Моторизованные реверсивные рубильники Socomec ATyS S и ATyS Sd - расширенная брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: https://www.uni-jet.com/catalog/ustrojstva-avr/socomec-atys-s-atys-sd/

ATyS S

Оборудование для удаленного переключения нагрузки в системах контроля и автоматики (AMF) и системах автоматического переключения нагрузки с силой тока до 125 A

POWER CONTROL & SAFETY

socomec
Innovative Power Solutions

SOCOMEC: независимый производитель, внимательный к вашим потребностям

Преимущество эксперта: промышленная группа SOCOMEC была основана в 1922 году, и сейчас в ней работает более 3000 человек из разных стран мира. Основное направление нашей деятельности — создание систем обеспечения доступности, управления питанием и безопасности для низковольтных электрических сетей с акцентом на оборудование для переключения нагрузки (TSE).

Придерживаясь принципов независимости
- Контроль над принятием решений.
- Уважение к человеческим ценностям.

Видение специалиста
- Полный контроль над технологическим процессом.
- Оптимальные индивидуальные решения.

Передовая лаборатория
- Мгновенная мощность 100 MBA.
- Престижная лаборатория, аккредитованная COFRAC.
- Соответствие стандартам KEMA, CEBEC, UL, CSA, ASTA, Регистра судоходства Ллойда, бюро VERITAS, BBJ-SEP, EZU, ГОСТ-Р и другим...

Дух инноваций
- Значительные инвестиции в НИОКР.
- Технологии: всегда на шаг впереди.

Концентрация на качестве предоставляемых услуг
- Разработка и ввод в эксплуатацию.
- Обучение клиентов.

Гибкая производственная структура
- Европейские научно-инновационные центры.
- Конкурентоспособные производственные объекты.
- Принципы экономичного производства.
- Короткие сроки поставки.
- Высокое качество.

Четыре ключевых составляющих нашей деятельности: передовой опыт и знания специалиста

Обеспечение непрерывности высококачественного электроснабжения для критически важных приложений

Управление питанием, защита людей и имущества

Повышение энергоэффективности зданий и сооружений

Гарантия безопасности и длительного срока службы фотоэлектрических станций

APPLI 559 A

Конкурентоспособность • Надежность • Безопасность • Компактность • Системы управления постоянным током • Заводская сборка

ATyS S: Оборудование для удаленного переключения нагрузки (RTSE), созданное на основе проверенной, надежной технологии

ATyS S — это экономичное, но чрезвычайно надежное решение для удаленного переключения нагрузки (RTSE), разработанное для систем контроля и автоматики (AMF) и систем автоматического переключения нагрузки (ATS).

Система ATyS S, сконструированная специалистами подразделения “Управление электропитанием и безопасность”, обеспечивает явные технические и конкурентные преимущества при использовании с резервными системами электропитания с генераторной установкой и нагрузкой до 125 A (< 90 кВА/415 В~). Кроме того, в системе ATyS S используется разработанная SIRCOVER и ATyS технология зеркального переключения полюсов, которая уже давно утвердилась в качестве мирового стандарта в области оборудования для переключения нагрузки (TSE).

