119 **7016**
160	4+8-пол.	4119 **9016**
250	3+6-пол.	4119 **7025**
250	4+8-пол.	4119 **9025**
400	3+6-пол.	4119 **7040**
400	4+8-пол.	4119 **9040**
500	3+6-пол.	4119 **7050**
500	4+8-пол.	4119 **9050**
630	3+6-пол.	4119 **7063**
630	4+8-пол.	4119 **9063**
800	3+6-пол.	4119 **7080**
800	4+8-пол.	4119 **9080**
1250	3+6-пол.	4119 **7120**
1250	4+8-пол.	4119 **9120**
1600	3+6-пол.	4119 **7160**
1600	4+8-пол.	4119 **9160**

Размеры



coff_276_c_1_ru_cat

(1) 125 … 160 A: 58 мм
250 … 630 A: 74 мм
800 … 1600 A: 120 мм

Ток (A)	Кол-во полюсов	B x Ш x Г (мм)	Макс. поперечное сечение (мм²)	M (мм)	N (мм)	Z (мм)	Подсоединение верх/низ Ah (мм)	B1 (мм)	Вес (кг)
125	3+6 / 4+8-пол.	500 x 400 x 350	50	448	452	47	192	192	(1)
160	3+6 / 4+8-пол.	500 x 400 x 350	95	448	452	47	192	192	(1)
250	3+6 / 4+8-пол.	800 x 600 x 500	150	640	752	48	335	335	(1)
400	3+6 / 4+8-пол.	800 x 600 x 500	240	640	752	48	330	330	(1)
500	3+6 / 4+8-пол.	800 x 600 x 550	240	640	752	64	297	297	(1)
630	3+6 / 4+8-пол.	800 x 600 x 550	2 x 300	640	752	64	290	290	(1)
800	3/4-пол.	1200 x 700 x 500	2 x 300	740	1152	24	465	465	78
1250	3/4-пол.	1200 x 700 x 500	4 x 185	740	1152	24	465	465	88
1600	3/4-пол.	1200 x 700 x 500	4 x 300	740	1152		470	470	94

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Реверсивные рубильники в шкафах

С моторным приводом

RTSE* - дистанционный контроль от 40 до 3200 A



atysm_251_a_1_cat

*Однофазный **ATyS M 3s** в шкафу из поликарбоната*



coff_305_b_1_cat

*Трехфазный **ATyS 3s** в стальном шкафу*

Решение для

- высотные здания
- центры обработки данных
- производство электроэнергии
- лечебные учреждения
- банки и страховые компании
- транспорт (аэропорты, туннели…)



Сильные стороны

- адаптированное решение
- полная линейка конфигураций
- прочный продукт
- легкая интеграция

Соответствие стандартам

- IEC 61439-2
- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- BS 60947-6-1

Функции

- **RTSE** в шкафах обеспечивает дистанционно контролируемое переключение между источниками питания с использованием внешнего контроллера, для бесперебойного электропитания мест с критическими нагрузками.
- Это решение позволяет ручное управление.
- От 40 до 160 A, шкафы комплектуются ATyS M 3s (2/4-пол.), которые являясь модульными устройствами, дают возможность оптимальной интеграции.
- От 250 до 3200 A, шкафы комплектуются ATyS 3s/3e 4-пол.) с конфигурацией устройств спина-к-спине, обеспечивая, таким образом, наиболее компактное решение с легким подсоединением.

Преимущества

Адаптированное решение
Интегрированные RTSE были разработаны и протестированы для обеспечения надежного, безопасного решения с легкой установкой и использованием.

Полная линейка конфигураций
Линейка RTSE доступна в шкафах из стали или поликарбоната для применения трансформатор/трансформатор, трансформатор/генератор или генератор/генератор.

** RTSE: оборудование дистанционного переключения*

Что Вам необходимо знать

На моделях *ATyS M 3s*

Однофазный интерфейс

atysm_202_a



Трехфазный интерфейс

atysm_029_b



Источник питания

ATyS M 3s оборудуется двумя независимыми 230 В AC силовыми входами (176-288 В AC), 50/60 Гц (45/65 Гц).

- Эти два источника питания могут подсоединяться индивидуально, один к устройству I, другой к устройству II:
  - источник питания I должен быть доступен в положении I;
  - источник питания II должен быть доступен в положении II;
- Положение 0 является четким переходным положением.
- Использование двойного источника питания (DPS) или внешнего модуля питания, обеспечивает полную безопасность управления 3 положениями при наличии одного источника питания. В этом случае, оба входа питания должны подсоединяться параллельно, чтобы оба питались от выхода DPS.

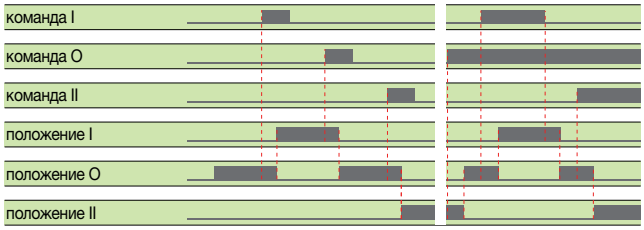
Электрический контроль

- Операция переключения может осуществляться внешними сухими контактами на внешнем контрольном реле (например ATyS C30). Положения стабильны в случае потери питания. Доступно два типа контрольной логики:

Импульсная логика
- для начала переключения, необходимо минимум 60 мс;
- первая полученная команда (приказ) (I или II) имеет приоритет;

Контакторная логика (контакторный тип)
- команда 0 для активации контакторной логики (313-317);
- если команда I или II исчезает, устройство возвращается в положение ноль, в случае наличия питания;

atysm_042_a_1_ru_cat



На моделях *ATyS 3s* и *3e*

Управление

ATyS 3s

atys_029_a_1_cat



ATyS 3s оборудуется одним 230 В AC силовым входом (176-288 В AC), 50/60 Гц (45/65 Гц).

ATyS 3e

atys_030_a_1_cat



ATyS 3e имеет двойной источник питания (DPS), установленный на заводе, который позволяет переключение во все три положения, когда присутствует один источник питания.

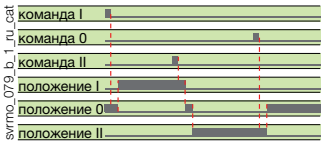
Электрический контроль

Общее
- Операция переключения может управляться внешним сухим контактом, с использованием пульсовой или контакторной логики.
- На ATyS 3e возможен запрет электрического контроля (сухой контакт закрыт между клеммами 313 и 317).
- Первый полученный приказ имеет приоритет. Нулевая команда всегда имеет приоритет, исключая случай запрета контроля.

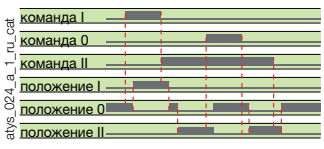
Импульсная логика
- командой на переключение является пульсирующий сухой контакт (минимум 100 мс);
- когда приказ исчезает, продукт остается в положении; импульс может иметь бесконечную длительность, не вызывая каких-либо неисправностей;

Контакторная логика (контакторный тип)
- команда переключения сухим контактом;
- если команда I или II исчезает, устройство возвращается в положение ноль, в случае наличия питания;
- нулевая команда ставит устройство в положение 0, независимо от статуса команд I и II;

svrmo_079_b_1_ru_cat



atys_024_a_1_ru_cat



Реверсивные рубильники в шкафах

С моторным приводом

RTSE - дистанционный контроль от 40 до 3200 A

Однофазный *ATyS M 3s* в шкафу из поликарбоната



atysm_251_a_1_cat

Общие характеристики

- От 40 до 160 A.
- Сеть 230 В AC [176-288 В AC] / 50 Гц/60 Гц [45 Гц-65 Гц].
- Степень защиты: IP 55, IK08.
- Цвет RAL 7035.
- Материал: прозрачная крышка, корпус из поликарбоната.
- Настенный монтаж: 4 отверстия для монтажа.
- Огнестойкость до 650°C.

Ссылки

Однофазный ATyS M 3s (2-пол.)

Ток (A)	Код заказа
40	1823 **2004**
63	1823 **2006**
80	1823 **2008**
100	1823 **2010**
125	1823 **2012**
160	1823 **2016**

Аксессуары

Аксессуары для установки клиентом



Дополнительный контакт



Отвод напряжения

Описание	Код заказа
Дополнительный контакт(1)	1309 **0001**
Отвод для измерения напряжения и питания (2 на код заказа)(1)	1399 **4006**

(1) Для большей информации, смотрите раздел ATyS M данного каталога.

Заводская установка



Контрольное реле ATyS C30



Контрольное реле ATyS C40

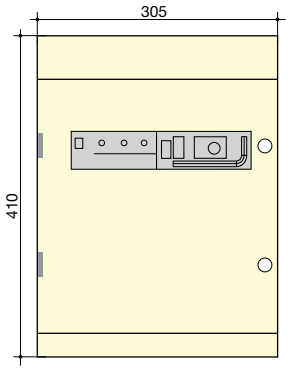


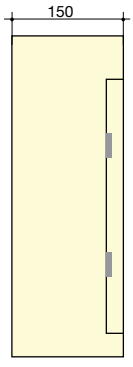
DPS

Описание	Код заказа
Контрольное реле ATyS C30(1)	1599 **3030**
Контрольное реле ATyS C40(1)	1599 **3040**
Двойной источник питания(1)	1599 **4001**

(1) Для большей информации, смотрите раздел ATyS M данного каталога.

Размеры





- Вес: 5,5 кг.
- Подсоединение: рекомендованный кабель (Cu): от 25 до 70 мм^2 согласно номиналу тока (макс.: 70 мм^2).

atysm_208_a_1_x_cat

socomec Innovative Power Solutions

Трехфазный *ATyS M 3s* в стальном шкафу



coff_415_a_1_cat

Общие характеристики

- От 40 до 160 A.
- Сеть 230/400 В AC +/-20 % стандартно.
- Для 4-пол. применений / 3-пол. в качестве опции.
- Встроенные шинные перемычки.
- Степень защиты: IP3X или IP54.
- Цвет RAL 7035.
- Пластина для кабельных вводов: вверху и внизу.
- Материал: сталь, толщина 1,2 мм.
- Покрытие: эпоксидное напыление.
- Монтаж на стене: 4 кронштейна для настенного монтажа, не установлены.
- Дверь: на петлях, вырез 327,4x47,6 мм (IP3X).
- Система запирания: замок (ключ поставляется).

