



Schneider Electric Easy UPS 3L - технические характеристики. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/schneider-electric-easy-ups-3l/>



Easy UPS 3L

500-600 кВА

Технические характеристики

06.2020



EAC

Правовая информация

Торговая марка Schneider Electric и любые товарные знаки Schneider Electric SE и ее дочерних компаний, упоминаемые в данном руководстве, являются собственностью компании Schneider Electric SE или ее дочерних компаний. Все остальные торговые марки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Данное руководство и его содержимое защищены действующим законодательством об авторском праве и предоставляются только для информационных целей. Запрещается воспроизводить или передавать любую часть данного руководства в любой форме или любыми средствами (включая электронные, механические, фотокопирование, запись или иные) для любых целей без предварительного письменного разрешения компании Schneider Electric.

Компания Schneider Electric не предоставляет никаких прав или лицензий на коммерческое использование руководства или его содержимого, за исключением неисключительной и персональной лицензии на консультирование по нему на условиях "как есть".

Установка, эксплуатация, сервисное и техническое обслуживание оборудования Schneider Electric должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

Поскольку стандарты, спецификации и конструкции периодически изменяются, информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

В той степени, в которой это разрешено применимым законодательством, компания Schneider Electric и ее дочерние компании не несут ответственности за любые ошибки или упущения в информационных материалах или последствия, возникшие в результате использования содержащейся в настоящем документе информации.



Go to <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> for translations.

Rendez-vous sur <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> pour accéder aux traductions.

Vaya a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> para obtener las traducciones.

Gehe zu <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> für Übersetzungen.

Vai a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> per le traduzioni.

Vá para <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> para obter as traduções.

Перейдите по ссылке <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> для просмотра переводов.

前往 <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> 查看译文。

Содержание

Важные инструкции по безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.....	5
Электромагнитная совместимость	6
Правила техники безопасности	6
Электробезопасность	9
Правила техники безопасности при работе с батареями.....	11
Список моделей.....	13
Общие сведения о системе	14
Пользовательский интерфейс	14
Светодиодные индикаторы состояния	14
Обзор одиночного ИБП	15
Обзор резервной параллельной системы 1+1 с общим батарейным блоком	16
Обзор параллельной системы.....	17
Технические данные.....	18
Входной коэффициент мощности	18
Эффективность	18
Снижение номинальных значений из-за коэффициента мощности нагрузки	19
Напряжение в конце разряда	19
Время автономной работы от АКБ	20
Время автономной работы от стандартного АКБ	20
Соответствие техническим условиям	21
Связь и управление	21
Планирование объекта.....	22
Технические характеристики входа	22
Технические характеристики байпаса	22
Технические характеристики выхода.....	23
Технические характеристики батарей.....	24
Рекомендованная защита вышестоящей входной сети	24
Рекомендуемые сечения кабелей	25
Рекомендуемые болты и наконечники кабелей	26
Требования к моменту затяжки болтов	26
Вес и размеры ИБП.....	27
Вес и размеры при транспортировке	27
Свободное пространство	27
Рабочая среда	28
Рассеиваемое тепло	28
Требования к решению от стороннего поставщика батарей.....	29
Требования к сторонним автоматическим выключателям батареи.....	29
Руководство по упорядочению батарейных кабелей	30
Вес и размеры.....	31
Вес и размеры шкафа для стандартной батареи.....	31

Вес и размеры при транспортировке шкафа для стандартных батарей с батареями.....	31
Вес и размеры шкафа батарейного автомата.....	31
Вес и размеры при транспортировке шкафа батарейного автомата	31
Вес и размеры комплекта батарейного автомата	32
Вес и размеры при транспортировке комплекта батарейного автомата	32
Чертежи	33
ИБП Easy UPS 3L с внешними батареями — система с одиночным вводом питания.....	33
ИБП Easy UPS 3L с внешними батареями — система с двойным вводом питания.....	34
Параметры.....	35
Настройки по умолчанию	35
Ограниченная гарантия производителя	37

Важные инструкции по безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием данного оборудования необходимо внимательно изучить данные инструкции и ознакомиться с оборудованием. Настоящее руководство содержит текст примечаний, которые также встречаются на оборудовании, и предназначены для информирования о возможных угрозах для здоровья пользователя или для акцентирования внимания на тех или иных сведениях, которые поясняют те или иные действия или процедуры.



Использование данного знака вместе с примечанием вида «Опасно» или «Осторожно» говорит об опасности поражения электротоком при несоблюдении требований настоящего руководства.



Этот знак предупреждает об опасности. Он используется для того, чтобы предупредить вас о потенциальной угрозе травмы. Соблюдайте все правила техники безопасности с этим символом, чтобы избежать возможных травм или смерти.

▲ ОПАСНО

ОПАСНО указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **приведет** к серьезным травмам или даже летальному исходу.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

▲ ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может привести** к серьезным травмам или даже летальному исходу.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.

▲ ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может привести** к травмам легкой и средней степени тяжести.

Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.

Уведомление

УВЕДОМЛЕНИЕ используется для сообщений о процедурах, не связанных с телесными повреждениями. Этот символ не используется в сообщениях об опасности.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Обратите внимание

Установку, эксплуатацию, обслуживание и техническое обслуживание оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал. Schneider Electric не несет ответственность за какие-либо последствия, связанные с использованием данного материала.

Квалифицированный специалист — это профессионал, который имеет знания и навыки по выполнению монтажных, установочных и эксплуатационных работ с электрооборудованием и прошел обучение по технике безопасности, позволяющее распознавать и избегать возможных видов опасности.

Электромагнитная совместимость

Уведомление

ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

Этот продукт относится к категории С3 в соответствии с требованиями стандарта IEC 62040-2. Данный продукт предназначен для коммерческих и промышленных областей применения второй категории потребителей – для предотвращения помех могут требоваться ограничения при установке или дополнительные меры. Потребители второй категории включают все коммерческие предприятия, объекты легкой промышленности и промышленные площадки, не подключенные непосредственно (без промежуточного трансформатора) к низковольтной питающей сети, обслуживающей здания коммунального назначения. Установка и подключение должны выполняться в соответствии с правилами электромагнитной совместимости, например:

- разделение кабелей,
- использование экранированных или специальных кабелей в соответствующих случаях,
- использование заземленных металлических кабельных лотков и опор.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Правила техники безопасности

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Необходимо прочитать и понять все содержащиеся в данном документе меры предосторожности и следовать им.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Перед установкой данной системы ИБП или работой с ней внимательно изучите все указания, содержащиеся в руководстве по установке.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Устанавливайте систему ИБП только после завершения всех строительных работ и уборки помещения.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Установка продукта должна производиться в соответствии с техническими условиями и требованиями, определенными компанией Schneider Electric. Они касаются, в частности, внешней и внутренней защиты (выключатели на входе ИБП, автоматические выключатели батарей, прокладка кабеля и т. д.) и требований к внешним условиям. В случае невыполнения данных требований компания Schneider Electric снимает с себя любую ответственность.
- Не запускайте систему ИБП после того, как она была подсоединена к электросети. Запуск должен выполняться исключительно специалистами компании Schneider Electric.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Установка системы ИБП должна проводиться с соблюдением местных и государственных норм. Установка ИБП должна проводиться в соответствии с одним из следующих стандартов:

- МЭК 60364 (в том числе 60364-4-41 — защита от поражения электрическим током, 60364-4-42 — защита от теплового воздействия и 60364-4-43 — защита от перегрузки по току) **или**
 - NEC NFPA 70, **или**
 - Электротехнические нормы и правила Канады (C22.1, Часть 1),
- в зависимости от того, какой стандарт применяется в месте установки.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Устанавливайте систему ИБП в помещении с регулируемой температурой, в котором отсутствуют токопроводящие загрязняющие вещества и влажность.
- Систему ИБП необходимо установить на огнестойкую, ровную и устойчивую поверхность (например, бетонную), способную выдержать вес системы.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ
ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Система ИБП не рассчитана на следующие нестандартные условия эксплуатации, и, следовательно, не должна устанавливаться в помещениях, где присутствуют:

- вредоносные испарения;
- взрывчатые пылевые или газовые смеси, коррозионные газы, токопроводящие частицы или излучаемое тепло от других источников;
- влага, абразивная пыль, пар или чрезмерная влажность;
- плесень, насекомые, паразиты;
- насыщенный солями воздух или загрязненные охлаждающие вещества;
- загрязнение окружающей среды выше уровня 2 по стандарту МЭК 60664-1;
- воздействие аномальных вибраций, толчков и наклонов;
- воздействие прямых солнечных лучей, источников тепла или сильных электромагнитных полей;

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ
ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА.**

Запрещается сверлить или прорезать отверстия для кабелей или изоляционных труб при установленных фланш-панелях и в непосредственной близости от ИБП.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОСТОРОЖНО**ОПАСНОСТЬ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Запрещается вносить не предусмотренные данным руководством по установке механические изменения в продукт (в том числе запрещается снимать детали шкафа, сверлить и прорезать отверстия).