ATYS P 001 B

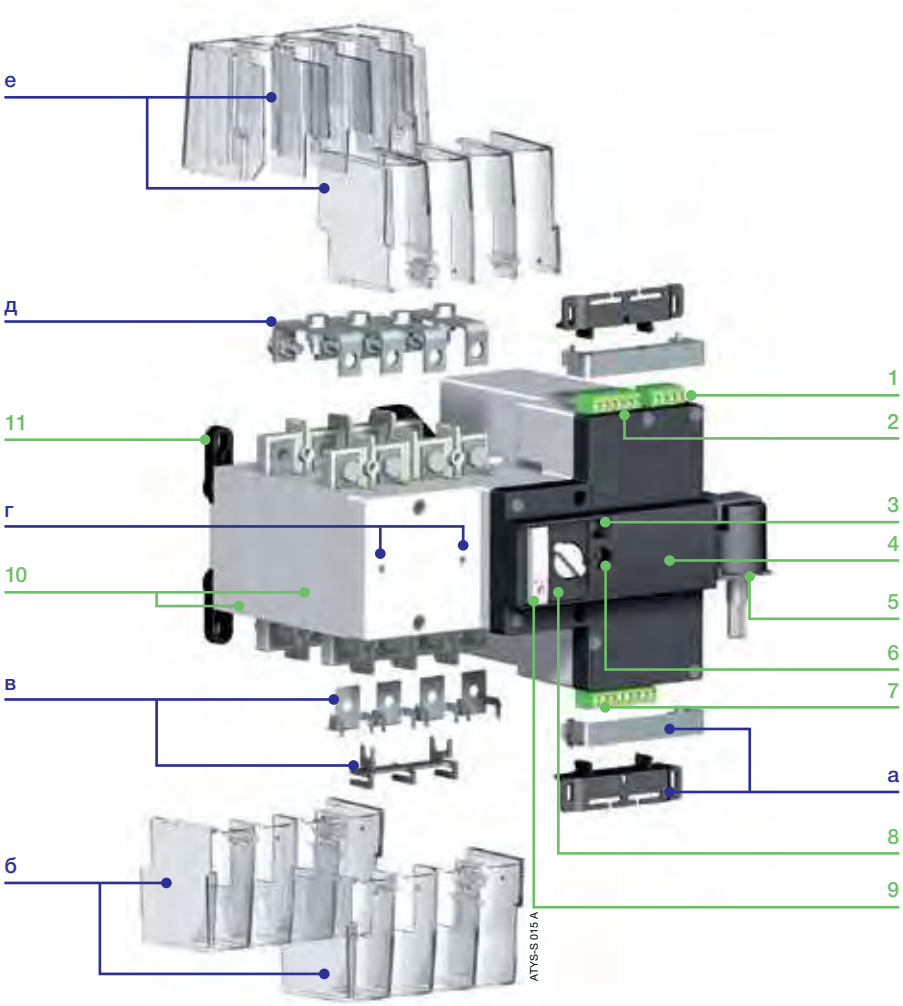
SVR 149 A

Диапазон SIRCOVER/ATyS 125–3200 A

ENERGY SPECIALIST Since 1922

ATyS S

Полностью интегрированное, экономичное решение, позволяющее изолировать основной и дополнительный источники резервного питания с нагрузкой до 125 А и осуществлять переключение между ними.
< 90 кВА/3-фазный/415 В~



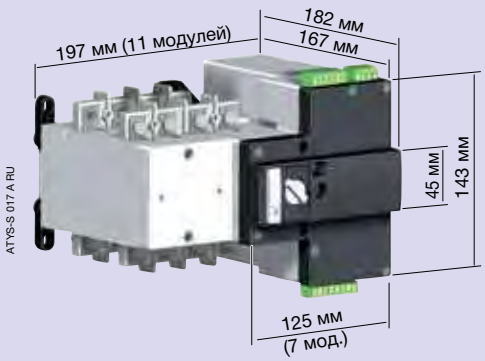
Входит в стандартную комплектацию

1. Входы системы контроля и обработки команд
2. Дополнительный управляющий выход положения
3. Окно индикации положения переключателя (четкое отображение положения: I — 0 — II)
4. Сменный модуль электропривода (для снятия модуля достаточно открутить 4 винта)
5. Аварийная рукоятка ручного управления и зажим для хранения (двойная функция)
6. Расположение вала для работы вручную
7. Дополнительный двухсторонний источник питания цепи управления переменного тока (также доступна версия с одиночным источником питания переменного тока или источником питания 12–48 В=)
8. Переключатель режимов работы (режимы Авто/Ручн./Блок.)
9. Приспособление для блокирования висячим замком в положении “0” (до 3 висячих замков размером 4–8 мм)
10. Переключатель с расположенными друг за другом полюсами (включая встроенный механический блокиратор)
11. Регулируемые фиксаторы (x4)

Не входит в стандартную комплектацию

- **а.** Кронштейн разъема с защитой для удобного крепления
- **б.** Клеммные крышки на стороне питания
- **в.** Набор для контроля напряжения
- **г.** Монтажные отверстия для монтажа DIN-рейки на ATyS S (возможность установки до 4 модулей)
- **д.** Двухсторонние верхние/нижние соединительные шины
- **е.** Клеммные крышки на стороне нагрузки