Ссылки

Трехфазный ATyS M 3s (4-пол.)

Ток (A)	Кол-во полюсов	IP 3X Код заказа	IP 54 Код заказа
40	4-пол.	1823 **4004**	1823 **4005**
63	4-пол.	1823 **4006**	1823 **4007**
80	4-пол.	1823 **4008**	1823 **4009**
100	4-пол.	1823 **4010**	1823 **4011**
125	4-пол.	1823 **4012**	1823 **4013**
160	4-пол.	1823 **4016**	1823 **4017**

Аксессуары

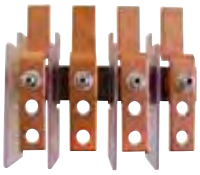
Аксессуары для установки клиентом



Дополнительный контакт



Отвод напряжения



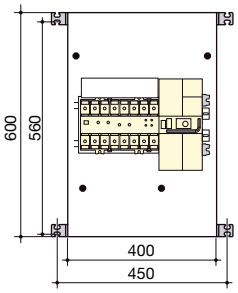
Силовые клеммы

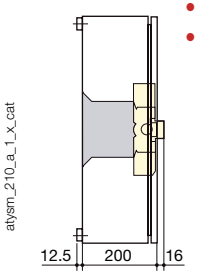
Описание	Код заказа
Дополнительный контакт(1)	1309 **0001**
Отвод для измерения напряжения и питания (2 на код заказа) (1)	1399 **4006**
Комплект неразрывной нейтрали (2)	1309 **9008**
Комплект IP54 (для модернизации шкафа IP3X)	1399 **4016**
Силовые клеммы (1)	1399 **4017**

(1) Для большей информации, смотрите раздел ATyS M данного каталога.

(2) Комплект неразрывной нейтрали обеспечивает фиксированное подсоединение между вводными и отходящими клеммами нейтрали, обеспечиая, таким образом, некоммутируемую нейтраль.

Размеры





atysm_210_a_1_x_cat

- Вес (без аксессуаров): 15 кг.
- Подсоединение (без силовых клемм): мин. Cu 6 мм^2, макс. 70 мм^2.

Реверсивные рубильники в шкафах

С моторным приводом

RTSE - дистанционный контроль от 40 до 3200 A

Трехфазный ***ATyS M 3s /3e*** в стальном шкафу



coff_305_b_1_cat

Общие характеристики

- ATyS 3s от 125 до 1600 A.
- ATyS 3e для тока 2000, 2500 и 3200A.
- Подходит для применения в зонах механической опасности и наличия пыли.
- Степень защиты: IP54.
- Цвет: RAL 7035.
- Пластина для кабельных вводов: вверху и внизу.
- Подсоединение кабелей: внизу или вверху от 125 до 250 A, внизу от 400 до 3200 A.
- Дополнительные контакты подсоединены к клеммному блоку.
- Материал: сталь XC, толщина 2 мм.
- Покрытие: эпоксидное напыление.
- Настенный монтаж: 4 кронштейна для настенного монтажа, не установлены (≤ 400 A), ножки для напольной установки (≥ 630 A).
- Дверь: на петлях.
- Система запирания: 3 мм спецключ (поставляется).

Ссылки

Стандартное устройство - 230 В AC

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
125	4-пол.	1723 **4012**
160	4-пол.	1723 **4016**
250	4-пол.	1723 **4025**
400	4-пол.	1723 **4040**
630	4-пол.	1723 **4063**
800	4-пол.	1723 **4080**
1000	4-пол.	1723 **4100**
1250	4-пол.	1723 **4120**
1600	4-пол.	1723 **4160**
2000	4-пол.	1723 **4200**
2500	4-пол.	1723 **4250**
3200	4-пол.	1723 **4320**

Аксессуары

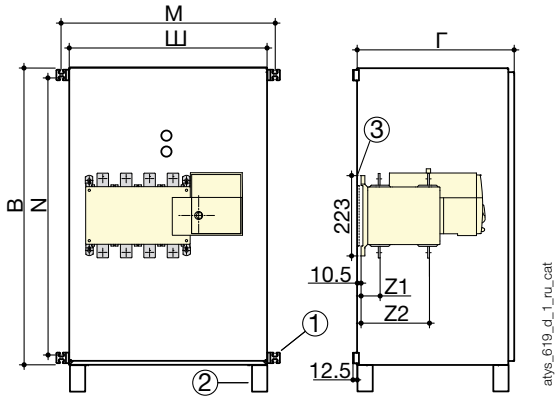
Заводская установка

Описание	Код заказа
Двойной источник питания	1599 **9001**
2ой дополнительный контакт: от 125 до 630 A	1599 **9002**
2ой дополнительный контакт: от 800 до 1600 A	1599 **9012**
Автотрансформатор 400/230 В AC для трехфазных сетей без нейтрали	см. стр. ATyS
Клеммные крышки	см. стр. ATyS
Блокировка в 3 положениях (I-0-II)	1599 **9003**

Аксессуары для установки клиентом

Описание: проводящая нейтраль	Код заказа
125 … 160 A	1599 **1006**
250 A	1599 **1025**
400 A	1599 **1040**
630 A	1599 **1063**
800 A	1599 **1080**
1000 A	1599 **1100**
1250 A	1599 **1120**
1600 A	1599 **1160**

Размеры



(1) Кронштейны для настенного монтажа поставляются до 400 A.
(2) Ножки для напольной установки от 630 A (увеличить высоту (H) на 200 мм).
(3) Проставка.

Ток (A)	Рекомендованное поперечное сечение подсоединения (мм²)	B (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	M (мм)	N (мм)	Z1 (мм)	Z2 (мм)	Вес (кг)
125	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2 x 185	1000	650	475			53	190	70
800	2 x 240	1200	800	660			66,5	253,5	135
1000	4 x 150	1200	800	660			66,5	253,5	140
1250	4 x 185	1600	1000	830			66,5	253,5	270
1600	4 x 240	1600	1000	830			67,5	253,5	375
2000	8 x 150	2000	1000	1000					400
2500	8 x 185	2000	1000	1000					400
3200	8 x 240	2000	1000	1000					400



Реверсивные рубильники в шкафу

Автоматическое управление

ATSE* - Автоматическое управление от 40 до 3200 A



coff_366_a_1_cat

*Трехфазный **ATyS M 6e** в стальных шкафах*



coff_305_b_1_cat

*Трехфазный **ATyS 6e** в стальных шкафах*

Решение для

- высотные здания
- центры обработки данных
- производство электроэнергии
- медицинские учреждения
- банки и страховые компании
- транспорт (аэропорты, туннели…)



Сильные стороны

- адаптированное решение
- полная линейка конфигураций
- прочность продукции
- легкая интеграция

Соответствие стандартам

- IEC 61439-2
- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- BS 60947-6-1

Функции

- **Оборудование автоматического переключения (ATSE)** в шкафах обеспечивает автономное и самое полное управление постоянной подачей электропитания.
- От 40 до 160 A, шкафы комплектуются ATyS M 6s (2/4-пол. - упрощенная контрольная система) или ATyS M 6e (4-пол. - расширенная контрольная система), которые, являясь модульными устройствами, дают возможность оптимальной интеграции.
- От 250 до 3200 A, шкафы комплектуются ATyS 6e (4-пол. - расширенная контрольная система) с конфигурацией устройств спина-к-спине, обеспечивая, таким образом, наиболее компактное решение с легким подсоединением.

Преимущества

Адаптированное решение

Интегрированные ATSE были разработаны и протестированы для обеспечения надежного, безопасного и автономного решения с легкой установкой и пуском в эксплуатацию.

Полная линейка конфигураций

Линейка ATSE доступна в шкафах из стали или поликарбоната.

** ATSE: Оборудование автоматического переключения.*

Что Вам необходимо знать - модель ATSE

Модели *ATyS M 6s* и *6e*

Источник питания

- Устройства ATyS M 6 питаются от входящего питания: 230 В AC (176-288 В AC для ATyS M 6s и 160-305 В AC для ATyS M 6e), 50/60 Гц (45-65 Гц).
- Две версии для трех фаз:
  - 230 / 400 В AC с нейтралью: продукт запитывается между фазой и нейтралью;
  - 127 / 230 В AC с нейтралью или без: продукт запитывается между 2 фазами;
- Одна версия для одной фазы:
  - сети 230 В AC: продукт запитывается между фазой и нейтралью.
- Нейтраль может быть подсоединена слева или справа от каждого устройства.
- Автоматическое определение положения нейтрали.

Конфигурация

ATyS M 6s

Однофазный интерфейс



Трехфазный интерфейс



- Общее у трехфазной и однофазной версий:
  - 2 потенциометра (потеря источника питания и возврат в первоначальное положение);
  - 2 переключателя (DIP switch) (пауза 2 секунды в положении 0 во время переключения I<->II; трансформатор/трансформатор или трансформатор/генератор.
- 4 LED-индикатора (наличие питания; автоматический режим "AUT"; ошибка).
- 3 входа для внешнего контроля (запрет автоматического режима; удаленный тест под нагрузкой (приоритетный выбор для трансформатор/трансформатор); ручное переключение от альтернативного на нормальный источник питания).
- 1 НО выходное реле для пуска/стопа генератора (30 В DC / 2 A).
- 1 НЗ реле готовности продукта (250 В AC / 0,5 A).
- Специально для трехфазной версии ATyS M:
  - 2 дополнительных потенциометра (номинальное напряжение; пороги напряжение/частота);
  - 2 дополнительных переключателя (DIP switch) (50 или 60 Гц; выбор сети);
- Специально для однофазной версии ATyS M:
  - кнопка PRG: автоматическая конфигурация напряжения и номинальной частоты;

ATyS M 6e

Трехфазный интерфейс



- Применения: трансформатор/генератор, трансформатор/трансформатор, с приоритетом или без.
- Дисплей + клавиатура (конфигурация устройства; отображение измерений; доступ к режимам тестирования и контроля).
- LED-индикаторы (продукт включен; индикаторы наличия источника питания; индикаторы положения; автоматический режим "AUT"; режим TEST/CONTROL; ошибка).
- 3 конфигурируемых входа.
- 3 конфигурируемых выходных реле.
- 1 конфигурируемое выходное реле для старта/стопа генератора (30 В DC / 2 A).
- Подсоединение к удаленному интерфейсу ATyS D10 или D20.
- RS485 MODBUS (COM-версия).

