

Life Is On

Schneider
Electric

Masterpact MTZ

Силовые автоматические выключатели
и выключатели-разъединители нового поколения



schneider-electric.ru/masterpactmtz

Современный мир предъявляет новые требования к системам распределения электроэнергии

В мире электроснабжения происходят большие перемены. Интеллектуальные средства управления электроснабжением получают все большее распространение: создаются интеллектуальные средства генерации, интеллектуальные энергосистемы, интеллектуальные дома, интеллектуальные здания, интеллектуальная промышленность, эффективные центры обработки данных. Это предъявляет новые требования и к системам распределения электроэнергии.



Принимаются новые стандарты, устанавливающие более жесткие требования к распределению электроэнергии.

- Экономия электроэнергии и устойчивость воздействиям окружающей среды
- Новые нормы и правила в отношении зданий

Сети распределения электроэнергии становятся все более доступными и в то же время более уязвимыми.

- Постоянная связь в любое время вне зависимости от местонахождения
- Дистанционное управление оборудованием и сокращение простоев
- Кибербезопасность

Для экономии электроэнергии необходимо повышение эффективности распределения электроэнергии, внедрение проактивного и предиктивного технического обслуживания.

- Работа в реальном времени
- Интеллектуальная аналитика
- Повышение эффективности расходования средств на техническое обслуживание

Во всех зданиях, особенно в больницах, центрах обработки данных, в отраслях промышленности с непрерывным технологическим процессом и т. п.

40 %

потребляемой электроэнергии приходится на здания

+50 %

потребление электроэнергии к 2050 году

50 млрд

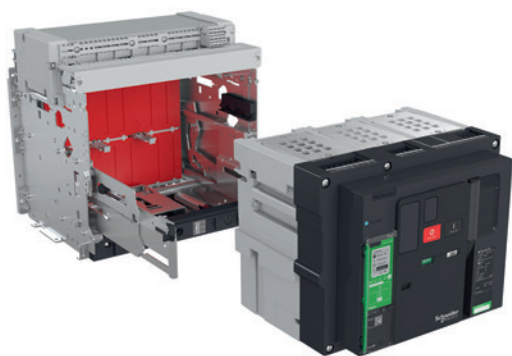
подключенных к сетям устройств к 2020 г.

100 %

продолжительность бесперебойного энергоснабжения в качестве нормы

Masterpact MTZ: надежный автоматический выключатель

Автоматический выключатель нового поколения Masterpact MTZ обладает выдающейся надежностью и рабочими характеристиками, предусматривает быструю интеграцию в распределительные щиты с цифровой поддержкой («Умный щит»), а также имеет класс точности 1.0 измерений мощности и энергии.



Автоматический выключатель Masterpact MTZ на токи от 630 до 6300 А

Надежное энергоснабжение даже в самых тяжелых условиях

Автоматический выключатель Masterpact MTZ защищает сети и оборудование от перегрузок, коротких замыканий и замыканий на землю. Выключатель обладает исключительной оперативной готовностью, необходимой при эксплуатации в распределительных сетях низкого напряжения, даже в самых тяжелых условиях.

Автоматический выключатель Masterpact MTZ имеет высочайшие электрические и механические рабочие характеристики, превышающие требования стандартов*, и рассчитан на максимальные колебания напряжения, электромагнитные помехи, вибрации, ударные нагрузки, коррозионные и химические воздействия, а также на работу в условиях крайне высокой и низкой температуры.



Обзор автоматических выключателей Masterpact MTZ

Автоматические выключатели серии Masterpact MTZ – новый уровень защиты оборудования в сетях низкого напряжения.

Выборочная активация цифровых модулей в блоках контроля и управления Micrologic X позволяет любому пользователю получить функционал, соответствующий его потребностям и ожиданиям.