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.

Уведомление**РИСК ПЕРЕГРЕВА**

Соблюдайте требования по пространственному расположению системы ИБП и не закрывайте вентиляционные отверстия продукта во время эксплуатации системы ИБП.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Уведомление

РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не подключайте выход ИБП к системам с восстанавливающейся нагрузкой, в том числе к фотоэлектрическим системам и скоростным приводам.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Электробезопасность

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Установку, эксплуатацию, проверку и техническое обслуживание электрического оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал.
- Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдайте технику безопасности при выполнении электротехнических работ.
- Перед работой с оборудованием отключите все источники питания системы ИБП.
- Перед работой на системе ИБП проверьте наличие опасного напряжения между всеми клеммами, включая защитное заземление.
- ИБП содержит внутренний источник энергии. Даже после отключения от электрической сети устройство может находиться под высоким напряжением. Перед установкой или обслуживанием системы ИБП убедитесь, что все компоненты системы выключены и отключены от сети, а аккумуляторные батареи отсоединены. Перед тем как открыть ИБП, следует подождать не менее пяти минут для разрядки конденсаторов.
- Необходимо установить устройство разъединения (такое как разъединяющий автоматический выключатель или выключатель нагрузки), чтобы обеспечить изоляцию системы от вышестоящих источников питания в соответствии с региональными нормами. Устройство разъединения должно быть заметным и иметь удобный доступ.
- ИБП должен иметь правильное заземление, при этом из-за высокого тока утечки провод заземления следует подсоединить первым.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ
ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

В системах, в которых защита от обратного тока не является элементом стандартного устройства, необходимо установить автоматическое изолирующее устройство (защиту от обратного тока или другое устройство, отвечающее требованиям МЭК/EN 62040–1 или UL 1778, 5-е издание, в зависимости от того, какой из двух стандартов применяется на месте), чтобы предотвратить возникновение опасного сетевого напряжения или скопления энергии на входных разъемах изолирующего устройства. Это устройство должно срабатывать в течение 15 секунд после сбоя питания от вышестоящих источников и иметь номинальные характеристики, соответствующие техническим условиям.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

Когда вход ИБП подсоединен через внешние выключатели, которые в разомкнутом положении изолируют нейтраль, или когда автоматическая система изоляции от обратного питания является внешней по отношению к оборудованию или подсоединена к системе распределения питания ИТ, необходимо установить соответствующие бирки на входных клеммах ИБП и на всех разъединителях входной цепи, установленных на удалении от места установки ИБП и на внешних точках доступа между такими выключателями и ИБП (обеспечивает пользователь) со следующим текстом (или текстом эквивалентного содержания на языке, принятом в стране установки системы ИБП):

⚠ ОПАСНО**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ
ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Опасное обратное напряжение. Перед работой на этой цепи: изолируйте ИБП и проверьте наличие опасного напряжения между всеми клеммами, включая клемму защитного заземления.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ВНИМАНИЕ**РИСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОМЕХ**

Этот продукт может вызвать постоянный ток в проводнике РЕ. Если для защиты от поражения электрическим током используется устройство защиты от токов замыкания на землю (RCD), на стороне питания данного изделия допускается только RCD типа B.

Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.

Правила техники безопасности при работе с батареями

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Установка автоматических выключателей батарей должна производиться в соответствии с техническими условиями и требованиями, определенными компанией Schneider Electric.
- Обслуживание аккумуляторных батарей должно выполняться или контролироваться исключительно квалифицированным персоналом, обученным работе с аккумуляторными батареями, с соблюдением требуемых мер предосторожности. Посторонний персонал не должен иметь доступа к батареям.
- Перед тем как подключить провода к клеммам аккумуляторной батареи или отключить провода от клемм, необходимо отсоединить зарядное устройство.
- Не сжигайте использованные аккумуляторные батареи, поскольку они могут взорваться.
- Запрещается деформировать, вскрывать и модифицировать аккумуляторные батареи. Вытекший электролит опасен для глаз и кожи. Он может также вызвать отравление.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Батареи могут представлять опасность поражения электрическим током и током короткого замыкания. При работе с батареями необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

- Снять часы, кольца и другие металлические предметы.
- Использовать инструменты с изолированными ручками.
- Надеть защитные очки, перчатки и обувь.
- Не кладите инструменты или металлические предметы на верхнюю поверхность батареи.
- Перед тем как подключить провода к клеммам аккумуляторной батареи или отключить провода от клемм, необходимо отсоединить зарядное устройство.
- Проверьте, чтобы батарея не была случайно заземлена. Если батарея была случайно заземлена, отсоедините провод заземления. Контакт с любыми частями заземленной батареи может привести к поражению электрическим током. Вероятность такого поражения будет уменьшена при отсоединении проводов заземления во время установки и обслуживания (только для оборудования и удаленных источников батарейного питания, не имеющих заземленной цепи питания).

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

При замене батарей используйте батареи или аккумуляторы того же типа и количества.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

Уведомление

РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Перед установкой аккумуляторных батарей в систему подождите, пока система будет готова к подключению питания. Период времени между установкой батарей и включением питания ИБП не должен превышать 72 часов или 3 дней.
- Срок хранения батарей не должен превышать 6 месяцев в связи с необходимостью их перезарядки. Если батареи системы ИБП находятся в разряженном состоянии в течение длительного времени, рекомендуется ставить их на подзарядку на сутки с периодичностью не менее одного раза в месяц. При этом батареи заряжаются, что предотвращает их необратимое повреждение.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Список моделей

ИБП

- E3LUPS500KHS: Easy UPS 3L 500 кВА, 400 В, запуск 5х8
- E3LUPS600KHS: Easy UPS 3L 600 кВА, 400 В, запуск 5х8

Батареи

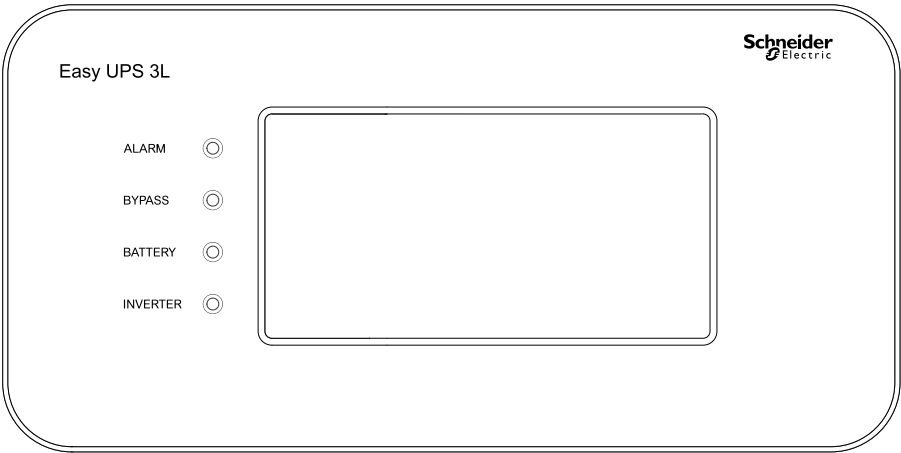
- E3MCBC7B: Шкаф для стандартной батареи Easy UPS 3М шириной 700 мм с батареями, IEC — Конфигурация В
- E3MCBC10A: Шкаф для стандартной батареи Easy UPS 3М шириной 1000 мм с батареями, IEC — Конфигурация А
- E3MCBC10B: Шкаф для стандартной батареи Easy UPS 3М шириной 1000 мм с батареями, IEC — Конфигурация В
- E3MCBC10C: Шкаф для стандартной батареи Easy UPS 3М шириной 1000 мм с батареями, IEC — Конфигурация С
- E3MCBC10D: Шкаф для стандартной батареи Easy UPS 3М шириной 1000 мм с батареями, IEC — Конфигурация D
- E3MCBC10E: Шкаф для стандартной батареи Easy UPS 3М шириной 1000 мм с батареями, IEC — Конфигурация Е
- E3MBBV100K200H: Шкаф батарейного размыкателя 630 А, один автоматический выключатель батареи для Easy UPS 3М/3L
- E3MBBK100K200H: Комплект батарейных размыкателей 630 А, один автоматический выключатель батареи для Easy UPS 3М/3L