На моделях *ATyS 6e*

Управление

ATyS 6e



ATyS 6e имеют 2 силовых входа (как и ATyS 3e): один для подачи питания от источника 1, другой для подачи питания от источника 2.
Они позволяют осуществлять электрический и автоматический контроль любого из 3 положений, при наличии одного из 2 источников питания.

Характеристики

- Однофазный или трехфазный контроль сетей I и II.
- Независимая регулировка порогов напряжения и частоты: +/- 20 % от номинального значения.
- Регулируемый порог гистерезиса, связанный со значениями порога.
- Контроль чередования фаз.
- Измерение (3U и частота на сети 1 и 2); таймер для ATyS нормальный/альтернативный цикл.
- Дисплей + клавиатура (регулировка всех параметров порога; регулировка задержек MFT, DTT, OMF, MRT, OMR и CDT; дисплей реального времени измерения электрических величин; функции тестирования и контроля положения.
- LED-индикаторы (продукт включен; индикация наличия источника питания; индикация положения;
  режим "/AUT"; режим TEST/CONTROL и ошибка.
- 1 конфигурируемое выходное реле для старта/стопа генератора.
  (30 В DC, 5 A, AC1).
- 1 НО реле ошибки активируется в том случае, если реверсивный рубильник не достигает заданного положения переключения (30 В DC, 5A, AC1).

Однофазный ***ATyS M 6s*** в шкафу из поликарбоната



Общие характеристики

- От 40 до 160 A.
- Сеть 230 В AC [176-288 В AC] / 50 Гц/60 Гц [45 Гц-65 Гц].
- Степень защиты: IP 55, IK08.
- Цвет RAL 7035.
- Материал: прозрачная крышка, корпус из поликарбоната.
- Настенный монтаж: 4 отверстия для монтажа.
- Огнестойкость до 650°C.

Ссылки

Однофазный ATyS M 6s (2-пол.): сеть 230 В AC

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
40	2-пол.	1854 **2004**
63	2-пол.	1854 **2006**
80	2-пол.	1854 **2008**
100	2-пол.	1854 **2010**
125	2-пол.	1854 **2012**
160	2-пол.	1854 **2016**

Аксессуары



Дополнительный контакт



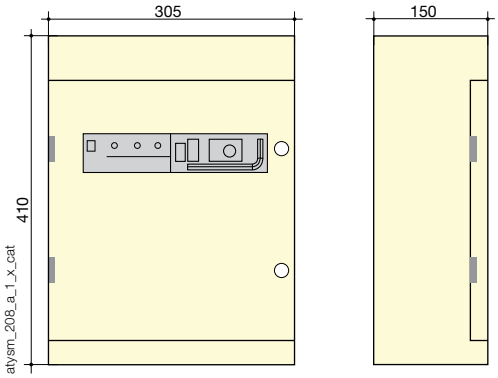
Отвод напряжения

Установка клиентом

Описание	Код заказа
Дополнительный контакт (1)	1309 **0001**
Отвод для измерения напряжения и питания (2 на код заказа) (1)	1399 **4006**
Крышка с уплотнением (1)	1359 **2000**

(1) Для большей информации, смотрите раздел ATyS M данного каталога.

Размеры



- Вес: 5,5 кг.
- Присоединение: рекомендованный кабель (Cu): от 25 до 70 мм^2 согласно номинальному току (макс.: 70 мм^2).

Трехфазный *ATyS M 6e /6s* в стальном шкафу



Общие характеристики

- От 40 до 160 A.
- Сеть 230/400 В AC +/-20 % в качестве стандарта 50 Гц/60 Гц [45 Гц-65 Гц].
- Сеть 127/230 В AC по запросу для ATyS M 6s и ATyS M 6e 50 Гц/60 Гц[45 Гц-65 Гц].
- Для 4-пол. применений в качестве стандарта и для 3-пол. применений в качестве опции.
- Встроенные шинные перемычки.
- Степень защиты: IP3X или IP54.
- Цвет RAL 7035.
- Плата для кабельных вводов: вверху и внизу.
- Материал: сталь, толщина 1,2 мм.
- Покрытие: эпоксидное напыление.
- Настенный монтаж: 4 кронштейна для настенного монтажа - не установлены.
- Дверь: на петлях, вырез 327,4x47,6 мм (IP3X).
- Система запирания: замок (ключ поставляется).
- ATyS M 6e версия включает RS485 MODBUS.

Ссылки

Трехфазный ATyS M 6s (4-пол.): сеть 230/400 В AC

Ток (A)	Кол-во полюсов	IP 3X Код заказа(1)	IP 54 Код заказа(1)
40	4-пол.	1854 **4004**	1854 **4005**
63	4-пол.	1854 **4006**	1854 **4007**
80	4-пол.	1854 **4008**	1854 **4009**
100	4-пол.	1854 **4010**	1854 **4011**
125	4-пол.	1854 **4012**	1854 **4013**
160	4-пол.	1854 **4016**	1854 **4017**

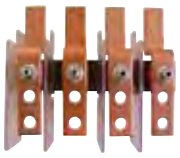
(1) Сеть 127/230 В AC, по запросу.

Трехфазный ATyS M 6e (4-пол.): сеть 230/400 В AC

Ток (A)	Кол-во полюсов	IP 3X Код заказа(1)	IP 54 Код заказа(1)
40	4-пол.	1884 **4004**	1884 **4005**
63	4-пол.	1884 **4006**	1884 **4007**
80	4-пол.	1884 **4008**	1884 **4009**
100	4-пол.	1884 **4010**	1884 **4011**
125	4-пол.	1884 **4012**	1884 **4013**
160	4-пол.	1884 **4016**	1884 **4017**

(1) Сеть 127/230 В AC, по запросу.

Аксессуары



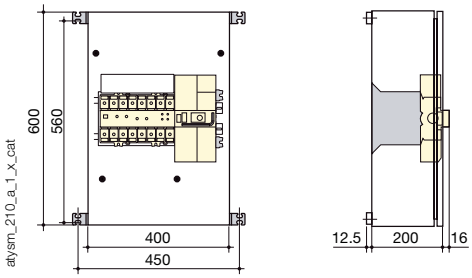
Силовые клеммы

Установка клиентом

Описание	Код заказа
Дополнительный контакт(3)	1309 **0001**
Отвод для измерения напряжения и питания (2 на код заказа) (3)	1399 **4006**
Комплект неразрывной нейтрали (4)	1309 **9008**
Крышка с уплотнением (3)	1359 **0000**(1)
Комплект IP54 (для модернизации шкафа IP3X)	1399 **4016**
Силовые клеммы (3)	1399 **4017**(2)

(1) Для ATyS M 6s.
(2) Для полного оснащения, необходимо заказать 3 шт.
(3) Для большей информации, смотрите раздел ATyS M данного каталога.
(4) Комплект неразрывной нейтрали обеспечивает фиксированное подсоединение между вводными и отходящими клеммами нейтрали, обеспечивая, таким образом, некоммутируемую нейтраль.

Размеры



- Вес (без аксессуаров): 15 кг.
- Подсоединение (без силовых клемм): мин. Cu 6 мм², макс. 70 мм².

Реверсивные рубильники в шкафу

Автоматическое управление

ATSE* - Автоматическое управление от 40 до 3200 A

Трехфазный ***ATyS 6e*** в стальном шкафу



coff_306_b_1_cat

Общие характеристики

- Подходит для применения в зонах механической опасности и наличия пыли.
- Степень защиты: IP54.
- Цвет: RAL 7035.
- Подсоединение кабелей: верх или низ от 125 до 3200 A, низ от 400 до 3200 A.
- Дополнительные контакты подсоединены к клеммному блоку.
- Материал: сталь XC, толщина 2 мм.
- Покрытие: эпоксидное напыление.
- Настенный монтаж: 4 кронштейна для настенного монтажа - не установлены (≤ 400 A), ножки для напольной установки (≥ 630 A).
- Дверь: металлическая дверь с петлями.
- Система запирания: замок (ключ поставляется).

Ссылки

Стандартное устройство - 230 В AC

Ток (A)	Кол-во полюсов	Код заказа
125	4-пол.	1763 **4012**
160	4-пол.	1763 **4016**
250	4-пол.	1763 **4025**
400	4-пол.	1763 **4040**
630	4-пол.	1763 **4063**
800	4-пол.	1763 **4080**
1000	4-пол.	1763 **4100**
1250	4-пол.	1763 **4120**
1600	4-пол.	1763 **4160**
2000	4-пол.	1763 **4200**
2500	4-пол.	1763 **4250**
3200	4-пол.	1763 **4320**

Аксессуары

Заводская установка

Описание	Код заказа
2ой дополнительный контакт от 125 до 630 A	1599 **9022**
2ой дополнительный контакт от 800 до 1600 A	1599 **9032**
Автотрансформатор 400 / 230 В AC трехфазных сетей без нейтрали	см. стр. ATyS
Клеммные крышки	см. стр. ATyS
Блокировка в 3 положениях (I-0-II)	1599 **9003**

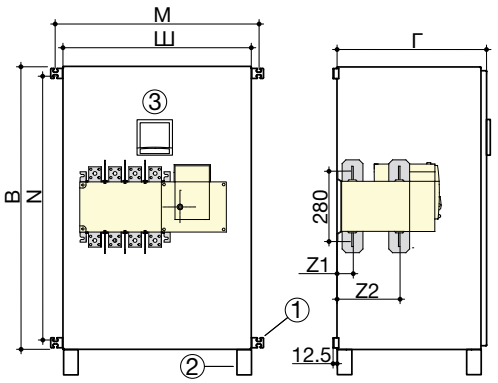
Установка клиентом

Описание	Код заказа
Неразрывная нейтраль 125 … 160 A	1599 **1006**
Неразрывная нейтраль 250 A	1599 **1025**
Неразрывная нейтраль 400 A	1599 **1040**
Неразрывная нейтраль 630 A	1599 **1063**
Неразрывная нейтраль 800 A	1599 **1080**
Неразрывная нейтраль 1000 A	1599 **1100**
Неразрывная нейтраль 1250 A	1599 **1120**
Неразрывная нейтраль 1600 A	1599 **1160**
ATyS D10	1599 **2010**
ATyS D20	1599 **2020**
Соединительный кабель RJ45	1599 **2009**(1)
Модуль RS485 MODBUS	1599 **2000**
Модуль 2 входа / 2 выхода	1599 **2001**

(1) Необходимо для соединения ATyS D10 или D20.

socomec Innovative Power Solutions

Размеры



atys_621_c_1_ru_cat

(1) Кронштейны для настенного монтажа поставляются до 400 A.
(2) Ножки для напольной установки от 630 A (увеличить высоту (H) на 200 мм).
(3) Интерфейсы ATyS D10 или D20 (опция).