Три типоразмера выключателей Masterpact™ MTZ

MTZ1

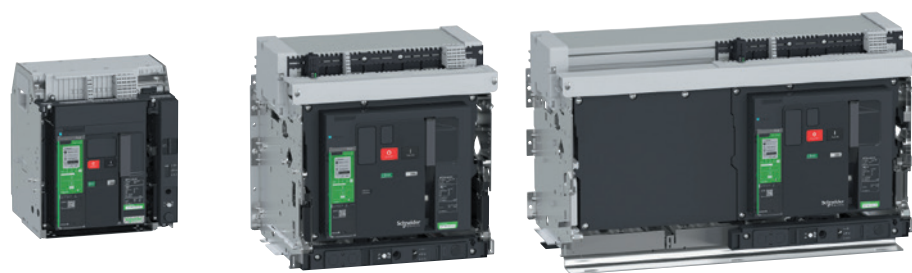
От 630 до 1600 А

MTZ2

От 800 до 4000 А

MTZ3

От 4000 до 6300 А

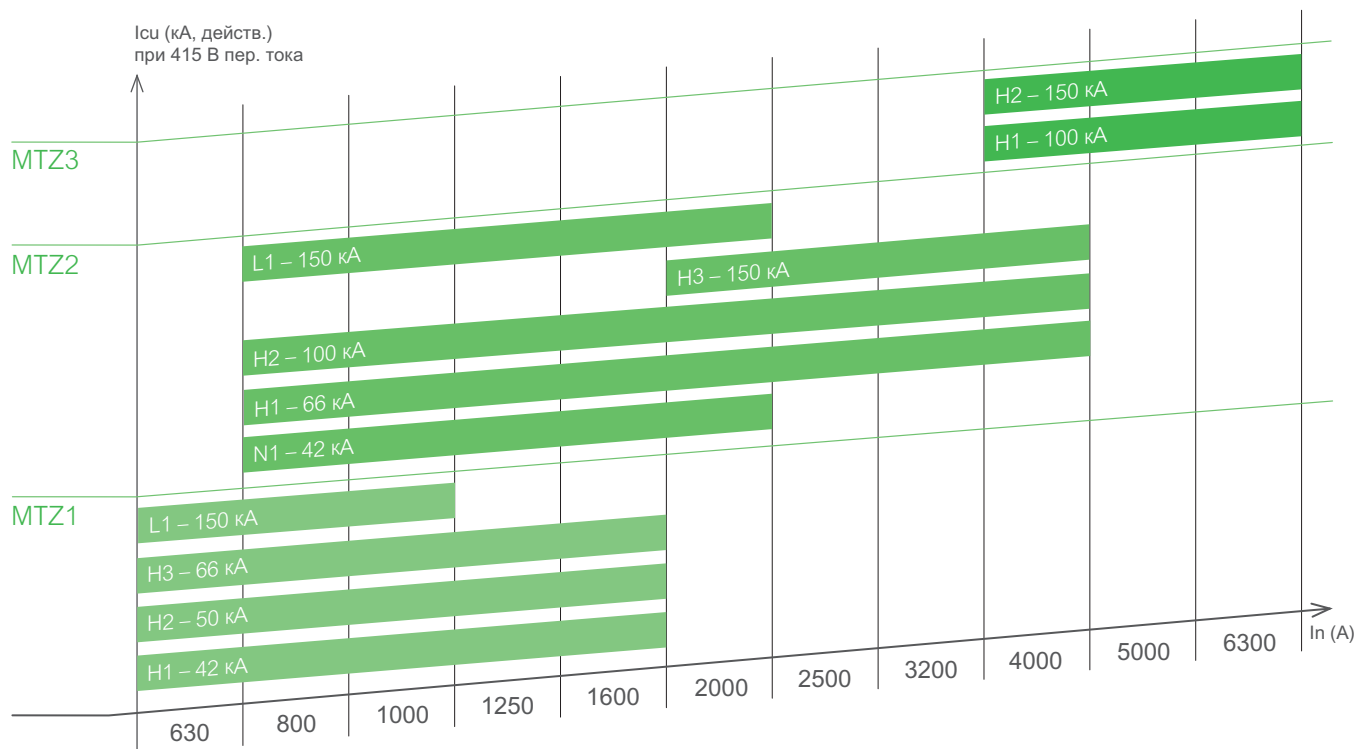


Блоки контроля и управления Micrologic™ X

| 2.0X | 5.0X | 6.0X | 7.0X |



Пять уровней отключающей способности: N1, H1, H2, H3, L1



Автоматический выключатель позволяет упростить конструкцию распределительного щита