Параметры

- E3SOPT001: Сетевая карта серии Easy UPS 3
- E3LOPT001: Набор Easy UPS 3L для параллельных систем с кабелем длиной 20 м
- E3LOPT002: Набор для синхронизации Easy UPS 3М/3L с кабелем длиной 20 м
- E3MOPT005: Набор для холодного запуска Easy UPS 3М для 60-200 кВА

Общие сведения о системе

Пользовательский интерфейс

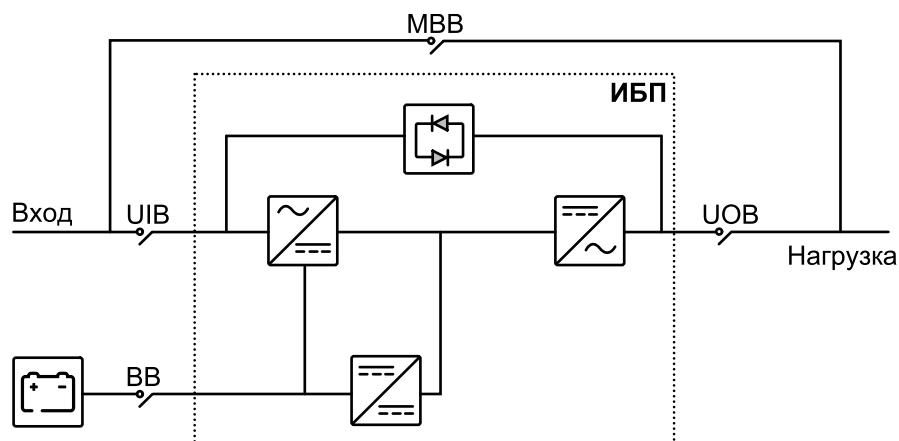


Светодиодные индикаторы состояния

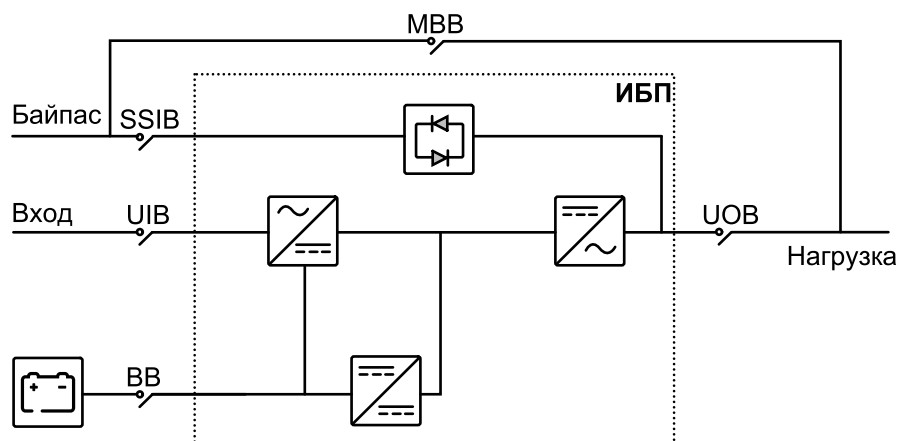
Светодиод	Состояние	Описание
ALARM	Постоянно горящий или мигающий зеленый	Критический сигнал
	Постоянно горящий или мигающий желтый	Предупредительный сигнал
	Выкл.	Нет условий аварийного сигнала
BYPASS	Постоянно горящий желтый	Питание на нагрузку подается от байпаса
	Мигающий желтый свет	На байпасе есть состояние тревоги
	Выкл.	Питание на нагрузку не подается от байпаса
BATTERY	Постоянно горящий желтый	Питание на нагрузку подается от батареи
	Мигающий желтый свет	Батарея недоступна
	Выкл.	Питание на нагрузку не подается от батареи
INVERTER	Постоянно горящий зеленый	Инвертор включен
	Выкл.	Инвертор выключен