Ток (A)	Рекомендованное поперечное сечение подсоединения (мм²)	B (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	M (мм)	N (мм)	Z1 (мм)	Z2 (мм)	Вес (кг)
125	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2 x 185	1000	650	475			53	190	70
800	2 x 240	1200	800	660			66,5	253,5	135
1000	4 x 150	1200	800	660			66,5	253,5	140
1250	4 x 185	1600	1000	830			66,5	253,5	270
1600	4 x 240	1600	1000	830			67,5	253,5	375
2000	8 x 150	2000	1000	1000					400
2500	8 x 185	2000	1000	1000					400
3200	8 x 240	2000	1000	1000					400



Решения с применением реверсивных рубильников в шкафах

ATS Bypass - бесперебойное решение

ATSE* - Автоматическое оборудование от 40 до 3200 A



tablo_036_a_1_cat



tablo_035_a_1_cat

Решение для

- > центры обработки данных
- > производство электроэнергии
- > медицинские учреждения
- > высотные здания
- > банки и страховые компании



Сильные стороны

- > переключение без разрыва в режиме байпаса
- > решение, сертифицированное производителем
- > доступны аксессуары в качестве опций

Соответствие стандартам

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1

Функции

- Автоматическое переключение двух источников питания обеспечивает постоянное электропитание критических нагрузок, таких как: системы пожаротушения, лифты, насосы...
- Гарантированная подача питания во время технического обслуживания и тестирования.
- Полная изоляция гарантирует безопасность технического обслуживания.
- Совместная работа **ATyS** и дистанционного интерфейса **ATyS D20**, позволит легкое конфигурирование, эксплуатацию и визуализацию данных на передней панели оборудования (установки таймеров, гистерезисы, старт/стоп генератора…).

Общие характеристики

- От 40 до 3200 A - 4-пол.
- 230/400 В AC +/- 20%, 50/60 Гц, питание от входящих источников.
- Логический контроль: нормальный/ аварийный.
- Проверка напряжения и частоты сетей I и II.
- Контроль чередования фаз.
- 1 конфигурируемое выходное реле для пуска/стопа генератора.
- Контроль положений I, 0, II сухим контактом.
- Ручное аварийное управление.
- Дополнительные контакты.
- MODBUS (заводская установка).
- Селектор AUTO / MANU.
- Степень защиты оборудования: стандарт IP41 - другие IP по запросу.
- Дверь на петлях.
- Кронштейны для настенного монтажа поставляются до 160 A.
- Ножки для напольной установки от 250 A до 3200 A.
- Втычной ATS от 160 A.
- Определение фазы.
- Мнемосхема (3 LED-индикатора; наличие источника питания (1 и 2) и нагрузка; мнемосхема с 16 LED-индикаторами в качестве опции).
- Полная защита от прямого контакта на каждом функциональном блоке.
- Стальной шкаф.
- Цвет: RAL 7035.

** ATSE: оборудование автоматического переключения*

socomec Innovative Power Solutions

2 версии

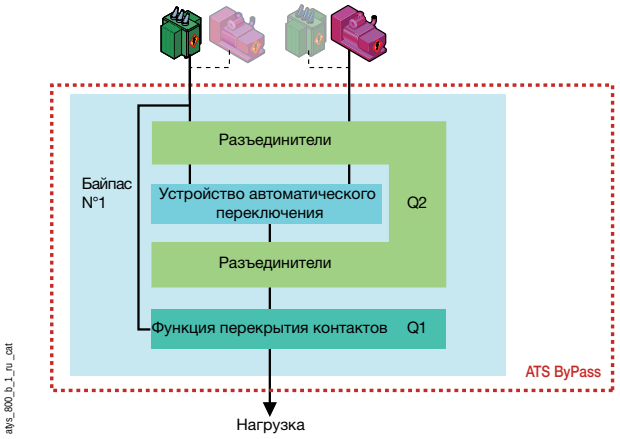
Single Line ATS Bypass

- Состоит из 2 функций: автоматический реверсивный рубильник и одиночная линия Bypass, подсоединенная к предпочитаемому источнику питания.

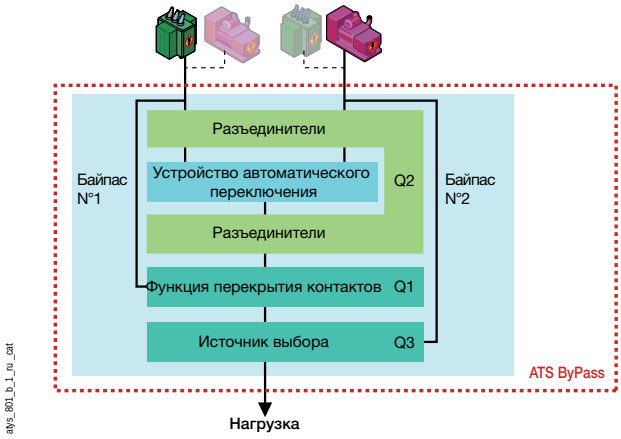
Double Line ATS Bypass

- Состоит из 3 функций: автоматический реверсивный рубильник, ATS Bypass и возможность выбора между источниками питания при Bypass.

ATS Bypass - SINGLE LINE



ATS Bypass - DOUBLE LINE



Применение

Нормальное положение:

- Питание осуществляется от источника питания, определенного как предпочитаемый. В случае сбоя первого источника, ATS автоматически переведет нагрузку на альтернативный источник питания.

Положение Bypass:

- Плавное переключение на режим Bypass ATS достигается с помощью применения линии байпаса через Q1, что обеспечивает постоянство электропитания. Реверсивный рубильник Q2 открыт для обеспечения полной изоляции от источника питания и гарантии безопасности.

Положение Test:

- Из положения Bypass, реверсивный рубильник Q2 может быть закрыт для питания ATS и рабочей проверки, без риска потери питания нагрузки. Можно перевести в нормальное положение.

Ссылки

Стандартный продукт - 230 В AC для ATyS M 6e

Ток (A)	Кол-во полюсов	Single Line Код заказа(1)	Double Line Код заказа(1)
40	4-пол.	1785 **4004**	1786 **4004**
63	4-пол.	1785 **4006**	1786 **4006**
80	4-пол.	1785 **4008**	1786 **4008**
100	4-пол.	1785 **4010**	1786 **4010**
125	4-пол.	1785 **4012**	1786 **4012**

(1) Сеть 127/230 В AC, по запросу.

Стандартный продукт - 230 В AC для ATyS 6e

Ток (A)	Кол-во полюсов	Single Line Код заказа(1)	Double Line Код заказа(1)
160	4-пол.	1785 **4016**	1786 **4016**
250	4-пол.	1785 **4025**	1786 **4025**
400	4-пол.	1785 **4040**	1786 **4040**
630	4-пол.	1785 **4063**	1786 **4063**
800	4-пол.	1785 **4080**	1786 **4080**
1000	4-пол.	1785 **4100**	1786 **4100**
1250	4-пол.	1785 **4120**	1786 **4120**
1600	4-пол.	1785 **4160**	1786 **4160**
2000	4-пол.	1785 **4200**	1786 **4200**
2500	4-пол.	1785 **4250**	1786 **4250**
3200	4-пол.	1785 **4320**	1786 **4320**

(1) Сеть 277 В AC, по запросу.

Решения с применением реверсивных рубильников в шкафах

ATS Bypass - бесперебойное решение

ATSE - Автоматическое оборудование от 40 до 3200 A

Аксессуары

Аксессуары для установки клиентом

Описание	Код заказа
Модуль 2 входа/2 выхода (только ATyS 6e)	1599 **2001**

Шкаф расширения

Применение

От 1250 A до 3200 A, ATS Bypass в шкафах стандартно поставляются с возможностью подсоединения кабелей по схеме Низ/Низ или Низ/Верх.

Для облегчения прокладки кабеля, мы предлагаем использовать шкаф расширения, который может быть установлен сбоку от стандартного шкафа с ATS Bypass, при использовании всех других типов подсоединения (верх/верх, верх/низ, низ/верх). Также шкаф расширения дает возможность использования для различных других применений.



kdrys_504_a_2_cat

Рукоятка с блокировкой в положении 0	Код заказа
1250 … 2000	1599 **9004**
2500 … 3200	1599 **9005**

Защита от перенапряжений

Применение

Для защиты оборудования от перенапряжений, доступны устройства защиты от перенапряжений, тип 1 и 2.

Для получения дополнительной информации, стр. 340 до 354.



sgys_069_a_1_cat

Ток (A)	Код заказа
40 … 125	1599 **9016**
250 … 400	1599 **9017**
630 … 3200	1599 **9018**

Мультифункциональные измерительные устройства

Применение

Мультифункциональные измерительные устройства для мониторинга и отображения всех электрических параметров.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



diris_750_a_1_cat

Устройство тестирования

Применение

ATS Bypass в шкафу может комплектоваться устройством тестирования генератора (конфигурация параметров времени старта/стопа генератора, включения/отключения операций и т.д.).



access_276_a_1_cat

Описание	Код заказа
Устройство тестирования	1599 **9006**

Луженые шины

Применение

Луженые шины для тяжелых условий эксплуатации в качестве опции.

Описание	Код заказа
250	1599 **9007**
400	1599 **9008**
630	1599 **9009**
800	1599 **9010**
1000	1599 **9011**
1250 … 1600	1599 **9013**
2000	1599 **9014**
2500 … 3200	1599 **9015**

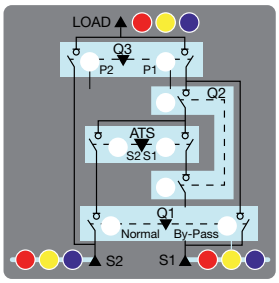
socomec Innovative Power Solutions

Сигнализация

Применение

Для получения глобального обзора статуса системы, в качестве опции, доступна мнемосхема с 16 LED-индикаторами (напряжение на фазу и положение устройств).

