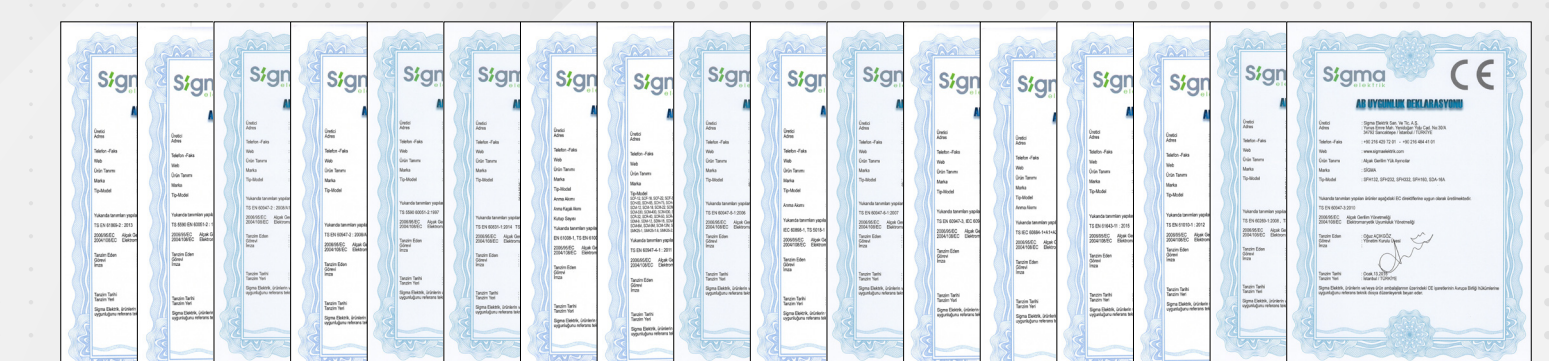


ПРОФИЛЬ

КОМПАНИИ

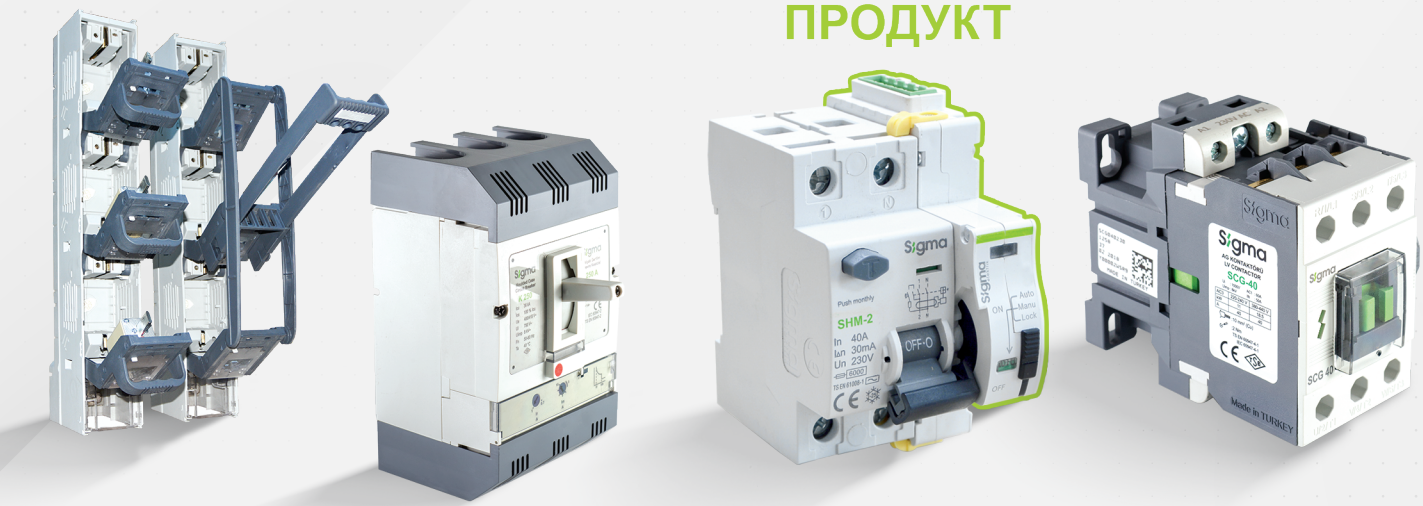
КОМПАНИЯ SIGMA ELEKTRİK основана в 1993 году, поставляет свою продукцию как на Турецкий, так и на мировой рынок со своим внутренним производством. Благодаря усилиям опытного персонала SIGMA ELEKTRİK обслуживает сектор низковольтных распределительных устройств, в основном с низковольтными выключателями, автоматическими предохранителями, низковольтными трансформаторами тока, низковольтными контакторами и другими различными низковольтными устройствами защиты и измерения в семи регионах Турции через свою дилерскую сеть и через своих дистрибьюторов более чем в 92 странах Европы, Америки, Африки и Азии, включая Вьетнам, Филиппины, Индонезию, Афганистан, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан, Катар, Кувейт, Саудовская Аравия, Ливан, Иран, Иран, Гану, Гвинею, Анголу, Джибути, Нигер, Алжир, Марокко, Грузию, Англию, Косово, Македонию, Германию, Перу, Доминиканскую Республику, Эквадор, Парагвай и т.д.