Обзор одиночного ИБП

Система с одинарным питанием

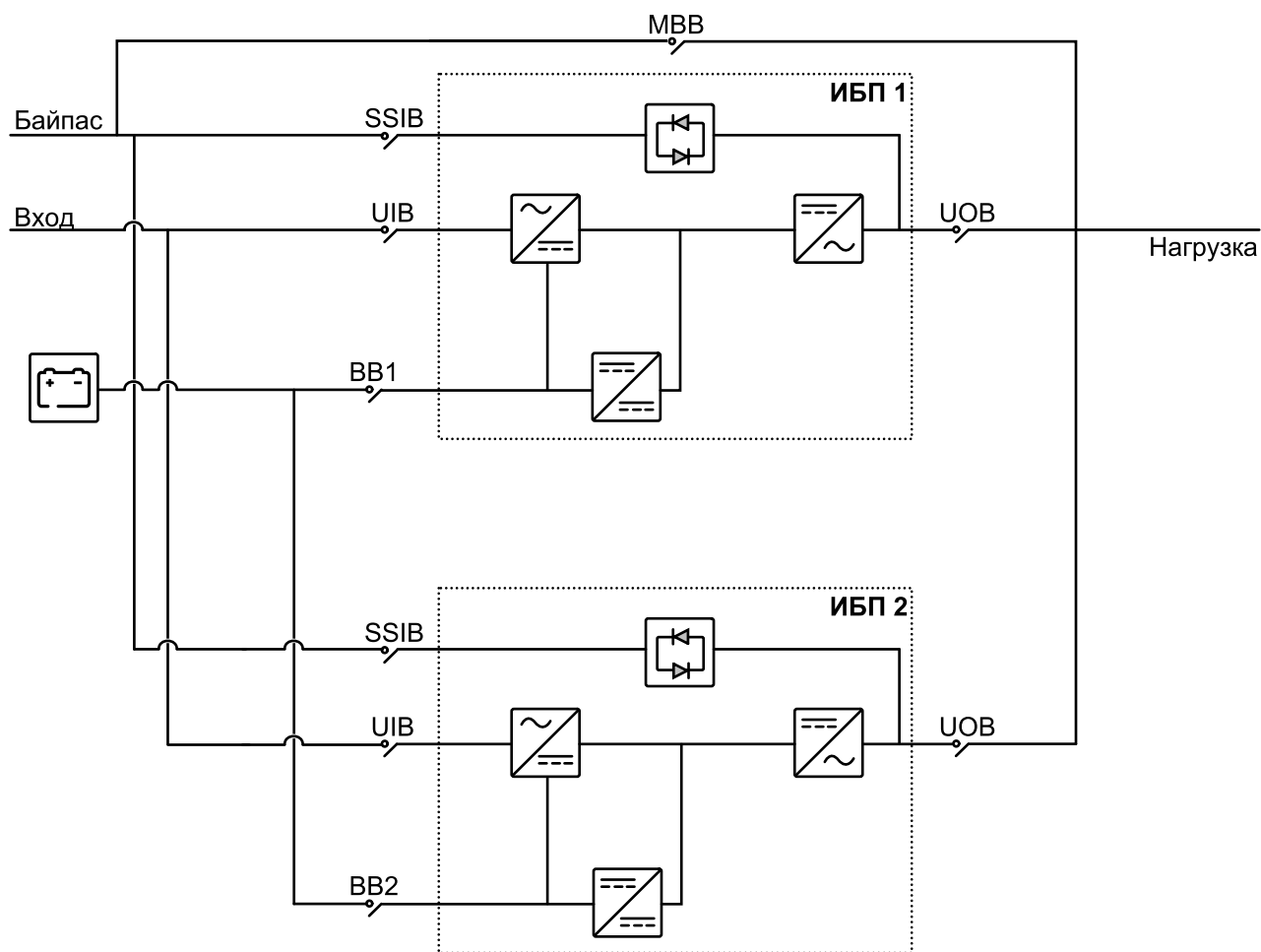


Система с двойным питанием



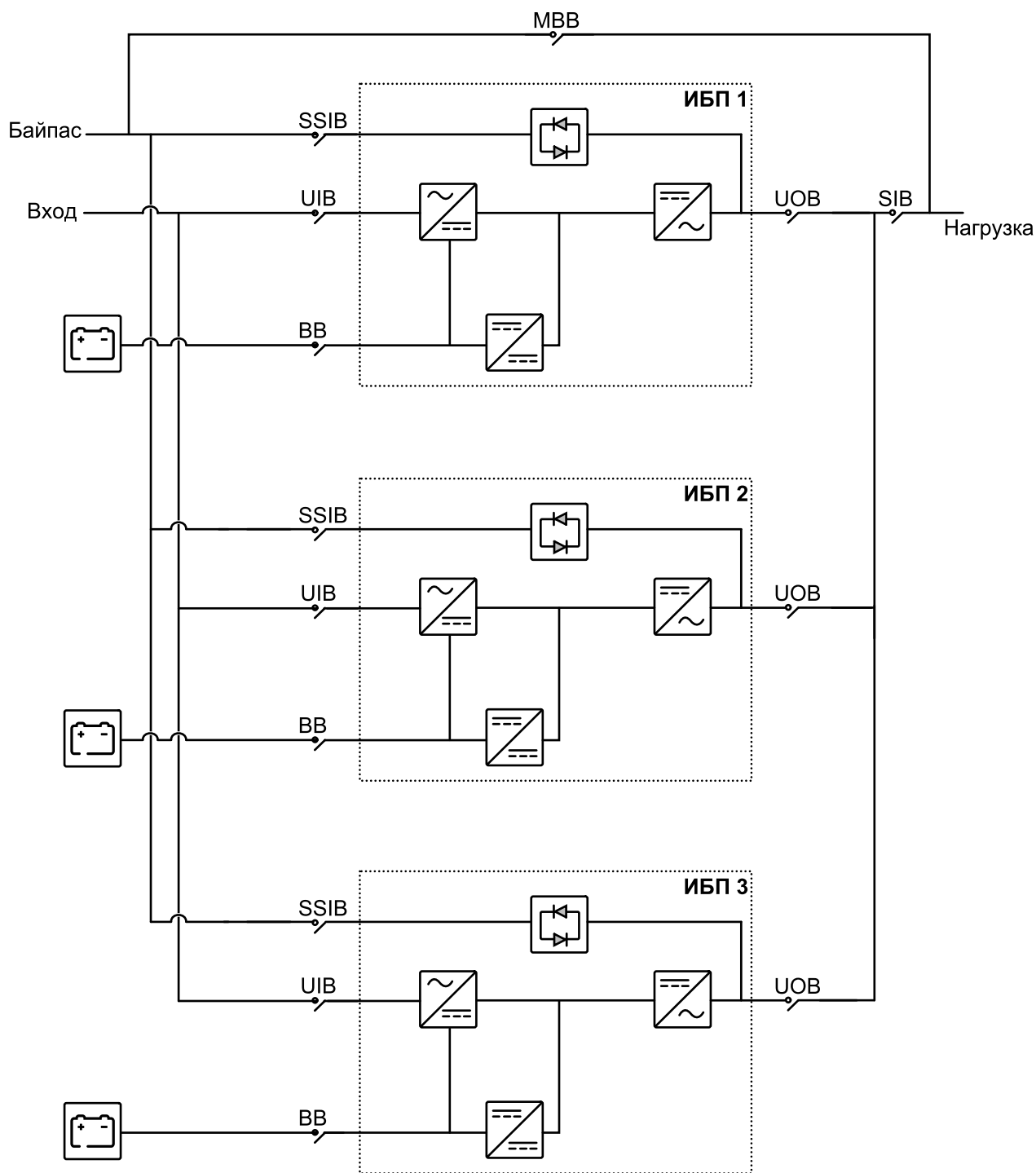
UIB	Переключатель входа
SSIB	Входной переключатель модуля статик-свитча
UOB	Переключатель выхода
MBB	Выключатель сервисного байпаса
BB	Батарейный автомат

Обзор резервной параллельной системы 1+1 с общим батарейным блоком



UIB	Переключатель входа
SSIB	Входной переключатель модуля статик-свитча
UOB	Переключатель выхода
MBB	Автомат сервисного байпаса
BB1	Выключатель батарей 1
BB2	Выключатель батарей 2

Обзор параллельной системы



UIB	Переключатель входа
SSIB	Входной переключатель модуля статик-свитча
UOB	Переключатель выхода
MBB	Выключатель сервисного байпаса
SIB	Изоляционный переключатель системы
BB	Батарейный автомат

Технические данные

Входной коэффициент мощности

Значения указаны для линейной нагрузки 400 В, 50 Гц.

Характеристика ИБП	500 кВА	600 кВА
Нагрузка 25 %	0.99	0.99
Нагрузка 50 %	0.99	0.99
Нагрузка 75 %	0.99	0.99
Нагрузка 100 %	0.99	0.99

Эффективность

Значения указаны для линейной нагрузки 400 В, 50 Гц при выходном коэффициенте мощности 1.

Нормальный режим

Характеристика ИБП	500 кВА	600 кВА
Нагрузка 25 %	95,42 %	95,36 %
Нагрузка 50 %	95,45 %	95,58 %
Нагрузка 75 %	94,90 %	95,06 %
Нагрузка 100 %	94,16 %	94,24 %

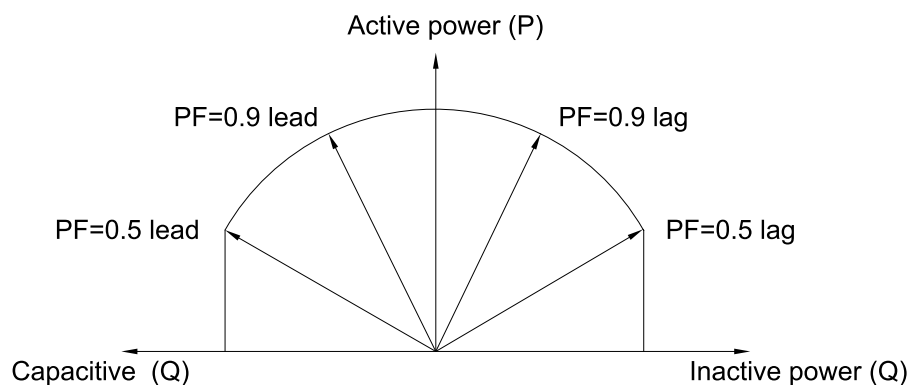
Режим ECO

Характеристика ИБП	500 кВА	600 кВА
Нагрузка 25 %	99.04%	98.99%
Нагрузка 50 %	99.31%	99.26%
Нагрузка 75 %	99.38%	99.32%
Нагрузка 100 %	99.34%	99.31%

Работа от батарей

Характеристика ИБП	500 кВА	600 кВА
Нагрузка 25 %	94.46%	94.80%
Нагрузка 50 %	95.18%	95.07%
Нагрузка 75 %	94.81%	94.62%
Нагрузка 100 %	94.29%	94.34%

Снижение номинальных значений из-за коэффициента мощности нагрузки



Напряжение в конце разряда



Время автономной работы от АКБ

Время автономной работы от стандартного АКБ

Время автономной работы от АКБ указано в минутах.

Время автономной работы от АКБ рассчитано на основе данных производителя батареи для эксплуатации при 25 °С.

Обратите внимание, что не все батареи доступны для всех номиналов ИБП по следующим причинам:

- Конкретная батарея обеспечит менее 5 минут работы с конкретным ИБП.