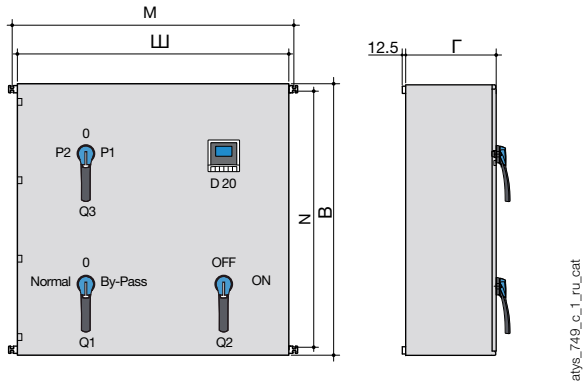
Описание	Мнемосхема	
	Single Line Код заказа	Double Line Код заказа
40 … 3200	1599 **9033**	1599 **9034**



acces_275_b_1_x_cat

Размеры

от 40 до 160 A

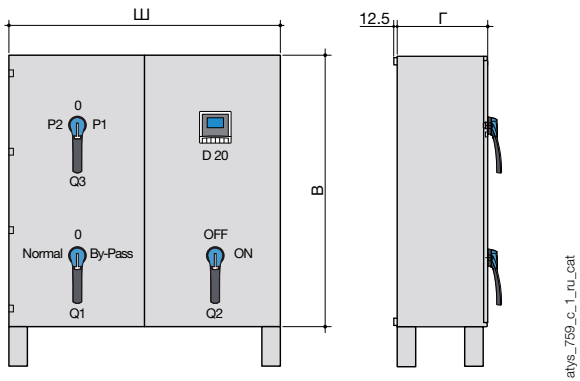


atys_749_c_1_ru_cat

Настенный монтаж - Низ

Ток (A)	Рекомендованное поперечное сечение подсоединения (мм²)	B (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	M (мм)	N (мм)	Вес (кг)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

≥ 250 A



atys_759_c_1_ru_cat

Напольная установка - Низ

Ток (A)	Рекомендованное поперечное сечение подсоединения (мм²)	B (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	Вес (кг)
250	70	1200 (1)	1000	550	180
400	240	1200 (1)	1000	550	200
630	2x185	1600 (1)	1200	600	600
800 … 3200 (2)					

(1) Добавить 100 мм для ножек.
(2) Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

Подсоединение (ввод / выход)

- От 40 до 125A (низ/низ или верх/низ, или верх/верх, или низ/верх).
- От 160 до 400A (низ/низ или низ/верх).
- 630 A (низ/низ).
- ≥ 800A (Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас).

Коды заказа

Код заказа	Страницы
111x **xxxx**	49, 52, 120, 121
112x **xxxx**	120, 121, 254, 257
113x **xxxx**	254, 257
114x **xxxx**	49, 52
1309 **0001**	284, 285, 460, 461, 466, 467
1309 **001x**	284, 285
1309 **2xxx**	284, 285
1309 **4xxx**	284, 285
1309 **9006**	286
1309 **9007**	286
1309 **9008**	461, 467
1309 **9056**	286
132x **xxxx**	284
1353 **xxxx**	284
1354 **xxxx**	284
1359 **0000**	284, 286, 467
1359 **2000**	284, 286, 466
136x **xxxx**	284
138x **xxxx**	284
1399 **4006**	29, 284, 285, 460, 461, 466, 467
1399 **4016**	461, 467
1399 **4017**	287, 461, 467
1400 **1020**	от 48 до 51, 53, 71, 72, 74, от 120 до 122, от 154 до 157, 160, 161, 177, от 254 до 256, 258, 276, 277
1400 **1025**	51, 53
1400 **1032**	от 48 до 51, 53, 71, 74, от 120 до 122, от 154 до 157, 160, 175, 177, 179, от 254 до 256, 258, 276, 277
1400 **1040**	от 120 до 122
1400 **1050**	48, 49, 53, 71, 74, от 154 до 157, 160
1400 **1075**	53
1400 **1220**	155, 157, 160, 161, 177, 178
1400 **1232**	155, 157, 160, от 177 до 179
1400 **1250**	155, 157, 160
1400 **15xx**	53
1401 **000x**	54, 74, 92, 122, 159, 182, 250, 257, 277
1401 **001x**	54, 74, 92, 122, 159, 182, 250, 257, 277
1401 **003x**	54, 74, 122, 159, 182, 257
1401 **004x**	54, 74, 122, 159, 182, 257
1401 **0520**	39, 41, 154, 156, 160, 161
1401 **0532**	39, 41, 154, 156, 160
1401 **0540**	160
1401 **06xx**	26, 113, 114
1401 **152x**	от 48 до 51, 53, 71, 74, 85, 86, 91, 92, 120, 122, 181, 182, от 254 до 256, 258, 271, 276, 277
1401 **153x**	от 48 до 51, 53, 71, 74, 85, 86, 91, 92, 120, 122, 181, 182, от 254 до 256, 258, 271, 276, 277
1401 **1540**	48, 49, 53, 71, 74, 85, 86, 122, 271
1402 **082x**	39, 41, 249, 250
1402 **083x**	39, 41, 249, 250
1402 **0840**	41
1403 **0xxx**	249, 250
1403 **1520**	91, 92, 181, 182
1403 **2111**	25
1403 **2113**	25, 245
1403 **2114**	25
1403 **2813**	25, 245
1403 **2814**	25
1404 **052x**	26, 245
1404 **053x**	26, 245
1404 **0540**	26
1404 **1520**	72, 74
1404 **2111**	25

Код заказа	Страницы
1407 **xxxx**	22, 26, 245
1409 **xxxx**	24, 26, 113, 114, 245
1411 **2111**	26, 39, 40, 113, 114, 154, 156, 158, 159, 175
1411 **2113**	249
1413 **2111**	26, 39, 40, 113, 114, 154, 156, 158
1413 **2113**	249
1413 **2114**	249
1413 **2115**	154, 158
1413 **2311**	158
1413 **28xx**	249
1414 **2111**	26, 39, 40, 113, 114, 154, 156, 158, 159, 175
1414 **2115**	154, 158
1415 **2111**	26, 154, 158, 175
1417 **2111**	154, 158
1418 **2111**	26, 154, 158, 175
1419 **0000**	27
141A **xxxx**	26, 156, 158
141B **xxxx**	26, 156, 158
141D **xxxx**	159
141E **xxxx**	159
1421 **2111**	от 48 до 50, 52, 71, 73, 120, 121, от 154 до 159, 175, 177, 179
1421 **2113**	254, 256, 257, 276
1423 **2111**	48, 49, 52, 71, 73, 120, 121, от 154 до 158
1423 **2113**	254, 256, 257, 276
1423 **2114**	255, 257
1423 **2115**	154, 155, 158
1423 **2311**	158
1423 **2813**	261, 279
1424 **2111**	от 48 до 50, 52, 71, 73, 120, 121, от 154 до 159, 175, 177, 179
1424 **2115**	154, 155, 158
1425 **2111**	51, 52, 72, 73, 154, 155, 158, 175, 177, 179
1427 **2111**	51, 52, 72, 154, 155, 158
1428 **2111**	51, 52, 72, 73, 154, 155, 158, 175, 177, 179
1429 **0000**	27, 54, 73, 122, 160, 258, 277
1429 **7xxx**	159
142A **xxxx**	от 156 до 158
142B **xxxx**	от 156 до 158
142D **xxxx**	159
142E **xxxx**	159
1431 **xxxx**	91, 92, 181, 182
1432 **xxxx**	91, 92, 181, 182
1433 **3111**	155, 157, 158, 177, 179
1433 **3113**	256, 257, 271, 276
1434 **3111**	155, 157, 158, 177, 179
1435 **xxxx**	91, 92, 181, 182
1436 **xxxx**	91, 92, 181, 182
1437 **3111**	51, 52, 72, 73, 155, 158, 177, 179
1437 **7911**	158, 178
1438 **3111**	51, 52, 72, 73, 155, 158, 177, 179
143A **xxxx**	157, 158
143B **xxxx**	157, 158
143D **xxxx**	159
143E **xxxx**	159
1443 **3111**	от 48 до 50, 52, 71, 73, 85, 120, 121, 155, 157, 158, 178, 179
1443 **3113**	254, 257
1443 **3114**	255, 257
1444 **3111**	от 48 до 50, 52, 71, 73, 85, 120, 121, 155, 157, 158, 178, 179
144D **xxxx**	159
144E **xxxx**	159
1453 **8111**	49, 52

Код заказа	Страницы
1453 **8113**	254, 257
1454 **8111**	49, 52
1461 **5111**	104
1463 **5111**	25, 104
1463 **5113**	25, 245
1463 **5114**	25
1464 **5111**	25, 104
1471 **0111**	25
1471 **1111**	22, 25
1473 **0111**	25
1473 **0113**	22, 25, 245
1473 **0114**	22, 25
1473 **1111**	22, 25
1473 **1113**	22, 25, 245
1473 **1114**	22, 25
1474 **0111**	25
1474 **1xxx**	22, 25
147A **xxxx**	22, 25
147B **xxxx**	22, 25
148x **xxxx**	22, 25
1491 **0111**	24, 26, 113, 114
1493 **0000**	40, 54, 73, 92, 122, 159, 182, 250, 257, 277
1493 **01xx**	24, 26, 113, 114
1494 **xxxx**	24, 26, 113, 114
1499 **7701**	59, 77, 85, 87, 95, 165, 185, 261, 271, 279
1499 **7702**	59, 77, 165, 185, 261, 271, 279
1499 **7703**	59, 77, 165
149A **xxxx**	24, 26
149B **xxxx**	24, 26
1509 **0001**	307, 311
1509 **1006**	140
1509 **3012**	50, 57, от 254 до 256, 260, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **302x**	50, 57, 123, 137, 139, от 254 до 256, 260, 276, 279, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **306x**	50, 57, 123, 137, 139, от 254 до 256, 260, 276, 279, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **308x**	50, 57, от 254 до 256, 260, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **31xx**	50, 57, от 254 до 256, 260, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **3200**	308
1509 **4012**	50, 57, от 254 до 256, 260, 271, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **4025**	50, 57, 137, 139, от 254 до 256, 260, 271, 276, 279, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **4063**	50, 57, 123, 137, 139, от 254 до 256, 260, 271, 276, 279, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **4080**	50, 57, 123, от 254 до 256, 260, 271, 299, 301, 303, 308
1509 **4160**	50, 57, от 254 до 256, 260, 299, 301, 303, 306, 308
1509 **4199**	123
1509 **4200**	49, 57, 308
1517 **2111**	26
152x **xxxx**	311
153x **xxxx**	307, 311
155x **xxxx**	310
1599 **0002**	299, 301, 303, 306, 311
1599 **0003**	139
1599 **0032**	299, 301, 303, 306, 311
1599 **1xxx**	462, 468
1599 **2000**	468
1599 **2001**	306, 312, 468, 472
1599 **2009**	287, 307, 313, 468