Габариты



Надежная конструкция и минимальная занимаемая площадь
Возможность размещения практически в любом корпусе с глубиной не менее 200 мм

Основные преимущества

Безопасность и надежность

- **Профилактика преждевременного выхода оборудования из строя** благодаря конструкции, предполагающей сохранение стабильного положения и позволяющей выдерживать непрерывное давление на контакты переключателя независимо от напряжения в сети (это препятствует слипанию контактов и служит профилактикой поломок рабочей катушки).
- **Защита нагрузок со стороны нагрузки** от скачков и вибрации, образующихся в оснащенном замыкателем оборудовании для переключения нагрузки, которое требует нахождения устройства постоянного питания в положении ON (профилактика повреждения чувствительного оборудования).
- **Полный контроль** при использовании версий ATyS S 12/24/48 В=, доступных в качестве стандартной комплектации (полная изоляция от напряжения в сети и возможность в любой момент переключиться в любое из положений: I — 0 — II).
- **Напряжение в широкополосной системе управления переменным током** при использовании ATyS S 230 В~ или ATyS Sd позволяет безопасно принимать колебания напряжения в системе управления до +/- 30% (160–310 В~).

Простое оперативное обслуживание

- **Минимальная продолжительность простоя** обеспечивается независимыми модулями питания и управления ATyS S (в маловероятном случае сбоя модуль электропривода можно легко и быстро заменить. Достаточно открутить всего 4 винта!).
- **Бесперебойное электропитание нагрузки** также можно обеспечить во время обслуживания (модуль питания остается в цепи и продолжает функционировать независимо от того, снят ли модуль электропривода. «Двойное аварийное управление вручную с использованием одной и той же ручки»).

Полная интеграция

- **Гарантия эксплуатационной пригодности**: ATyS S поставляется в заводской сборке и проходит тестирование компанией SOCOMEC (отсутствие рисков и затрат времени, связанных с необходимостью сборки комплекта из нескольких отдельных запчастей).
- **Повышенная надежность** по сравнению с решениями, собираемыми из отдельных запчастей (единая точка ответственности, заводское тестирование полного функционального модуля в полном соответствии со стандартом IEC 60947-6-1).
- **Повышенная безопасность** благодаря встроенному отказоустойчивому механическому блокиратору, не позволяющему одновременно выключить основной и альтернативный источники питания.
- **Простота размещения заказа:** один номер модели используется для обозначения всего решения.

Удобство эксплуатации

- **Понятные режимы работы**: с помощью простого и удобно расположенного переключателя режимов работы можно выбрать режим Auto (автоматический), Manual (ручной) или режим блокировки висячим замком.
- **Работа в аварийном режиме** проста, безопасна и организована таким образом, что практически каждый пользователь сможет с уверенностью справиться с ситуацией.

Экономичность

- **Энергоэффективность** обеспечивается конструкцией со стабильным положением переключателей, позволяющей свести энергопотребление к минимуму (требуется только во время передачи).
- **Компактность**, благодаря которой ATyS S можно установить практически в любом корпусе с глубиной не менее 200 мм.
- **Быстрая и простая установка:** три клеммы цепи управления, четыре фиксирующих болта, клеммы входящего и исходящего питания объединены и подключены к зеркальному узлу переключателей и модулю электропривода с фронтальным креплением.
- **Оптимизированная эргономика**, обеспечивающая возможность чрезвычайно близкого бесконтактного замыкания.

Эксплуатационные характеристики и стандарты

Категория использования

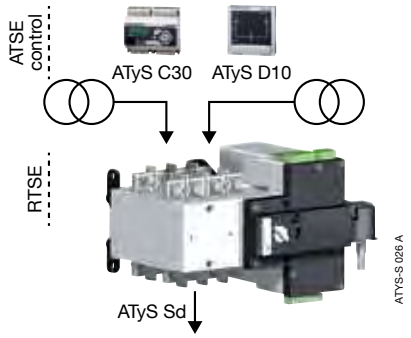
Стандарты переключения нагрузки IEC 60947-6-1/GB 14048-11
- Пер. ток 32В — 415 В~: (40–80 А)
- Пер. ток 31В — 415 В~: (40–125 А)