SIGMA ELEKTRİK также имеет много правительственных разрешений на международных проектах. Были проведены и утверждены тендеры на государственном уровне, в таких странах, как: Ливия, Польша, Судан, Алжир, Бахрейн, Кувейт, Афганистан и Пакистан.



НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

НОВЫЙ
ПРОДУКТ




www.sigmaelektrik.com



SİGMA ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.
 Завод
 Yunus Emre Mah. Yenidoğan Yolu Cad. No 30 / A
 Sancaktepe 34792 İstanbul / Türkiye
 Tel: +90 216 430 09 00 (Pbx)
 Fax: +90 216 484 41 01
 export@sigmaelektrik.com
 www.sigmaelektrik.com



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ



Автоматические выключатели в литом корпусе Sigma Elektrik LV рассчитаны на ток до 1600 А в соответствии со стандартами IEC / EN 60947-2 и CE с 1, 2, 3 и 4 полюсами. Автоматические выключатели Sigma MCB используются для защиты цепей, имеющих различные характеристики нагрузки.


Автоматические выключатели в литом корпусе низкого напряжения выполняют различные задачи

- Размыкание, замыкание и отключение цепи
- Защита от перегрузки по току
- Защита от мгновенных токов короткого замыкания

Основные свойства

- Номинальный ток до 1600 А
- Конфигурация полюсов 1P, 2P, 3P, 4P
- Максимальная гибкость для любого традиционного применения
- Регулируемые тепловые и магнитные или фиксируемые типы для различных применений
- Номинальная отключающая способность при коротком замыкании до 70 кА
- Широкий выбор принадлежностей
- Токи короткого замыкания ограничены на 25% благодаря возможности ограничения тока

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ




Автоматические выключатели дифференциального тока Sigma Elektrik рассчитаны на ток до 125 А и соответствуют стандартам IEC / EN 61008-1 и CE с 2 и 4 полюсами. Автоматические выключатели дифференциального тока Sigma были специально разработаны для обеспечения защиты от токов утечки.

Основные свойства

- Конфигурация полюсов: 2P, 4P
- Номинальные токи до 125 А
- Типы автоматических выключателей остаточного тока: тип А, тип В
- Чувствительность 30 мА и 300 мА
- Импульсная выдерживаемая сила 6 кА и 10 кА

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ




Выключатели-разъединители Sigma Elektrik вертикального и горизонтального типа с плавкими вставками NH обеспечивают безопасное отключение, изоляцию и защиту от перегрузки по току низковольтной распределительной сети под нагрузкой.