Код заказа	Страницы
1599 **201x**	284, 287, 468
1599 **202x**	284, 287, 468
1599 **3030**	321, 460
1599 **3031**	321
1599 **3040**	321, 460
1599 **4001**	286, 460
1599 **4064**	299, 301, 303, 306, 310
1599 **4121**	286
1599 **5xxx**	307, 310
1599 **9001**	462
1599 **9002**	462
1599 **9003**	462, 468
1599 **9004**	472
1599 **9005**	472
1599 **9006**	472
1599 **9007**	472
1599 **9008**	472
1599 **9009**	472
1599 **9010**	472
1599 **9011**	472
1599 **9012**	462
1599 **9013**	472
1599 **9014**	472
1599 **9015**	472
1599 **9016**	472
1599 **9017**	472
1599 **9018**	472
1599 **902x**	468
1599 **9032**	468
1599 **9033**	473
1599 **9034**	473
170A **060x**	204
170A **061x**	204
170A **062x**	205
170A **063x**	205
170H **0069**	от 204 до 207
170H **0235**	203, 205
170H **0236**	от 202 до 205
170H **1007**	202, 203
170H **3004**	204, 205
170H **3006**	от 204 до 207
170L **xxxx**	201
170M **0xxx**	202
170M **1xxx**	202
170M **2xxx**	203
170M **31xx**	204
170M **323x**	206
170M **324x**	206
170M **325x**	204
170M **326x**	204
170M **327x**	204
170M **335x**	204
170M **336x**	204
170M **337x**	204
170M **338x**	206
170M **339x**	206
170M **343x**	206
170M **344x**	206
170M **345x**	204
170M **346x**	204
170M **347x**	204
170M **38xx**	204
170M **41xx**	204
170M **423x**	206
170M **424x**	206
170M **425x**	204
170M **426x**	204
170M **435x**	204
170M **436x**	204
170M **438x**	206
170M **439x**	206

socomec
Innovative Power Solutions

Код заказа	Страницы
170M **443x**	206
170M **444x**	206
170M **445x**	204
170M **446x**	204
170M **51xx**	205
170M **523x**	207
170M **524x**	207
170M **5250**	207
170M **5258**	205
170M **5259**	205
170M **526x**	205
170M **535x**	205
170M **536x**	205
170M **538x**	207
170M **539x**	207
170M **543x**	207
170M **544x**	207
170M **545x**	205
170M **546x**	205
170M **58xx**	205
170M **61xx**	205
170M **623x**	207
170M **624x**	207
170M **6250**	207
170M **6251**	207
170M **6258**	205
170M **6259**	205
170M **626x**	205
170M **627x**	205
170M **633x**	207
170M **634x**	207
170M **635x**	205
170M **636x**	205
170M **64xx**	205
170M **65xx**	207
170M **68xx**	205
170M **7xxx**	203
170N **xxxx**	201
172x **xxxx**	462
176x **xxxx**	468
178x **xxxx**	471
1823 **2xxx**	460
1823 **4xxx**	461
1854 **2xxx**	466
1854 **4xxx**	467
188x **xxxx**	467
191x **xxxx**	143
1923 **xxxx**	143
192X **0056**	310
19Px **xxxx**	137
2107 **0515**	105
2107 **0516**	102, 105
2107 **052x**	105
2107 **053x**	105
2119 **0001**	102, 106
2119 **001x**	102, 104
2119 **1xxx**	102, 104
2119 **3xxx**	102, 104
2129 **0001**	103, 106
2129 **01xx**	103, 104
213x **xxxx**	103, 104
219x **xxxx**	105
21PV **21xx**	102, 110
21PV **22xx**	103, 111
21PV **23xx**	103, 111
21PV **31xx**	102, 110
21PV **32xx**	103, 111
21PV **33xx**	103, 111
21PV **3722**	102, 110
21PV **38xx**	103, 111
21PV **39xx**	103, 111

Код заказа	Страницы
21PV **4754**	102, 110
21PV **48xx**	103, 111
21PV **49xx**	103, 111
21PV **5102**	102, 110
21PV **52xx**	103, 111
21PV **53xx**	103, 111
21PV **6xxx**	102, 110
21PV **8xxx**	102, 110
2200 **1xxx**	22, 27
2200 **300x**	22, 23
2200 **3010**	22, 23
2200 **3011**	22, 23
2200 **3012**	24
2200 **3016**	24
2200 **31xx**	24
2200 **4xxx**	24
2200 **5xxx**	23, 27
2200 **9xxx**	23, 27
2205 **xxxx**	22, 23
2209 **0016**	115
2209 **2016**	113, 115
2209 **3409**	23
2209 **6xxx**	28
221x **xxxx**	433
223x **xxxx**	245
226x **xxxx**	28
2294 **1xxx**	23, 27, 245
2294 **300x**	23, 27, 245
2294 **3016**	23, 24, 27, 245
2294 **4016**	24, 27, 115, 284, 285
2299 **0xxx**	23, 24, 28, 113, 115, 245
2299 **30xx**	245
2299 **3309**	23, 29
2299 **3409**	29
2299 **3609**	23, 29
2299 **4xxx**	245
2299 **501x**	22, 25
2299 **5022**	24, 25, 113
2299 **5032**	22, 25
2299 **5042**	24, 25, 113
2299 **6xxx**	28
2299 **9xxx**	29
22Px **xxxx**	113
250x **xxxx**	39
2593 **xxxx**	39, 42
2594 **4020**	39, 41
2599 **0001**	39, 42
2599 **001x**	42
2599 **4012**	39, 40
2599 **4013**	40
2599 **5012**	39, 40
2599 **5013**	40
2599 **5022**	39, 40
2599 **5023**	40
2600 **0xxx**	123
2600 **3xxx**	48
2600 **4xxx**	48
2601 **xxxx**	50
2605 **xxxx**	51
2609 **0025**	120, 124, 137, 138, 278
2609 **0063**	137, 138, 278
2609 **008x**	120, 121, 124
2609 **1xxx**	120, 121, 124
2609 **2xxx**	137, 138, 278
261x **xxxx**	58, 259, 309
262x **xxxx**	58, 259, 309
263x **xxxx**	58, 259, 309
2694 **3014**	48, 50, 51, 56, от 254 до 256, 260, 299, 301, 303, 306, 308

Код заказа	Страницы
2694 **3021**	от 48 до 51, 56, 137, 139, от 254 до 256, 260, 299, 301, 303, 306, 308
2694 **3051**	от 48 до 51, 56, 137, 139, от 254 до 256, 260, 276, 278, 299, 301, 303, 306, 308
2694 **4014**	48, 50, 51, 56, от 254 до 256, 260, 271, 299, 301, 303, 306, 308
2694 **4021**	от 48 до 51, 56, 137, 139, от 254 до 256, 260, 271, 299, 301, 303, 306, 308
2694 **4051**	от 48 до 51, 56, 137, 139, от 254 до 256, 260, 271, 276, 278, 299, 301, 303, 306, 308
2698 **3012**	48, 51, 57
2698 **302x**	48, 49, 51, 57, 123
2698 **305x**	48, 49, 51, 57, 123
2698 **308x**	48, 49, 51, 57
2698 **31xx**	48, 49, 51, 57
2698 **3200**	48, 49, 57
2698 **4012**	48, 51, 57
2698 **402x**	48, 49, 51, 57, 123
2698 **405x**	48, 49, 51, 57, 123
2698 **408x**	48, 49, 51, 57, 123
2698 **41xx**	48, 49, 51, 57, 123
2698 **4200**	48, 49, 57
2699 **0031**	48, 49, 51, 55, 123
2699 **0032**	48, 49, 51, 55
2699 **006x**	50, 55, 123
2699 **0101**	74
2699 **014x**	55
2699 **0301**	55, 123
2699 **0302**	55
2699 **1200**	58, 259, 309
2699 **5xxx**	48, 52
2699 **6xxx**	59
2699 **9xxx**	59
26Ax **xxxx**	49
26PV **2xxx**	120
26PV **4xxx**	120
26PV **5xxx**	120
26PV **8xxx**	120, 121
2709 **0027**	121, 124
2709 **0045**	120, 121, 124
2799 **0001**	71, 74, 440
2799 **0002**	71, 74, 440
2799 **0005**	74
2799 **001x**	72, 75
2799 **0111**	75
2799 **1xxx**	440
2799 **3015**	48, 49, 53, 254, 256, 258
2799 **3018**	от 48 до 50, 53, 254, 256, 258
2799 **3019**	48, 49, 53, 254, 256, 258
2799 **7002**	59, 261
2799 **7003**	59, 261
2799 **7007**	77, 85, 87
2799 **7012**	48, 50, 52, 71, 73, 85, 120, 121, 256, 257
2799 **7013**	48, 50, 52, 71, 73, 120, 121
2799 **7042**	49, 52, 254, 257
2799 **7043**	49, 52
2799 **7052**	50, 52, 72, 73, от 255 до 257
2799 **7053**	50, 52, 72, 73
2799 **7062**	271
2799 **7070**	72, 73
2799 **7072**	48, 49, 52
2799 **713x**	48, 52
2799 **7145**	50, 52, 120, 121
2799 **7147**	271
2799 **7155**	48, 49, 52
27PV **3xxx**	121