Характеристика ИБП	500 кВА				600 кВА			
Коэффициент мощности	1							
	Нагрузка 25 %	Нагрузка 50 %	Нагрузка 75 %	Нагрузка 100 %	Нагрузка 25 %	Нагрузка 50 %	Нагрузка 75 %	Нагрузка 100 %
Е3МСВС10Е	21	6.8						
2 х Е3МСВС10В	21	6.8						
2 х Е3МСВС10С	24.5	8.3						
2 х Е3МСВС10D	37	15	8.3		29.5	11.5	6.1	
2 х Е3МСВС10Е	52.5	21	11	6.7	41.5	16	8.3	
3 х Е3МСВС7В	18	6.5						
3 хЕ3МСВС10А	25.5	10	5		20	7.5		
3 хЕ3МСВС10В	36.5	13.5	6.7		28.5	10		
3 хЕ3МСВС10С	41.5	16	8.3		33	12	5.7	
3 хЕ3МСВС10D	60	26	15	9.9	48	20.5	11.5	7.4
3 хЕ3МСВС10Е	86	36.5	21	13.5	69	28.5	16	10

Соответствие техническим условиям

Безопасность	МЭК 62040-1:2017, Издание 2.0, Источники бесперебойного питания (ИБП), часть 1: Требования к безопасности IEC 62040-1: 2008-6, 1-е издание, Источники бесперебойного питания (UPS), часть 1: Общие требования и требования к безопасности для ИБП МЭК 62040-1:2013-01, 1-е издание, поправка 1
Электромагнитная совместимость	МЭК 62040-2:2016, Издание 3.0, Источники бесперебойного питания (ИБП), часть 2: Требования к электромагнитной совместимости. МЭК 62040-2:2005-10, 2-е издание, Источники бесперебойного питания (ИБП), часть 2: Требования электромагнитной совместимости (Электромагнитная совместимость)
Производительность	IEC 62040-3: 2011-03, 2-е издание Источники бесперебойного питания (UPS) - часть 3: Способ указания требований к производительности и тестированию
Рабочая среда	IEC 62040-4: Источники бесперебойного питания (ИБП), издание 1, часть 4, апрель 2013 г. Окружающая среда: требования и отчетность
Маркировки	CE, RCM, EAC, WEEE
Транспорт	ISTA 2B
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Система заземления	TN-S, TN-C, TT или IT

Связь и управление

- Пользовательский интерфейс с дисплеем и светодиодными индикаторами состояния
- RS485
- SNMP (необязательный вариант)
- Сухие контакты
- USB

Планирование объекта

Технические характеристики входа

Характеристика ИБП	500 кВА			600 кВА		
Напряжение (В)	380	400	415	380	400	415
Подключения	L1, L2, L3, N, PE					
Диапазон входного напряжения (В)	323–477 (полная нагрузка)					
Диапазон частот (Гц)	40–70					
Номинальный входной ток (А)	808	768	740	970	921	888
Максимальный входной ток (А)	946	899	866	1135	1079	1040
Ограничение входного тока (А)	1080			1320		
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений тока на входе (THDI)	<3 % для линейной нагрузки <5 % для нелинейной нагрузки					
Входной коэффициент мощности	>0,99					
Максимальный номинал тока короткого замыкания	I _{сс} = 35 кА					
Плавный старт	7 секунд					

Технические характеристики байпаса

Характеристика ИБП	500 кВА			600 кВА		
Напряжение (В)	380	400	415	380	400	415
Подключения	L1, L2, L3, N, PE					
Перегрузочная способность	115 % длительно 125 % на 10 минут 150 % на 1 минуту					
Минимальное напряжение байпаса (В)	209	221	228	209	221	228
Максимальное напряжение байпаса (В)	475	480	477	475	480	477
Частота (Гц)	50 или 60					
Диапазон частот (%)	±1, ±2, ±4, ±5, ±10. По умолчанию ±10 (выбирается пользователем).					
Номинальный ток байпаса (А)	767	729	703	921	875	843
Максимальный номинал тока короткого замыкания	I _{cc} = 35 кА					

Технические характеристики выхода

Характеристика ИБП	500 кВА			600 кВА		
Напряжение (В)	380	400	415	380	400	415
Подключения	L1, L2, L3, N, PE					
Перегрузочная способность ¹	105 % длительно 125 % на 10 минут 150 % на 1 минуту					
Регулировка выходного напряжения	±1 %					
Динамическая реакция на нагрузку	20 миллисекунд					
Коэффициент выходной мощности	1					
Номинальный выходной ток (А)	760	722	696	912	866	835
Общее гармоническое искажение напряжения (THDU)	<2 % при линейной нагрузке 100 %, <4 % при нелинейной нагрузке 100 %					
Выходная частота (Гц)	50 или 60					
Скорость нарастания выходного напряжения (Гц/с)	Программируемое значение: от 0,5 до 2,0 По умолчанию 0,5					
Классификация исполнения выхода (согласно IEC/EN62040-3)	VFI-SS-111					
Коэффициент мощности нагрузки	От 0,5 (опережающий) до 0,5 (запаздывающий) без снижения номинальных рабочих характеристик					
Вых. кор. зам. (инвертор)	1 кА/200 мс			1,4 кА/200 мс		

1. При 30 °С и выходном коэффициенте мощности 0,9.

Технические характеристики батарей

Примечание: ИБП поддерживает 36–50 батарейных блоков.

Характеристика ИБП	500 кВА	600 кВА
Макс. мощность зарядки в % от выходной мощности	21 %	22 %
Максимальная мощность зарядки (кВт)	108	132
Номинальное напряжение батареи (В постоянного тока)	от ±216 до ±300	
Номинальное напряжение холостого хода (В постоянного тока)	от ±243 до ±337,5	
Напряжение в конце разряда при полной нагрузке (В постоянного тока)	от ±172,8 до ±240	
Ток аккумуляторной батареи при полной нагрузке и номинальном напряжении батареи (А)	1231-886	1470-1058
Ток аккумуляторной батареи при полной нагрузке и минимальном напряжении батареи (А)	1539-1102	1847-1323
Температурная компенсация (на ячейку) ²	Программируется от 0 до 7 мВ/°С. По умолчанию 0 мВ/°С.	
Пульсация тока	<5 % C10	

Рекомендованная защита вышестоящей входной сети

Примечание: Для местных директив, которым требуются 4-полюсные автоматические выключатели: Если нейтральный проводник несет большой ток из-за нейтральной нелинейной нагрузки, автоматический выключатель должен быть настроен в соответствии с ожидаемым нейтральным током.

Характеристика ИБП	500 кВА		600 кВА	
	Вход	Байпас	Вход	Байпас
Тип автомата	NS1000N Mic 2.0 (33475/NS33475)	NS1000N Mic 2.0 (33475/NS33475)	NS1250N Mic 2.0 (33480/NS33480)	NS1250N Mic 2.0 (33480/NS33480)
Настройка In	1	1	1	1
Настройка Ir	0.95	0.9	0.9	0.9
Настройка Im	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10

2. Если температура выше 25 °С. Если температура ниже 25 °С, компенсация не требуется.

Рекомендуемые сечения кабелей

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Все кабели должны соответствовать действующим государственным и/или местным электротехническим нормам и стандартам. Максимально допустимое сечение кабеля составляет 240 мм².

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

Площади сечения кабелей, приведенные в данном руководстве, основаны на таблице А.52-5 стандарта МЭК 60364-5-52 со следующими дополнениями:

- Проводники 90 °С
- Температура окружающей среды 30 °С
- Использование медных проводников
- Метод установки С

Площади сечения кабеля РЕ основаны на таблице 54.2 стандарта МЭК 60364-4-54.

Если температура окружающей среды выше 30 °С, необходимо использовать проводники большего сечения в соответствии с поправочными коэффициентами МЭК.

Примечание: Размер кабелей постоянного тока подобран под 36 батарейных блоков.