Разъединители с плавкими предохранителями вертикального и горизонтального типа спроектированы в соответствии со стандартом IEC/EN 60269-1.

Основные свойства

- Специально разработаны для использования с плавкими вставками NH до 630 А
- Доступны размеры 00, 1, 2 (для вертикального типа также доступен размер 3)
- Три полюса могут переключаться независимо или одновременно для вертикального типа
- Материал корпуса изготовлен из термопластика с наивысшим классом воспламеняемости V0
- Благодаря дуговому огнетушителю разъединитель не поврежден при разделении энергии между контактами

СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР




Светодиодный индикатор речного типа

Рабочее напряжение 220 В переменного тока и 24 В переменного тока/24 В постоянного тока, 5 различных цветовых вариантов.

Основной светодиодный индикатор

Рабочее напряжение 220 В переменного тока и 24 В переменного тока/24 В постоянного тока, 5 различных цветовых вариантов.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УТЕЧКИ НА ЗЕМЛЮ



Автоматические выключатели утечки на землю Sigma Elektrik спроектированы в соответствии со стандартом IEC EN 60947-2. Они обеспечивают защиту не только от перегрузки или короткого замыкания, но и от утечки на землю через твердый диэлектрический защитный слой. Результатом являются все необходимые функциональные возможности без необходимости дополнительных внешних устройств, таких как: торoidalные трансформаторы, шунтирующий расцепитель, выключатель дифференциального тока. Автоматические выключатели утечки на землю Sigma могут использоваться во всех областях применения в жилых, коммерческих и промышленных сегментах.

Основные свойства

- Тепловая защита от перегрузки по току, магнитная защита от короткого замыкания и защита от утечки на землю – все в одном блоке
- Номинальный ток до 630 А, ток отключения короткого замыкания до 50 кА
- Мгновенный ток нулевой последовательности и ток отключения могут отображаться на светодиодном дисплее
- Регулируемое пороговое значение тока утечки на землю от 30 мА до 30 А
- Регулируемая временная задержка от 100 мс до 1 с

Устройство Автоматического Повторного Включения (АПВ)



Что такое устройство АПВ?

По мере того как мир с каждым днём становится все более и более технологичным, электрическая энергия остается все более независимой от вмешательства человека. Основываясь на этой мысли, мы создали устройство АПВ для выключателя остаточного тока.

Устройство АПВ представляет собой устройство с инновационной и технологической структурой, обеспечивающей автоматическое повторное включение выключателя остаточного тока в случае нежелательного отключения.


Выключатель го тока часто может вызвать отключение питания из-за временных или постоянных неисправностей.

При обнаружении неисправности, связанной с утечкой электрического тока, выключатель остаточного тока отключается. Контроллер ожидает заданный период времени перед повторным замыканием выключателя остаточного тока. Если отказ утечки продолжается, устройство АПВ автоматически замыкает выключатель остаточного тока до 3-х раз, после чего устройство будет находиться в режиме «блуждания».

Преимущества:

- Предоставление информации светодиодами о рабочем состоянии системы
- Ручной автоматический режим и режим работы системы блокировки
- Минимизация времени прерывания электропитания из-за неисправностей при утечке
- Сигнализация с помощью вспомогательных контактов

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

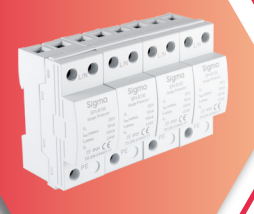


Конденсаторы низкого напряжения Sigma Elektrik предназначены для коррекции коэффициента мощности в низковольтных системах в соответствии с IEC/EN 60869-1/2. Эти конденсаторы предназначены для компенсации реактивной мощности установок в различных применениях в тесных и неблагоприятных условиях эксплуатации.