Стандарт переключения нагрузки IEC 60947-3
- Пер. ток 23А — 415 В~: (40–63 А)
- Пер. ток 22А — 415 В~: (40–100 А)
- Пер. ток 21В — 415 В~: (40–125 А)

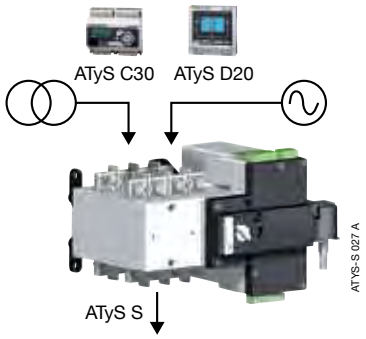
Номинальные значения тока: (4P)
40 А/63 А/80 А/100 А/125 А

Основные сферы применения

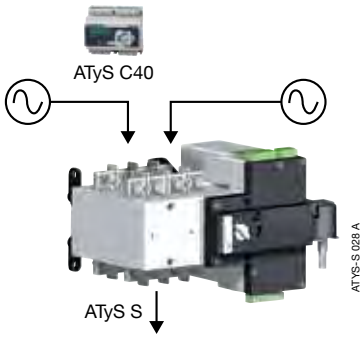
Сеть/Сеть



Сеть/Ген. уст.

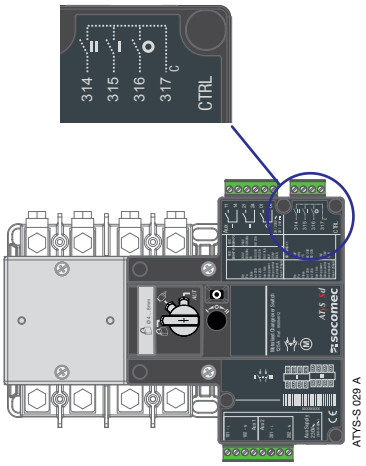


Ген. уст./Ген. уст.

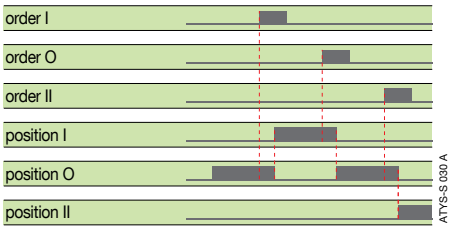


Принципы работы

Три стабильных положения (I — 0 — II) с двумя режимами управления: импульсная логика или логика замыкателя



• **Импульсная логика (316/317 открыто)**

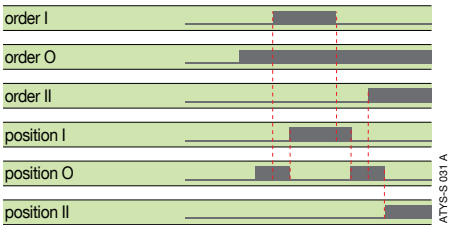


= 60 мс = соблюдается

В таблицах не указано время передачи. (I-0-II < 700 мс).

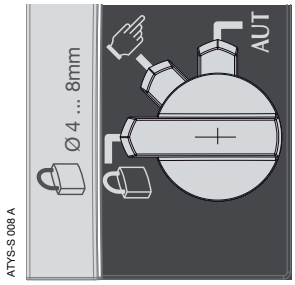
Система ATyS S переводится в стабильное положение после поступления импульса, продолжительностью не менее 60 мс. Положения I и II имеют приоритет над 0.

• **Логика замыкателя (316/317 закрыто)**



ATyS S переводится в конкретное положение (I или II) при замыкании соответствующих контактов управления.
При размыкании контактов положения I или II ATyS S переходит в положение 0 (при наличии питания).

Три режима работы: автоматический, ручной и блокировка



• **Режим AUTO**
В этом режиме управление осуществляется удаленно контактами 314–317, в это время использование рукоятки ручного переключения невозможно.

• **Режим MANUAL**
Этот режим идеально подходит для аварийных ситуаций: прекращается удаленное управление, сохраняется возможность переключения.

• **Режим LOCKED**
Это режим повышенной безопасности на время проведения обслуживания, потому что блокировать систему в нулевом положении можно только при отключении удаленного/автоматического и локального/ручного режимов работы.
Если переключатель находится в этом положении, можно использовать встроенную надежную систему блокирования висячим замком, принимающую до 3 висячих замков (4–8 мм) в стандартной комплектации.