Код заказа	Страницы
27PV **4xxx**	120
27PV **6xxx**	121
27PV **8xxx**	120
2900 **xxxx**	71
2901 **xxxx**	85
2905 **xxxx**	72
291x **xxxx**	71, 72
292x **xxxx**	71, 72
2998 **0003**	76, 85, 86, 91, 94, 181, 185
2998 **0004**	76, 91, 94, 181, 185
2998 **001x**	55
2998 **002x**	55
2998 **003x**	55
2998 **3080**	76
2998 **3120**	76, 85, 86, 91, 94, 181
2998 **3180**	181, 184
2998 **4080**	76
2998 **4120**	76, 91, 94, 181
2998 **4180**	181, 184
2999 **0xxx**	440, 444
2999 **1xxx**	440, 444
2999 **8707**	59
3031 **xxxx**	435
3033 **xxxx**	439
3115 **xxxx**	434
3117 **xxxx**	437
3125 **xxxx**	434
3127 **xxxx**	437
316x **xxxx**	438
317x **xxxx**	438
3211 **xxxx**	444
3215 **xxxx**	440
3221 **xxxx**	444
3225 **xxxx**	440
324x **xxxx**	448
3261 **xxxx**	444
3265 **xxxx**	440
3271 **xxxx**	444
3275 **xxxx**	440
3290 **6xxx**	440, 444
3290 **7xxx**	441, 444
350x **xxxx**	91
352x **xxxx**	181
3615 **2005**	152, 175
3615 **2006**	152
3615 **2010**	152
3615 **2011**	152, 175
3615 **2012**	152
3615 **2015**	153, 176
3615 **2016**	153, 176
3615 **202x**	153, 176
3615 **203x**	153, 176
3615 **3005**	152, 175
3615 **3006**	152
3615 **3010**	152
3615 **3011**	152, 175
3615 **3012**	152
3615 **3015**	153, 176
3615 **3016**	153, 176
3615 **302x**	153, 176
3615 **303x**	153, 176
3615 **6005**	152, 175
3615 **6006**	152
3615 **6010**	152
3615 **6011**	152, 175
3615 **6012**	152
3615 **6015**	153, 176
3615 **6016**	153, 176
3615 **602x**	153, 176
3615 **603x**	153, 176
3629 **4012**	152, 158

Коды заказа

Код заказа	Страницы
3629 **4013**	158
3629 **7900**	152, 158, 175
3629 **7901**	от 71 до 73, 152, 153, 158, 175, 176, 178
3629 **7903**	165
3629 **7910**	158
3629 **7913**	77, 165
3629 **9xxx**	161
363x **xxxx**	152, 154, 156
365x **xxxx**	181
368x **xxxx**	178
369x **xxxx**	412
36Ux **xxxx**	178
3811 **2063**	153, 155, 176, 177
3811 **208x**	153, 155
3811 **21xx**	153, 155
3811 **3063**	153, 155, 176, 177
3811 **308x**	153, 155
3811 **31xx**	153, 155
3811 **6063**	153, 155, 176, 177
3811 **608x**	153, 155
3811 **61xx**	153, 155
3815 **2xxx**	157
3815 **300x**	156
3815 **3010**	156
3815 **3011**	156
3815 **3012**	156
3815 **3015**	157
3815 **3016**	157
3815 **302x**	157
3815 **303x**	157
3815 **306x**	157
3815 **308x**	157
3815 **31xx**	157
3815 **600x**	156
3815 **6010**	156
3815 **6011**	156
3815 **6012**	156
3815 **6015**	157
3815 **6016**	157
3815 **602x**	157
3815 **603x**	157
3815 **606x**	157
3815 **608x**	157
3815 **61xx**	157
3819 **9120**	164
3829 **7923**	165
3829 **9120**	164
3829 **93xx**	161
3831 **2005**	154, 175
3831 **2006**	154
3831 **2010**	154
3831 **2011**	154, 175
3831 **2012**	154
3831 **2015**	155, 177
3831 **2016**	155, 177
3831 **202x**	155, 177
3831 **2038**	155
3831 **2039**	177
3831 **3005**	154, 175
3831 **3006**	154
3831 **3010**	154
3831 **3011**	154, 175
3831 **3012**	154
3831 **3015**	155, 177
3831 **3016**	155, 177
3831 **302x**	155, 177
3831 **3038**	155
3831 **3039**	177
3831 **6005**	154, 175
3831 **6006**	154

Код заказа	Страницы
3831 **6010**	154
3831 **6011**	154, 175
3831 **6012**	154
3831 **6015**	155, 177
3831 **6016**	155, 177
3831 **602x**	155, 177
3831 **6038**	155
3831 **6039**	177
3890 **2xxx**	178, 179
3890 **3xxx**	178, 179
3890 **8xxx**	176, 177
3890 **9xxx**	176, 177
3894 **xxxx**	164
3898 **2040**	155, 163
3898 **208x**	153, 155, 157, 163, 178, 179
3898 **21xx**	153, 155, 157, 163, 178, 179
3898 **3040**	155, 163
3898 **308x**	153, 155, 157, 163, 178, 179
3898 **31xx**	153, 155, 157, 163, 178, 179
3898 **4040**	155
3898 **408x**	153, 155, 157, 163
3898 **41xx**	153, 155, 157, 163
3898 **6040**	163
3899 **0400**	160
3899 **1xxx**	от 152 до 157, 164
3899 **2xxx**	179
3899 **31xx**	от 152 до 157, 164
3899 **33xx**	от 152 до 157, 164
3899 **3Uxx**	179
3899 **6011**	153, 158, 176, 178
3899 **7011**	153, 158, 178
3899 **8xxx**	177
3899 **9xxx**	177
38U1 **202x**	179
38U1 **203x**	179
38U1 **205x**	178, 179
38U1 **206x**	178, 179
38U1 **208x**	178, 179
38U1 **21xx**	178, 179
38U1 **302x**	179
38U1 **303x**	179
38U1 **305x**	178, 179
38U1 **306x**	178, 179
38U1 **308x**	178, 179
38U1 **31xx**	178, 179
3990 **1xxx**	93, 183
3990 **2012**	183
3990 **202x**	93, 183
3990 **204x**	93, 183
3990 **22xx**	93, 183
3990 **2839**	178, 179
3990 **30xx**	93, 183
3990 **31xx**	93, 183
3990 **32xx**	93, 183
3990 **33xx**	93, 183
3990 **3839**	178, 179
3990 **4xxx**	93, 183
3990 **7xxx**	176, 177
3990 **8xxx**	176, 177
3990 **9xxx**	176, 177
3991 **xxxx**	93, 183
3993 **xxxx**	93
3994 **0xxx**	164
3994 **13xx**	181, 184
3994 **14xx**	181, 184
3994 **1901**	164
3994 **1902**	164, 184
3998 **2016**	от 152 до 156, 163
3998 **2025**	153, 155, 163, 178, 179
3998 **3016**	75, от 152 до 157, 163
3998 **3025**	75, 153, 155, 157, 163, 178, 179

Код заказа	Страницы
3998 **304x**	91, 94, 181, 184
3998 **306x**	91, 94, 181, 184
3998 **3120**	181, 184
3998 **4016**	75, от 152 до 157, 163
3998 **4025**	75, 153, 155, 157, 163
3998 **404x**	91, 94, 181, 184
3998 **406x**	91, 94, 181, 184
3998 **4120**	181, 184
3999 **0001**	39, 42, 152, 162
3999 **0002**	39, 42, 152
3999 **0003**	163
3999 **0021**	71, 72, 74, 75, 152, 153, 162, 175, 176, 178
3999 **0022**	71, 72, 74, 75, 152, 153, 162, 175, 176
3999 **0031**	91, 94, 181, 183
3999 **0041**	75, 163
3999 **0042**	75
3999 **0043**	75
3999 **0044**	75
3999 **005x**	91, 94, 181, 183
3999 **0103**	163
3999 **011x**	94, 183
3999 **014x**	163
3999 **02xx**	163
3999 **0600**	162
3999 **070x**	24, 28, 42, 71, 72, 74, 75, 113, 115, от 153 до 157, 162, от 175 до 179
3999 **0710**	162
3999 **2839**	179
3999 **31xx**	93, 184
3999 **32xx**	93, 184
3999 **34xx**	93, 184
3999 **3839**	179
3999 **4110**	93, 184
3999 **6012**	91, 92, 181, 182
3999 **6013**	91
3999 **6107**	95
3999 **6117**	185
3999 **6201**	181, 182
3999 **6203**	91, 92, 181, 182
3999 **7007**	95
3999 **701x**	177
3999 **702x**	177
3999 **703x**	177
3999 **80xx**	177
3999 **8104**	95, 185
3999 **82xx**	163
3999 **83xx**	163
3999 **84xx**	163
3999 **89xx**	163
3999 **9xxx**	177
3Vxx **xxxx**	448
4100 **7xxx**	256
4100 **90xx**	256
4100 **91xx**	256
4100 **98xx**	271
4109 **0019**	от 254 до 256, 258
4109 **0021**	137, 138, от 254 до 256, 259, 271, 276, 278
4109 **0025**	от 254 до 256, 258, 278
4109 **003x**	от 254 до 256, 258
4109 **005x**	от 254 до 256, 258
4109 **0063**	от 254 до 256, 258, 278
4109 **008x**	от 254 до 256, 258
4109 **01xx**	от 254 до 256, 258
4109 **02xx**	259, 309
4109 **03xx**	259, 309
4109 **1002**	261, 271, 279
4109 **1004**	261

Код заказа	Страницы
4109 **1006**	261, 271, 279
4109 **2007**	261
4109 **202x**	276, 278
4109 **206x**	276, 278
4109 **3xxx**	299, 301, 303, 306, 308
4109 **401x**	271, 299, 301, 303, 306, 308
4109 **402x**	271, 299, 301, 303, 306, 308
4109 **403x**	271, 299, 301, 303, 306, 308
4109 **4050**	299, 301, 303, 306, 308
4109 **406x**	271, 299, 301, 303, 306, 308
4109 **408x**	271, 299, 301, 303, 306, 308
4109 **4120**	299, 301, 303, 306, 308
4109 **4160**	271, 299, 301, 303, 306, 308
4109 **8507**	59
4116 **xxxx**	456
4119 **xxxx**	457
4190 **xxxx**	255
4199 **3018**	от 120 до 122
4199 **3019**	122
4199 **5012**	50, 52, от 255 до 257, 276
4199 **7146**	256, 257
41Ax **xxxx**	254
41Px **xxxx**	276
4212 **xxxx**	456
4215 **xxxx**	453
4220 **xxxx**	241
4221 **xxxx**	452
4230 **xxxx**	241
4231 **xxxx**	452
4240 **xxxx**	241
4241 **xxxx**	452
4250 **xxxx**	241
4259 **1xxx**	241, 242
4259 **2xxx**	241, 242
4259 **3xxx**	241, 242
4259 **4xxx**	241, 242
4259 **5xxx**	241, 242
4259 **9xxx**	241
429x **xxxx**	241
440x **xxxx**	441, 444
441x **xxxx**	455
4430 **xxxx**	249
4439 **0001**	249, 250
4439 **5012**	40, 249
444x **xxxx**	249
449x **xxxx**	249, 250
4500 **001x**	408
4500 **002x**	408
4500 **003x**	409
4500 **01xx**	407
4501 **xxxx**	406
4502 **xxxx**	407
4503 **xxxx**	407
4504 **xxxx**	407
4505 **xxxx**	407
4510 **xxxx**	381
4511 **xxxx**	381
4512 **xxxx**	381
4513 **xxxx**	381
4514 **xxxx**	381
4516 **xxxx**	385
4518 **xxxx**	383
47xx **xxxx**	338
48xx **xxxx**	306, 312
4941 **36xx**	331
4941 **3723**	331
4941 **3724**	333
4941 **3740**	331
4941 **3741**	333
4942 **xxxx**	335
4950 **0xxx**	339