Основные свойства

- Длительный срок службы даже при высоком электрическом напряжении
- Очень низкие диэлектрические потери
- Конструкция сухого типа
- Разъединитель избыточного давления
- Безопасный разряд через разрядные резисторы
- Самовосстановление через металлизированный пленочный элемент

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ




Устройство защиты от импульсных перенапряжений Sigma Elektrik спроектировано по классу I (тип 1, тип В)- классу II (тип 2, тип О)- классу III (тип 1+тип 2, тип В-С) – классу III (тип 3, тип D) в соответствии со стандартами IEC / EN 61643-1 и CE с 1, 2, 3 и 4 полюсами. Устройство защиты от перенапряжений защищает силовую сеть и электрооборудование, снижает перенапряжения, возникающие от собственных молний или от коммутационных операций. Высокое переходное напряжение ограничено допустимыми пределами устройством защиты от перенапряжений, таким образом, сеть электропитания и электрооборудование защищены.

Основные свойства

- Конфигурация полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P
- MOV (варистор оксида металла), GDT (газоотводная трубка) и гибридная технология
- Съемный вставной модуль
- Высокая проводимость тока
- Легкий мониторинг состояния благодаря удаленному контакту сигнализации
- Стандартный контакт удаленной индикации (кроме типа В, класс I)

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА УТЕЧКИ НА ЗЕМЛЮ



Высокотехнологичные реле обнаружения утечек на землю Sigma Elektrik SAR103LE в соответствии с требованиями торoidalными трансформаторами Sigma предназначены для обеспечения полной защиты от тока утечки на землю, чтобы гарантировать безопасность людей и помещений.

Реле обнаружения утечки на землю Sigma Elektrik могут быть объединены с автоматическими выключателями в литом корпусе, шунтирующим расцепителем и торoidalным трансформатором Sigma Electric для защиты людей от несвоевременного и прямого контакта с утечкой на землю.

Основные свойства


- Регулируемое пороговое значение тока утечки на землю от 30 мА до 30 А
- Тип А
- Если ток утечки на землю превышает порог аварийного сигнала, срабатывает аварийный сигнал
- Регулируемая временная задержка от 50 мс до 3 с
- Время срабатывания менее 15 миллисекунд
- Простота сборки на DIN-рейке 35 мм
- Удобство использования

Выключатель го тока часто может вызвать отключение питания из-за временных или постоянных неисправностей.

Преимущества:

- Предоставление информации светодиодами о рабочем состоянии системы
- Ручной автоматический режим и режим работы системы блокировки
- Минимизация времени прерывания электропитания из-за неисправностей при утечке
- Сигнализация с помощью вспомогательных контактов

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ



Защитные выключатели электродвигателей Sigma Elektrik предназначены для защиты асинхронных электродвигателей от перегрузки и короткого замыкания. Выключатели защиты двигателя Sigma спроектированы в соответствии со стандартом IEC/EN 60947-4-1.


Основные свойства

- Номинальный ток до 80 А
- Номинальная мощность 40 кВт
- Отключающая способность при коротком замыкании до 100 кА

Основные свойства

- Простой и быстрый монтаж с контакторами Sigma.
- Оптимальное решение для различных применений двигателя благодаря регулируемому диапазону теплового тока.
- Защитные выключатели двигателей используются в системах двигателей, а также в следующих областях применения: конвейерные системы, вентиляционные системы, компрессоры, системы автоматического управления, панелей и т. д.
- Широкий спектр аксессуаров: вспомогательный контакт, расцепитель пониженного напряжения, расцепитель шунта, блок комбинации контакторов, пластиковый корпус

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ И ДЕРЖАТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ




Цилиндрические предохранители и держатели предохранителей при совместном использовании защищают наборы, электрические устройства и системы от перегрузки по току и короткого замыкания. Цилиндрические предохранители и держатели предохранителей Sigma Elektrik разработаны в соответствии со стандартами IEC / EN 60947-3 и CE.