Рекомендации по выбору оборудования

Номинальное значение тока ▶ **Электропитание**

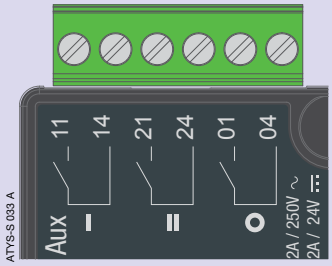
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ / ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		ATyS S	ATyS S	ATyS S	ATyS Sd
		12 В= (9–15 В~)	24/48 В= (17–62 В~)	230 В~ (160–310 В~)	2x 230 В~ (160–310 В~)
4 x 40 A	≤ 28 кВА (415 В)	9505 **4004**	9506 **4004**	9503 **4004**	9513 **4004**
4 x 63 A	≤ 45 кВА (415 В)	9505 **4006**	9506 **4006**	9503 **4006**	9513 **4006**
4 x 80 A	≤ 57 кВА (415 В)	9505 **4008**	9506 **4008**	9503 **4008**	9513 **4008**
4 x 100 A	≤ 70 кВА (415 В)	9505 **4010**	9506 **4010**	9503 **4010**	9513 **4010**
4 x 125 A	≤ 90 кВА (415 В)	9505 **4012**	9506 **4012**	9503 **4012**	9513 **4012**

▶ **Дополнительное оборудование**

КЛЕММНЫЕ КРЫШКИ НА СТОРОНЕ ПИТАНИЯ X 2	КЛЕММНЫЕ КРЫШКИ НА СТОРОНЕ НАГРУЗКИ X 2	НАБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ	DIN-РЕЙКА 4 МОДУЛЯ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШИНЫ 4P	КРОНШТЕЙН РАЗЪЕМА С ЗАЩИТОЙ X 2	ТРАНСФОРМАТОР ПИТАНИЯ 400 В -> 230 В~
9594 **4012**	9594 **9012**	9599 **4001**	9599 **4002**	**9509 4012**	**9599 4003**	9599 **4004**

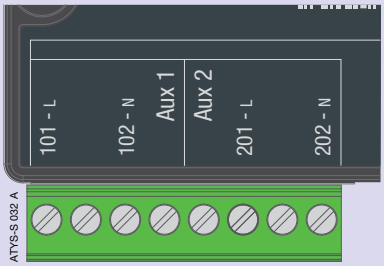
Часто задаваемые вопросы

- **Полностью интегрированные свободные контакты**



На всех изделиях ATyS S стандартно установлены три независимых контакта положения.

- **Двухстороннее питание (DPS)**



Данная модель ATyS Sd включает двойной источник питания системы управления (DPS) с номинальным напряжением 230 В~ +/- 30 %, что обеспечивает дополнительное питание для мотор-привода. (Два отдельных источника питания).
Данная дополнительная функция реализована в стандартном компактном корпусе.

- **Встроенные решения**

ATyS C30

ATyS C40

ATyS D10 *ATyS D20*

Системы ATyS S имеют простой интерфейс, совместимый с контроллерами генераторных установок практически любых марок, оснащенных встроенным контроллером ATS или внешним контроллером AMF, например ATyS C30 и ATyS C40.
Компания SOCOMEC разрабатывает и производит полноценные решения для систем контроля и автоматики (AMF) и систем автоматического переключения нагрузки (ATS) с источником питания 12 В=, 24/48 В=, 230 В~ и двухсторонним источником питания 230 В~ для разных сфер применения.
Для получения более подробной информации обратитесь к своему торговому представителю SOCOMEC.

Семейство *ATyS*: полный ассортимент оборудования для переключения нагрузки (TSE) в вашем распоряжении

«Системам ATyS доверяют крупнейшие игроки мирового рынка»
С 1990 года было выпущено более 400 000 переключателей полюсов с электроприводом.

На сегодняшний день ATyS — это полный ассортимент оборудования для удаленного (RTSE) и автоматического (ATSE) переключения нагрузки с силой тока до 3200 А. При выборе системы ATyS необходимо учитывать сферу применения и особенности среды, в которой будет установлена система ATyS. Обзор ассортимента продукции ATyS приводится ниже.
(Для получения более подробной информации и сведений о доступности обратитесь к своему торговому представителю SOCOMEC).