- Блоки контроля и управления Micrologic X с интуитивно понятным интерфейсом обеспечивают все виды защит и обладают широкими возможностями настройки в любое время при помощи цифровых модулей.
- Оптимизированные возможности измерения благодаря наличию встроенных функций измерения активной мощности и энергии с классом точности 1.0.
- Легкая интеграция в распределительные щиты с цифровой поддержкой («Умный щит») и подключение к сети передачи данных с помощью встроенного Ethernet-соединения.
- Легкий переход с автоматических выключателей Masterpact NT/NW на Masterpact MTZ благодаря одинаковым габаритным размерам: не требуется внесение изменений в конструкцию распределительных щитов и проведение типовых испытаний для повторной сертификации в соответствии с МЭК 61439-1/2.



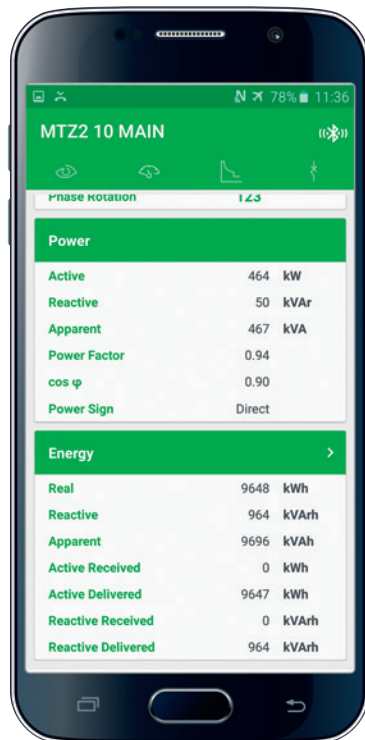
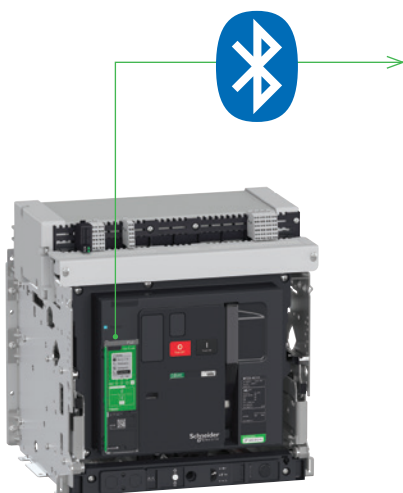
Простая интеграция
Встроенный интерфейс

Штатная работа автоматического выключателя Предупреждение Аварийный сигнал

Блоки контроля и управления Micrologic X: всего 4 типа

2.0 X	5.0 X	6.0 X	7.0 X
-------	-------	-------	-------

Класс точности 1.0 измерений активной мощности и энергии



Класс точности 1.0 дает возможность оптимизировать график измерений мощности и добиться существенной экономии электроэнергии

- Первый воздушный автоматический выключатель с измерениями активной мощности и энергии класса точности 1.0, имеющий сертификат МЭК/EN 61557-12, выданный независимой организацией.
- Высокая энергоэффективность достигается благодаря точному анализу и оптимизации энергопотребления, распределению затрат, оценке тенденций энергопотребления и т. п.
- Упрощение управления электроэнергией в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 50001 и МЭК 60364-8-1.