ИБП мощностью 500 кВА

	Сечение кабеля на фазу (мм ²)	Сечение кабеля нейтрали (мм ²)	Сечение кабеля защитного заземления (мм ²)
Вход	3 x 185	3 x 185	2 x 150
Байпас	3 x 185	3 x 185	2 x 150
Выход	3 x 185	3 x 185	2 x 150
Батарея	6 x 120	6 x 120	3 x 120

ИБП мощностью 600 кВА

	Сечение кабеля на фазу (мм ²)	Сечение кабеля нейтрали (мм ²)	Сечение кабеля защитного заземления (мм ²)
Вход	3 x 240	3 x 240	2 x 185
Байпас	3 x 240	3 x 240	2 x 185
Выход	3 x 240	3 x 240	2 x 185
Батарея	6 x 150	6 x 150	3 x 150

Рекомендуемые болты и наконечники кабелей

Размер кабеля в мм ²	Резьба болтов	Тип кабельного наконечника
120	M12x35 mm	TLK 120-12
150	M12x35 mm	TLK 150-12
185	M12x35 mm	TLK 185-12
240	M12x35 mm	TLK 240-12

Требования к моменту затяжки болтов

Резьба болтов	Крутящий момент
M12	50 Нм

Вес и размеры ИБП

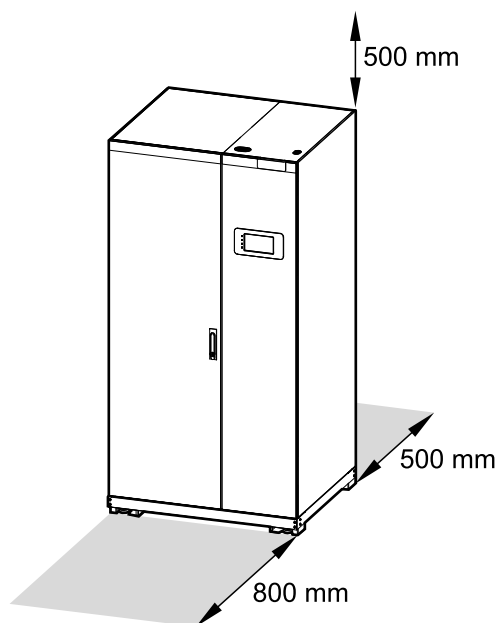
Характеристика ИБП	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
500 кВА	665	1970	1000	850
600 кВА	745	1970	1000	850

Вес и размеры при транспортировке

Характеристика ИБП	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
500 кВА	720	2100	1200	1015
600 кВА	800	2100	1200	1015

Свободное пространство

Примечание: Приведенные значения свободного пространства предназначены только для обеспечения движения воздуха и для технического обслуживания. Для ознакомления с дополнительными требованиями, существующими в вашем регионе, изучите местные требования по безопасности.



Рабочая среда

	Эксплуатация	Хранение
Температура	от 0 °C до 30 °C	от -15 °C до 40 °C для систем с батареями от -25 °C до 55 °C для систем без батарей
Относительная влажность	0–95 % без конденсации	
ИЕСВысота над уровнем моря при снижении нагрузочной способности согласно МЭК 62040-3	Коэффициент снижения мощности: 0-1500 м: 1,000 1500-2000 м: 0,975	< 15 000 м над уровнем моря (или окружающая среда с аналогичным атмосферным давлением)
Уровень шума	<72 дБА при нагрузке 100 % в соответствии с ISO3746	
Класс защиты	IP20 (пылевой фильтр по умолчанию)	
Цвет	RAL 9003	

Рассеиваемое тепло

Характеристика ИБП	500 кВА		600 кВА	
	Вт	(британские тепловые единицы в час)	Вт	(британские тепловые единицы в час)
Обычный режим	31800	108507	37200	126932
Режим работы от батареи	28550	97417	33960	115877
Режим ECO	3250	11090	3300	11260

Требования к решению от стороннего поставщика батарей

Шкафы батарейного размыкателя от компании Schneider Electric рекомендуются для использования с батареями. Обратитесь в компанию Schneider Electric для получения подробной информации.

Требования к сторонним автоматическим выключателям батареи

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Все выбранные батарейные автоматы должны быть оснащены функцией мгновенного отключения с катушкой низковольтного размыкателя или катушкой размыкателя шунта.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

Примечание: При выборе батарейного автомата следует учитывать не только описанные ниже факторы. Свяжитесь с представителем компании Schneider Electric для получения дополнительной информации.

Проектные требования к батарейному автомату

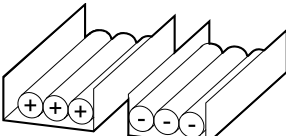
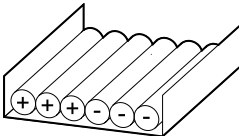
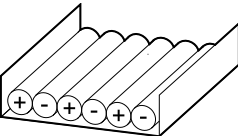
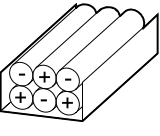
Номинальное напряжение постоянного тока батарейного автомата > Нормальное напряжение батареи	Нормальное напряжение конфигурации батареи определяется как наивысшее номинальное напряжение батареи. Это может быть эквивалентно плавающему напряжению, которое может быть определено как количество батарейных блоков x количество элементов x плавающее напряжение ячеек .
Номинальный постоянный ток батарейного автомата > Номинальный ток разряда батареи	Этот ток управляется ИБП и должен включать максимальный ток разряда. Как правило, это ток в конце разряда (минимальное рабочее напряжение постоянного тока, состояние перегрузки или комбинация вышеперечисленного).
Клеммы постоянного тока	Требуется три отсека постоянного тока (+, -, N) для кабелей постоянного тока.
Вспомогательные переключатели для контроля	Один вспомогательный выключатель должен быть установлен в каждом батарейном автомате и подключен к ИБП. ИБП может отслеживать один автоматический выключатель батареи.
Размыкающая способность при коротком замыкании	Размыкающая способность при коротком замыкании должна быть выше, чем постоянный ток короткого замыкания (наибольшей) конфигурации батареи.
Минимальный ток срабатывания	Минимальный ток короткого замыкания для срабатывания автоматического выключателя батареи должен соответствовать (наименьшей) конфигурации батареи, чтобы отключить выключатель в случае короткого замыкания до истечения срока его службы.

Руководство по упорядочению батарейных кабелей

Примечание: При использовании батарей сторонних поставщиков в ИБП выбирайте только высокопроизводительные батареи.

Примечание: Если массив батарей размещается удаленно, упорядочение кабелей имеет важное значение для снижения потери напряжения и индуктивного сопротивления. Расстояние между массивом батарей и ИБП не должно превышать 200 м (656 футов). Если планируется использовать большее расстояние, обратитесь в компанию Schneider Electric.

Примечание: Чтобы минимизировать опасность электромагнитного излучения, настоятельно рекомендуется следовать нижеизложенным инструкциям и использовать заземленные металлические опоры поддонов.

Длина кабеля				
< 30 м	Не рекомендуется	Допустимо	Рекомендуется	Рекомендуется
31–75 м	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Допустимо	Рекомендуется
76–150 м	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Допустимо	Рекомендуется
151–200 м	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Рекомендуется

Вес и размеры

Вес и размеры шкафа для стандартной батареи

Артикул продукта	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
E3MCBC7A	736	1900	710	845
E3MCBC7B	909	1900	710	845
E3MCBC10A	1097	1900	1010	845
E3MCBC10B	1277	1900	1010	845
E3MCBC10C	1404	1900	1010	845
E3MCBC10D	1100	1900	1010	845
	1082	1900	1010	845
E3MCBC10E	1280	1900	1010	845
	1262	1900	1010	845

Примечание: E3MCBC10D и E3MCBC10E состоят из двух шкафов.

Вес и размеры при транспортировке шкафа для стандартных батарей с батареями

Артикул продукта	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
E3MCBC7A	756	1980	815	970
E3MCBC7B	929	1980	815	970
E3MCBC10A	1117	1980	1130	970
E3MCBC10B	1297	1980	1130	970
E3MCBC10C	1424	1980	1130	970
E3MCBC10D	1120	1980	1130	970
	1102	1980	1130	970
E3MCBC10E	1300	1980	1130	970
	1282	1980	1130	970

Примечание: E3MCBC10D и E3MCBC10E состоят из двух шкафов.