Идеальная система ATyS для решения ваших задач...

ATyS: компактность (расположение “друг за другом”)

ATyS p	Управление питанием/генераторной установкой
ATyS g	Простое управление генераторной установкой
ATyS t	Управление трансформатором
ATyS d	Двухстороннее питание (DPS)
ATyS	RTSE

ATyS S: компактность (расположение “друг за другом”)

от 40 А до 125 А

ATyS Sd	Малая генераторная установка с двухсторонним питанием
ATyS S	Малая генераторная установка (RTSE)

ATyS M: модульный профиль (продольное расположение)

от 40 А до 160 А

ATyS M6e	Сложное управление генераторной установкой
ATyS M6s	Простое управление генераторной установкой
ATyS M6b	Управление трансформатором (контейнером для трансформатора)
ATyS M3s	RTSE

Оборудование для переключения нагрузки с ручным управлением

- SIRCO M 25–125 A (I-0-II)/(I-I+II-II)
- SIRCOVER (I-0-II): 125–3200 A (I-I+II-II): 125–1800 A
- SIRCOVER BY-PASS 125–1600 A
- ATS BY-PASS 125–1600 A
- ATS By-Pass Solution 40–3200 A

Дополнительные сведения об ассортименте оборудования для переключения нагрузки SOCOMEC см. на веб-сайте.

Socomec во всем мире

В ЕВРОПЕ

БЕЛЬГИЯ
B - 1190 Brussel
Тел. +32 (0)2 340 02 30
info.scp.be@socomec.com

ФРАНЦИЯ
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Тел. +33 (0)1 45 14 63 30
info.scp.fr@socomec.com

ГЕРМАНИЯ
D - 76275 Ettlingen
Тел. +49 (0)7243 65 29 2 0
info.scp.de@socomec.com

ИТАЛИЯ
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Тел. +39 02 9849821
info.scp.it@socomec.com

ИСПАНИЯ
E - 08310 Argentona (Barcelona)
Тел. +34 93 741 60 67
info.scp.es@socomec.com

ГОЛЛАНДИЯ
NL - 3991 CD Houten
Тел. +31 (0)30 760 0901
info.scp.nl@socomec.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Hitchin Hertfordshire SG4 0TY
Тел. +44 (0)1462 440033
info.scp.uk@socomec.com

ПОЛЬША
01-625 Warszawa
Tel. +48 91 442 64 11
info.scp.pl@socomec.com

СЛОВЕНИЯ
SI - 1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
info.scp.si@socomec.com

ТУРЦИЯ
34775 Istanbul
Tel. +90 (0) 216 540 71 20
info.scp.tr@socomec.com

В АЗИИ

СЕВЕРОВОСТОЧНАЯ АЗИЯ
P.R.C 200052 Shanghai - China
Тел. +86 (0)21 5298 9555
info.scp.cn@socomec.com

ЮГОВОСТОЧНАЯ АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
Singapore 408723
Тел. +65 6506 7600
info.scp.sg@socomec.com

ЮЖНАЯ АЗИЯ
122001 Gurgaon, Haryana - India
Тел. +91 124 4562 700
info.scp.in@socomec.com

НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ
Dubai, U.A.E.
Тел. +971 (0) 4 29 98 441
info.scp.ae@socomec.com

В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ

США КАНАДА МЕКСИКА
Cambridge, MA 02142 USA
Тел. +1 617 245 0447
info.scp.us@socomec.com

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

ОТДЕЛ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОДАЖ

SOCOMEC
1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41
Fax +33 (0)3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

ВАШ ДИСТРИБЬЮТЕР

VALID FOR FRANCE

www.socomec.com

ENERGY SPECIALIST SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions

Документ не является договорным. © 2013, Socomec SA. Все права защищены.
Ref: DOC 1770114 - 03/13 - Фото: Мартин Бернхарт (Martin Bernhart), оформление: SOCOMEC - Gyss Imprimeur Obernai - Для защиты окружающей среды, этот документ был напечатан на бумаге PEFC (Программа одобрения систем лесной сертификации).