Основные свойства

- Номинальные токи до 100 А
- Быстрая реакция на ток короткого замыкания
- Конфигурация полюсов: 1P, 1P+N, 3P, 4P
- Размеры цилиндрических предохранителей: 10*38 мм, 14*51 мм, 22*58 мм

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Воздушные выключатели Sigma Elektrik рассчитаны на ток до 6300 А и разработаны как выходящие или стационарные, в соответствии со стандартами IEC / EN 60947-2 и CE. Воздушные выключатели Sigma обеспечивают широкий диапазон защиты от повреждений, вызванных перегрузками, короткими замыканиями и повреждением изоляции.


Основные свойства

- Номинальный ток до 6300 А
- Конфигурации полюсов: 3P, 4P
- Отключающая способность при коротком замыкании до 100 кА
- Выдвижные или фиксируемые типы

Технические характеристики усовершенствованного микрологического блока управления пневматическим выключателем Sigma:

- Малое энергопотребление
- Стандартный вспомогательный контакт 4NO или 4NC
- Техническое измерение
- Диагностика причин отключения
- Время сраба.
- Защита от утечки на землю (0,2-0,8) "In

КОНТАКТОРЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ




Контакторы низкого напряжения Sigma Elektrik спроектированы в соответствии со стандартом IEC/EN 60947-4-1. Они используются дистанционно для управления и защиты (только в сочетании с реле тепловой перегрузки электродвигателей) и других электрических нагрузок, таких как лампы, конденсаторы, трансформаторы, насосы и т. д. Контакторы используются вместе с тепловыми реле перегрузки для защиты цепей, которые могут быть перегружены при работе.

Основные свойства

- 3- и 4-фазные контакторы до 800 А подходят для применения в системах AC-1 и AC-3
- Напряжение катушки может быть выбрано как 24 В, 42 В, 48 В, 110 В, 230 В, 400 В, 415 В переменного тока
- Простота сборки на DIN-рейке 35 мм
- До 100 А – стандартный вспомогательный контакт 1NO+1NC, от 100 А до 800 А – стандартный вспомогательный контакт 2NO+2NC

РОЗЕТКИ МОДУЛЬНЫЕ НА DIN-РЕЙКИ




Розетка с заземлением Sigma Elektrik спроектирована в соответствии со стандартом IEC EN 60884-1.

Основные свойства

- Простота сборки на DIN-рейке 35 мм
- Степень защиты IP20
- Номинальный ток 16 А и номинальное напряжение 230 В
- С заземленным соединением

АНАЛИЗАТОР МОЩНОСТИ




Микрофункциональное сетевое электрическое устройство Sigma Elektrik спроектировано в соответствии со стандартом IEC/EN 60269-1 и может измерять все общие электрические параметры, такие как напряжение, ток, частота, мощность, коэффициент мощности, электрическая энергия и т. д.

Основные свойства

- Класс точности измерения 0,5
- Быстрая интеграция системы
- Поддержание качества электрических параметров под контролем
- Могут быть добавлены вход переключателя DI, выход сигнала тревоги DO, аналоговый выход, связь, выход импульса мощности
- Протокол обмена Modbus RTU

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Модульные автоматические выключатели Sigma Elektrik рассчитаны на ток до 125 А в соответствии со стандартами IEC / EN 60898-1 и CE. Автоматические выключатели Sigma MCB используются для защиты цепей, имеющих различные характеристики нагрузки, от коротких замыканий и перегрузок.


Основные свойства

- Конфигурация полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
- Номинальный ток до 125 А
- Номинальная отключающая способность при коротком замыкании: 3 кА, 6 кА, 10 кА, 16 кА

Характеристики: В, С, D

- Стандартные диапазоны для немедленного отключения в соответствии со стандартом IEC/EN 60898-1
- Характеристика отключения В 3-5 x In
- Характеристика отключения С 5-10 x In
- Характеристика отключения D 10-20 x In

КОНТАКТОРЫ МИНИ-ТИПА




Контакторы мини-типа имеют меньшие размеры, чем силовые контакторы, поэтому они обеспечивают подходящее использование, когда пространство ограничено.