socomec Innovative Power Solutions

Код заказа	Страницы
4950 **6xxx**	338
4981 **04xx**	349
4981 **05xx**	347
4981 **10xx**	345
4981 **15xx**	343
4982 **04xx**	353
4982 **0719**	351
4982 **14xx**	353
4982 **17xx**	351
4982 **2xxx**	341
4983 **xxxx**	355
4985 **xxxx**	359
4986 **xxxx**	359
4987 **xxxx**	359
5000 **000x**	419
5000 **0010**	417
5000 **0011**	417
5000 **0012**	417
5000 **0015**	419
5000 **0016**	419
5000 **0017**	418
5000 **0018**	419
5000 **0023**	417
5000 **0024**	417
5000 **0025**	417
5000 **0026**	417
5000 **0027**	418
5000 **0028**	417
5000 **0029**	417
5000 **003x**	417
5000 **0041**	29, 418
5000 **0042**	418
5000 **0043**	418
5000 **0044**	418
5000 **0045**	419
5000 **0046**	419
5000 **0047**	419
5000 **0051**	29, 418
5000 **0057**	417
5000 **0058**	417
5000 **006x**	419
5000 **0100**	418
5000 **012x**	417
5000 **013x**	417
5000 **03xx**	418
5000 **1021**	417
5000 **13xx**	418
5000 **4xxx**	418
5021 **xxxx**	402
5022 **0xxx**	402
5022 **5110**	396
5023 **01xx**	403
5023 **03xx**	398
5023 **04xx**	398
5023 **6110**	396
5024 **5xxx**	392
5024 **6xxx**	388
5024 **7xxx**	390
5024 **8xxx**	390
5024 **9000**	388, 390
5024 **9001**	388, 390, 392
5024 **9002**	398
5024 **9031**	388
5024 **9032**	390
5024 **9033**	392
5024 **9034**	388
5024 **9041**	388
5024 **9042**	390
5024 **9044**	388
5025 **5100**	394, 395
5025 **5105**	394
5025 **511x**	394
5025 **512x**	394, 395
5025 **513x**	394, 395
5025 **52xx**	395
5026 **xxxx**	405
5027 **xxxx**	397
5028 **0410**	404
5028 **0411**	404, 413
5028 **0412**	404, 413
5028 **0413**	404, 413
5028 **0415**	404, 413
5028 **042x**	413
5028 **045x**	413
5028 **047x**	413
5031 **xxxx**	399
5032 **xxxx**	400
5038 **xxxx**	400
5039 **xxxx**	400
509x **xxxx**	371
510x **xxxx**	369
5110 **0062**	370
5110 **1xxx**	369
5110 **2xxx**	369
5110 **4xxx**	369
5111 **xxxx**	372
5119 **00xx**	371
5119 **0606**	372
5119 **44xx**	381
5119 **45xx**	381
5119 **46xx**	398
5119 **5045**	419
514x **xxxx**	369
516x **xxxx**	369
5190 **000x**	371
5190 **0012**	370
5190 **0040**	372
5190 **0063**	371
5190 **0064**	371
5190 **0066**	370
5190 **010x**	370
5190 **012x**	372
5190 **04xx**	372
5190 **06xx**	372
5191 **xxxx**	370
5192 **xxxx**	370
52xx **xxxx**	419
5400 **3016**	57, 76, 165, 409
5400 **302x**	57, 76, 95, 165, 409
5400 **304x**	57, 76, 95, 165, 409
5400 **3063**	57, 76, 95, 409
5400 **32xx**	409
5400 **4016**	57, 76, 165, 409
5400 **402x**	57, 76, 95, 165, 409
5400 **404x**	57, 76, 95, 165, 409
5400 **4063**	57, 76, 95, 409
5400 **42xx**	409
5410 **xxxx**	410
5411 **xxxx**	56, 414
5412 **xxxx**	412
5413 **301x**	414
5413 **3020**	41, 414
5413 **3025**	414
5413 **304x**	414
5413 **401x**	414
5413 **4020**	41, 414
5413 **4025**	414
5413 **404x**	414
5414 **0xxx**	410
5414 **1750**	371
5420 **2426**	411
5420 **4xxx**	410
5421 **xxxx**	411
5601 **5005**	211
56PV **9901**	222
5701 **0xxx**	211
5701 **9xxx**	212
5702 **0xxx**	211
5702 **5xxx**	211
5702 **9xxx**	212
5703 **0xxx**	211
5703 **5xxx**	211
5703 **9xxx**	212
5704 **xxxx**	212
5711 **xxxx**	421
5712 **xxxx**	421
5713 **xxxx**	422
5715 **xxxx**	421
5716 **xxxx**	422
5719 **0010**	423
5719 **02xx**	422
5719 **04xx**	422
5719 **0610**	423
5719 **0714**	422
5719 **2xxx**	421
5719 **3xxx**	421
5719 **5xxx**	421
5719 **7xxx**	421
5719 **9xxx**	421
57Px **xxxx**	229
58xx **xxxx**	418
6012 **xxxx**	191
6013 **xxxx**	191
6019 **0000**	191, 194
6022 **xxxx**	191
6023 **xxxx**	191
6029 **0000**	161, 191, 194
6032 **xxxx**	191
6033 **xxxx**	191
6039 **0000**	161, 191, 194
605x **xxxx**	191
606x **xxxx**	191
60Px **xxxx**	222
61xx **xxxx**	222
6401 **0011**	194
642x **xxxx**	161, от 192 до 194
644x **xxxx**	161, от 192 до 194
6500 **0xxx**	231
6500 **1010**	202
6501 **1010**	203
6501 **1011**	204
6501 **1012**	205
6501 **1013**	205
6511 **1011**	231
65Px **xxxx**	222, 231
6600 **xxxx**	192
6601 **xxxx**	193
6692 **xxxx**	192
6693 **xxxx**	193
6702 **xxxx**	192
6703 **xxxx**	193
6712 **xxxx**	192
6713 **xxxx**	193
6722 **xxxx**	192
6723 **xxxx**	193
6732 **xxxx**	192
6733 **xxxx**	193
6746 **xxxx**	192
6747 **xxxx**	193
6852 **xxxx**	192
6853 **xxxx**	193
6862 **xxxx**	192
6863 **xxxx**	193
6872 **xxxx**	192
6873 **xxxx**	193
6882 **xxxx**	192
6883 **xxxx**	193
6896 **xxxx**	192
6897 **xxxx**	193
7739 **0025**	419
7769 **9999**	165, 185
9503 **xxxx**	291
9505 **xxxx**	291
9506 **xxxx**	291
9509 **4012**	291, 292
951x **xxxx**	291
952x **xxxx**	299
953x **xxxx**	299
954x **xxxx**	301
955x **xxxx**	303
957x **xxxx**	306, 307
9594 **xxxx**	291, 292
9599 **0000**	313
9599 **0003**	299, 301, 303, 307, 311
9599 **0004**	299, 301, 303, 307, 311
9599 **1xxx**	307, 312
9599 **2010**	313
9599 **2020**	307, 313
9599 **4001**	291, 292
9599 **4002**	291, 292
9599 **4003**	291, 292
9599 **4004**	292
9599 **4005**	292
Nxxx **xxxx**	413
SA10 **420x**	417
SA10 **421x**	418
SA12 **420x**	417
SA12 **421x**	418
SA13 **420x**	417
SA13 **421x**	418
U000 **0110**	365
U000 **03xx**	364
U000 **04xx**	364
U000 **05xx**	364
U000 **06xx**	364
U000 **08xx**	364
U000 **1xxx**	364
U000 **2xxx**	365
U000 **5xxx**	365

Заметки

Заметки

Заметки

Заметки

Заметки

Модель: SOCOMEC
Производство: SOCOMEC
Фотографии: Martin Bernhart i Studio Objectif
Печать: GRASPO CZ, a.s. Pod Šternberkem 324
763 02 Zlín – Czech Republic
IČ: 255 86 092
Bureau France : Nord Est Offset



Socomec во всем мире

В ЕВРОПЕ

БЕЛЬГИЯ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.uk@socomec.com

ГЕРМАНИЯ
Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

ИСПАНИЯ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

ИТАЛИЯ
Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

НИДЕРЛАНДЫ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

ПОЛЬША
Critical Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

ПОРТУГАЛИЯ
Critical Power / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

РУМЫНИЯ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

СЛОВЕНИЯ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

ТУРЦИЯ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

ФРАНЦИЯ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ

АВСТРАЛИЯ
Critical Power
info.ups.au@socomec.com

ВЬЕТНАМ
Critical Power
info.ups.vn@socomec.com

ИНДИЯ
Critical Power
info.ups.in@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.in@socomec.com
Solar Power
info.solar.in@socomec.com

КИТАЙ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

СИНГАПУР
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

ТАИЛАНД
Critical Power
info.ups.th@socomec.com

НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ
Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

В АМЕРИКЕ

США КАНАДА МЕКСИКА
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

ДРУГИЕ СТРАНЫ

СЕВЕРНАЯ АФРИКА
Алжир / Марокко / Тунис
info.naf@socomec.com

АФРИКА
Другие страны
info.africa@socomec.com

ЮЖНАЯ ЕВРОПА
Кипр / Греция / Израиль / Мальта
info.se@socomec.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА
info.es@socomec.com

ПОДРОБНЕЕ
www.socomec.ru/worldwide

ГОЛОВНОЙ ОФИС

ГРУППА SOCOMEC
S.A. SOCOMEC капитал 10 951 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Тел. +33 3 88 57 41 41
факс +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

ВАШ ДИСТРИБЬЮТОР

www.socomec.ru

ENERGY SPECIALIST SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions

Документ не является договорным. © 2014, Socomec SA. Все права защищены. - Для защиты окружающей среды, этот документ был напечатан на бумаге PEFC (Программа одобрения систем лесной сертификации)

DCG 132 01 14 - 04/14