Вес и размеры шкафа батарейного автомата

Артикул продукта	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
E3MBVB100K200H	38	800	500	280

Вес и размеры при транспортировке шкафа батарейного автомата

Артикул продукта	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
E3MBVB100K200H	65	1200	825	530

Вес и размеры комплекта батарейного автомата

Артикул продукта	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
ЕЗМВБК100К200Н	13	530	320	230

Вес и размеры при транспортировке комплекта батарейного автомата

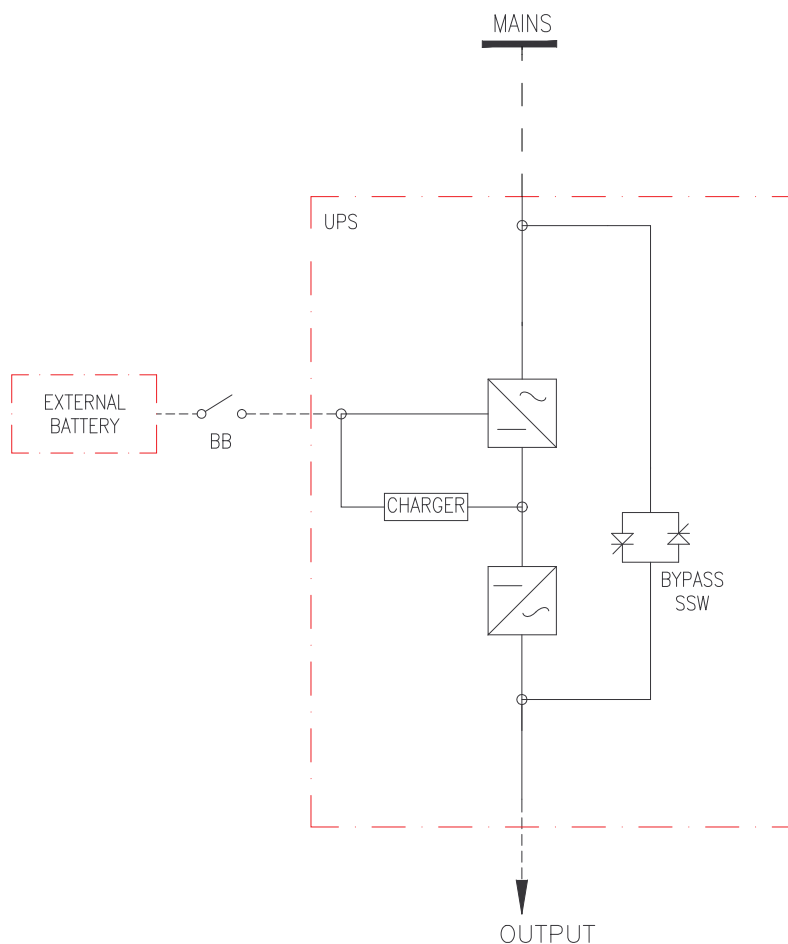
Артикул продукта	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
ЕЗМВБК100К200Н	29	800	500	570

Чертежи

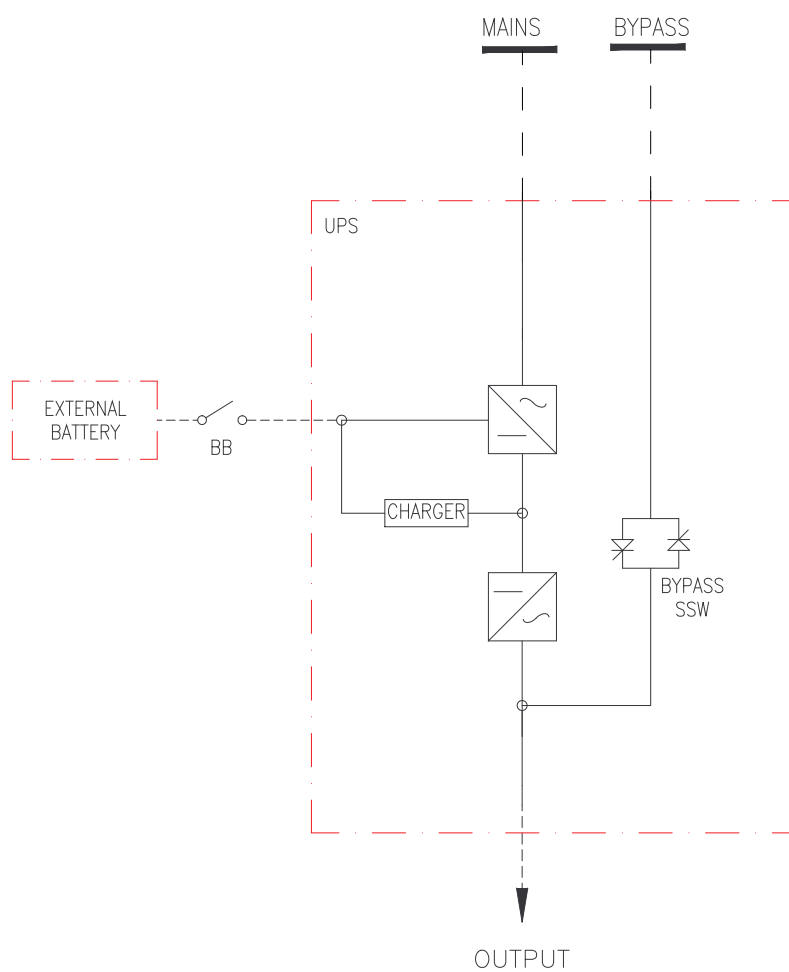
Примечание: Полный набор чертежей доступен на веб-сайте www.schneider-electric.com.

Примечание: Чертежи предоставляются ТОЛЬКО в качестве справочной информации и могут изменяться без уведомления пользователей.

ИБП Easy UPS 3L с внешними батареями — система с одиночным вводом питания



ИБП Easy UPS 3L с внешними батареями — система с двойным вводом питания



Параметры

Параметры конфигурации

- Одиночный или двойной ввод питания
- До 4+1 ИБП в параллели
- Режим ECO

Настройки по умолчанию

Настройка	Значение по умолчанию	Доступные настройки
Яркость дисплея	63	1-63
Вр. ож. подсветки (сек.)	60	10-255
Идентификатор устройства	1	1-255
Скорость передачи в бодах	9600	2400, 4800, 9600, 14400, 19200
Время ожидания пароля (мин.)	3	0-120
Дата	2015-01-01	
Время	00:00:00	
Режим работы	Одиночный режим	Одиночный режим, Режим ECO
Автозапуск	Включить	Включить, Отключить
Козф. нагрузки SPoT (%)	60	18-100
Режим преобр. частоты	Отключить	Отключить, Включить
Эксплуатация LBS	LBS отключен	LBS отключен, Главный LBS, Подчиненный LBS
Задержка перехода (сек.)	1	0- 20
Задержка пар. перех. (сек.)	10	0 -200
ЕРО переходит на байп.	Отключить	Отключить, Включить
Выходная частота (Гц)	50	50, 60
Выходное напряжение (В)	400	380, 400, 415
Комп. вых. напряжения (%)	0.0	-5,0, -4,5, -4,0, -3,5, -3,0, -2,5, -2,0, -1,5, -1,0, -0,5, 0,0, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0
Мин. RMS напр. байпаса (В) (%)	-45	-10, -15, -20, -30, -45
Макс. RMS напр. байпаса (В) (%)	15 при 415 В, 20 при 400 В, 25 при 380 В	10, 15, 20, 25
Диапазон частот байпаса (%)	10	1, 2, 4, 5, 10
Скор. изм. вых. част. (Гц/с)	0,5	0,5-2,0
Исп. байпас при перегреве SCR	Отключить	Отключить, Включить
Разреш. переходы на байпас	10	3-10
ID в параллельной сист.	1	1-6
Число параллельных ИБП	2	2-6
Число парал. резервных ИБП	0	0, 1, 2, 3, 4, 5
Линеек в батарейном блоке 1	1	1-4
Линеек в батарейном блоке 2	1	1-4
Линеек в батарейном блоке 3	1	1-4

Настройка	Значение по умолчанию	Доступные настройки
Батарейных блоков на линейку	36	36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50
Емкость бат. блока (А·ч)	7	7-2000
Период. ускор. заряда (М)	0	0-24
Максимальный зарядный ток	0,1	0,05-0,15
Плавающее напряжение (В)	2,25	2,20-2,29
Добавочное напряжение (В)	2,30	2,30-2,40
Продолжит. ускор. заряда (мин.)	240	0-999
Компенс. темп. непрер. заряда	0.000	0,000-0,007
Ускор. заряд	Отключить	Включить, Отключить
Авар. сигн., при отсут. бат.	Включить	Включить, Отключить
Общий батарейный блок	Нет	Да, Нет
Сост. внешнего авт. защ. бат. 1	Включить	Отключить, Включить
Сост. внешнего авт. защ. бат. 2	Включить	Отключить, Включить
Сост. внешнего авт. защ. бат. 3	Включить	Отключить, Включить
Размыкание бат. автомата	Включить	Отключить, Включить
Обр. питание входн. сети	Включить	Отключить, Включить
Обр. питание на байпасе	Включить	Отключить, Включить
Состояние внешнего MBV	Отключить	Отключить, Включить
Состояние внешнего SPD	Включить	Отключить, Включить
ВЫХОД 01	Отключить	Отключить, Общий сигнал тревоги, Штатный режим работы, От батареи, Статический байпас, Сервисный байпас, Перегрузка на выходе, Вентилятор неисправен, Батарея неисправна, Батарея отключена, Низкое напряжение батареи, Вход вне допуска, Байпас вне допуска, ЕРО активирован
ВЫХОД 02	Отключить	
ВЫХОД 03	Отключить	
ВЫХОД 04	Отключить	
ВЫХОД 05	Отключить	
ВЫХОД 06	Отключить	
ВХОД 01	Отключить	Отключить, ИНВ ВКЛ, ИНВ ВЫКЛ, Батарея неисправна, ГУ включена, Польз. сигн. трев. 3, Польз. сигн. трев. 4, Отключить ЕСО, Принуд. ИНВ ВЫКЛ
ВХОД 02	Отключить	
ВХОД 03	Отключить	
ВХОД 04	Отключить	
ВХОД 05	Отключить	
ВХОД 06	Отключить	
Настройки самодиаг.	Откл. авт. самодиагност.	Отключить авт. самодиагност. , самодиагност. кажд. мес., самодиагност. кажд. нед.
Самодиагностика каждые	0 дн. 0 ч 0 мин.	
Тип самодиаг.	Настройка	10 секунд, 10 минут, EOD, -10 %, Настройка
Проверка взд. флтр (мес.)	3	0, 3, 4, 5, 12
Экспл. взд. фильтра (дн.)	0	