Основные свойства

- До 16 А (7,5 кВт)
- Напряжение катушки может быть выбрано как 24 В, 42 В, 48 В, 110 В, 230 В переменного тока
- Стандартный вспомогательный контакт 1NO или 1NC, дополнительный вспомогательный контактный блок (2NO+2NC, 3NO+1NC, 4NO, 4NC)

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ NH И ОСНОВАНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ NH




Предохранители и основания предохранителей Sigma Elektrik NH спроектированы в соответствии со стандартом IEC/EN 60269-1. Когда они используются вместе, они защищают линию и наборы от сильного тока.

Основные свойства

- Номинальный ток до 630 А
- тип 9б для общего использования
- Высокая отключающая способность до 100 кА
- Надежная защита благодаря материалу корпуса из фарфора и контактам с серебряным покрытием
- Двойные индикаторы

АНАЛИЗАТОР ЭНЕРГИИ С ИЗМЕРЕНИЕМ ГАРМОНИК




Анализатор энергии Sigma Elektrik разработан в соответствии со стандартом IEC/EN 60269-1 и может измерять все общие электрические параметры, такие как напряжение, ток, частота, мощность, коэффициент мощности, электрическую энергию, отдельные гармоники и т. д.

Основные свойства

- Анализ гармонических искажений с отклонением до 31
- Класс точности измерения 0,5
- Быстрая интеграция системы
- Поддержание качества электрических параметров под контролем
- Вход переключателя (DI), выход сигнала тревоги (DO), аналоговые выходы, связь или выход импульса электрической энергии
- Modbus RTU

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ




Низковольтные трансформаторы тока Sigma Elektrik преобразуют первичные токи от 20 А до 5000 А в 1 А или 5 А в качестве вторичного тока с требуемой точностью и значимой мощностью, так что высокие токи могут быть измерены электронными устройствами. Трансформаторы тока Sigma LV спроектированы в соответствии со стандартами IEC/EN 61869-2 и CE.

Основные свойства

- Номинальный первичный ток до 5000 А
- Номинальный вторичный ток: 5 А или 1 А
- Номинальное питание: 1,5 ВА - 30 ВА
- Класс точности: 0,2 / 0,2 С / 0,5 / 0,5 С / 1 / 3
- Коэффициент надежности прибора (FS) : FS 5
- Мини-типы, слэп-типы сердечника, круглые типы, микро типы, типы стержней
- Никелированные латунные вторичные клеммы

РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРЫ




Реверсивный контактор – это изделие, созданное путем объединения двух стандартных магнитных контакторов с использованием высококачественной механической блокировки. Реверсивные контакторы используются в таких областях применения, как изменение полярности двигателя и передача энергии между двумя источниками энергии. Изменение полярности меняет направление вращения двигателя.

Основные свойства

- Типы с 3 и 4 типа полюсами
- Механическая блокировка
- До 800 А
- Произведено с 2NO+2NC
- Высокие электрические и механические характеристики

ИМПУЛЬСНЫЕ РЕЛЕ




Импульсное реле Sigma Elektrik спроектировано в соответствии со стандартом IEC EN 60669-2-2. Импульсное реле управления цепями освещения более двух выключателей.

Основные свойства

- 16 А при 230 В, 1NO
- Совместимость с переключением для ламп накаливания, низковольтные галогенные лампы, люминесцентные лампы, разрядные лампы
- Обеспечивает эффективное управление освещением
- Простота использования для всех применений освещения в жилых, коммерческих и промышленных сегментах.

АНАЛОГОВЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ



Аналоговое реле времени Sigma Elektrik спроектировано в соответствии с IEC/EN 60730 для управления фидерной работой электрооборудования в течение отрегулированных периодов времени. Оно обеспечивает надежное использование таких систем, как парковые ирригационные системы, системы освещения дорог, сельскохозяйственные ирригационные системы, школьные звонки, системы отопления и охлаждения.

Основные свойства

- Время запаса энергии до 100 часов
- Легко заменяемая и перезаряжаемая батарея
- Минимальное время переключения 15 минут