Ограниченная гарантия производителя

Одногодичная гарантия производителя

Ограниченная гарантия, предоставляемая компанией Schneider Electric в настоящей Ограниченной гарантии производителя, применима только к изделиям, приобретенным с целью коммерческого или промышленного использования для потребностей бизнеса.

Условия гарантии

Компания Schneider Electric гарантирует, что изделие не будет иметь дефектов материалов и производственного брака в течение одного года со дня запуска изделия в эксплуатацию при условии, что запуск выполнялся квалифицированными специалистами Schneider Electric в течение 6 месяцев со дня отгрузки продуктов в Schneider Electric. Данная гарантия покрывает ремонт или замену любых неисправных частей, включая работы на месте и расходы на дорогу. Если изделие не отвечает условиям вышеприведенной гарантии, компания Schneider Electric обязуется производить ремонт или заменять неисправные детали в течение одного года с даты отгрузки. Для решений по охлаждению Schneider Electric данная гарантия не распространяется на повторную настройку автоматических выключателей, потерю хладагента, расходные материалы и детали для профилактического технического обслуживания. В случае ремонта или замены неисправного изделия или его детали исходный гарантийный срок не продлевается. Все детали, поставляемые на условиях настоящей гарантии, могут быть новыми или восстановленными в заводских условиях.

Гарантия, не допускающая передачи

Настоящая гарантия распространяется на первое частное лицо, фирму, ассоциацию или корпорацию (которые в настоящем документе именуются "Пользователь"), для нужд которой указанное здесь изделие Schneider Electric было приобретено. Запрещается передавать или уступать настоящую гарантию без предварительного письменного соглашения компании Schneider Electric.

Передача гарантий

Компания Schneider Electric передает Пользователю все подлежащие передаче гарантии, предоставляемые изготовителями и поставщиками компонентов изделия Schneider Electric. Все такие гарантии передаются "как есть", и компания Schneider Electric не делает никаких заявлений относительно действительности и объема таких гарантий, не несет ответственности по каким бы то ни было аспектам гарантий, предоставляемых такими производителями или поставщиками, и не распространяет действие настоящей Гарантии на эти компоненты.

Чертежи, описания

На период действия и в соответствии с условиями гарантии, изложенной в настоящем документе, компания Schneider Electric гарантирует, что изделие Schneider Electric будет соответствовать описаниям, содержащимся в официально опубликованных технических характеристиках Schneider Electric и чертежах, подтвержденных или согласованных с уполномоченным представителем Schneider Electric, если таковые имеются в Технических характеристиках. Является очевидным, что Технические характеристики не

считаются гарантиями работы и гарантиями пригодности для определенного назначения.

Исключения

Компания Schneider Electric не несет ответственности по гарантии, если в результате тестирования и исследования было обнаружено, что предполагаемый дефект изделия не существует или его причиной явились неправильное использование пользователем или третьим лицом, небрежность, несоответствующая установка или тестирование. В дополнение, компания Schneider Electric не несет ответственности за несанкционированные попытки ремонта или изменения неадекватного электрического напряжения или подключения, несоответствующие условия эксплуатации на месте, коррозионную атмосферу, ремонт, установку, запуск лицом, не являющимся утвержденным специалистом компании Schneider Electric, изменение местонахождения или рабочих функций, воздействия окружающей среды, стихийные бедствия, пожар, кражу или установку, противоречащую рекомендациям или спецификациям компании Schneider Electric, или любое событие, при котором серийный номер Schneider Electric был изменен, искажен или удален, или любую другую причину вне рамок планируемого использования.

НЕ СУЩЕСТВУЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ПРИНИМАЕМЫХ В СИЛУ ЗАКОНА ИЛИ ИНЫХ, НА ПРОДАВАЕМЫЕ, ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ИЛИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПО УСЛОВИЯМ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ ИЛИ В СВЯЗИ С НИМ. КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. ЯВНЫЕ ГАРАНТИИ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC НЕ БУДУТ РАСШИРЕНЫ, СОКРАЩЕНЫ ИЛИ ЗАТРОНУТЫ ВСЛЕДСТВИЕ (И НИКАКИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ БУДУТ ЯВЛЯТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ) ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КОМПАНИЕЙ SCHNEIDER ELECTRIC ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЛИ ДРУГОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ ИЛИ УСЛУГИ В ОТНОШЕНИИ ИЗДЕЛИЙ. ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ГАРАНТИИ И СРЕДСТВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОГРАНИЧЕННЫМИ И РАВНОСИЛЬНЫМИ ВСЕМ ДРУГИМ ГАРАНТИЯМ И СРЕДСТВАМ ВОЗМЕЩЕНИЯ. ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙ УСТАНОВЛИВАЮТ ЕДИНОЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ ЛЮБОГО НАРУШЕНИЯ ТАКИХ ГАРАНТИЙ. ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИЙ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC ПРИМЕНИМО ТОЛЬКО К ПОКУПАТЕЛЮ И НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC, ЕЕ СЛУЖАЩИЕ, РУКОВОДИТЕЛИ, СОТРУДНИКИ ФИЛИАЛОВ И ШТАТНЫЕ СОТРУДНИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОСВЕННЫЙ, УМЫШЛЕННЫЙ, ПОБОЧНЫЙ ИЛИ ШТРАФНОЙ УЩЕРБ, ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ИСХОДИТ ЛИ ТАКОЙ УЩЕРБ ИЗ ДОГОВОРА ИЛИ ДЕЛИКТА, БУДЬ ТО НЕИСПРАВНОСТЬ, НЕБРЕЖНОСТЬ ИЛИ ПРЯМАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ИЛИ ОТ ТОГО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НИ ЗА КАКИЕ ЗАТРАТЫ И ИЗДЕРЖКИ, ТАКИЕ КАК ПОТЕРЯ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДОХОДА, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ СТРОЯ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОТЕРЯ ИНФОРМАЦИИ, СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЫ, ИСКИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ И ДРУГОЕ.

НИ ОДИН ПРОДАВЕЦ, СОТРУДНИК ИЛИ АГЕНТ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC НЕ УПОЛНОМОЧЕН ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИЗМЕНЯТЬ УСЛОВИЯ ДАННОЙ ГАРАНТИИ. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ (ЕСЛИ ОНИ ВООБЩЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ) ТОЛЬКО В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ, С ПОДПИСЯМИ ДОЛЖНОСТНОГО ЛИЦА И ЮРИДИЧЕСКОГО ОТДЕЛА КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC.

Гарантийные претензии

Клиенты, у которых возникли вопросы по гарантии, могут обратиться во всемирный центр сервисного обслуживания SCHNEIDER ELECTRIC на веб-сайте SCHNEIDER ELECTRIC: <http://www.schneider-electric.com>. В выпадающем меню выберите страну в соответствующем списке. Для получения информации о центрах сервисного обслуживания в вашем регионе выберите вкладку Support («Поддержка») на веб-сайте.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 6 2 8 9 A - 0 2 8 *

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь в компанию за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве.

© 2020 – 2020 Schneider Electric. Все права сохраняются.

990-6289A-028