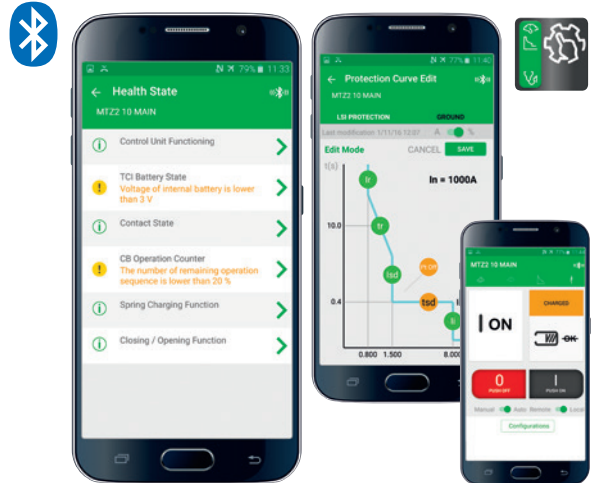
Удобный мониторинг со смартфона

Masterpact MTZ: автоматический выключатель с функциями связи

Автоматический выключатель нового поколения Masterpact MTZ позволяет осуществлять мониторинг и управление с помощью смартфона.

Эффективное управление оборудованием с помощью смартфона

- Интерактивный интерфейс приложения Masterpact MTZ для смартфона:
 - беспроводное защищенное подключение через Bluetooth;
 - самодиагностика, настройка функций защиты, контроль и управление состоянием автоматического выключателя;
 - просмотр информации о потребляемой энергии, качестве электроэнергии, балансе фаз;
 - просмотр данных о работоспособности выключателя.
- Дистанционное оповещение при помощи цифрового журнала технического обслуживания Facility Hero с совместным доступом для гарантированной бесперебойной работы: результаты периодического контроля, предупредительная и аварийная сигнализация



Специальное приложение Masterpact MTZ для смартфонов



Защита



Измерения

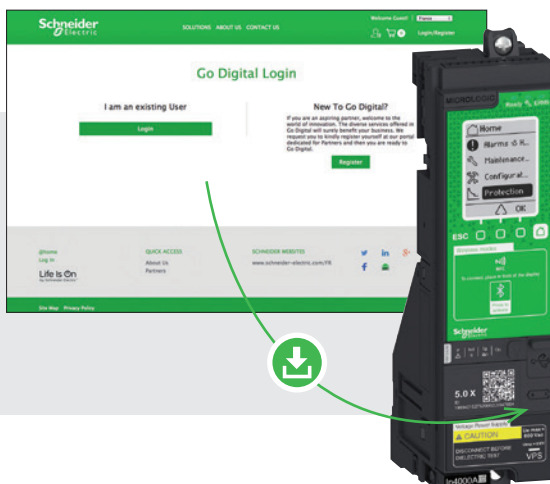


Диагностика и техническое обслуживание

Возможность настройки блоков контроля и управления Micrologic X с помощью цифровых модулей в любое время независимо от местонахождения*

- Различные функции при применении цифровых модулей:
 - защита, измерения, диагностика и техническое обслуживание,
 - возможность управления количеством и качеством электроэнергии и выполнения действий в кризисных ситуациях.
- Автоматический выключатель Masterpact MTZ с гибкими функциями индивидуальных настроек и возможностью расширения на всех этапах:
 - при выборе конфигурации (с учетом потребностей заказчика),
 - при вводе в эксплуатацию (для внесения изменений «в последнюю минуту»),
 - при модернизации в процессе эксплуатации (без отключения питания и остановки оборудования системой защиты).
- Возможность загрузки в любое время цифровых модулей в Micrologic X из магазина Schneider Electric Go Digital.

Дополнительные цифровые модули



Дополнительные цифровые модули для настройки блоков контроля и управления Micrologic X доступны 24 часа в сутки, 7 дней в неделю

Уведомление о важных событиях

- Комплексная самодиагностика и управление событиями в реальном времени для эффективного отслеживания событий по типам, уровню значимости и дате/времени
- Принятие предупредительных мер с использованием измеренных данных
- Быстрый просмотр состояния при помощи смартфона: уровни нагрузки, исправность, предупредительные и аварийные сигналы, параметры защит
- Вывод местных уведомлений в помещение электрощитовой (на дисплей Micrologic X, на смартфон, на дисплей распределительного щита), дистанционных уведомлений в диспетчерскую (StruxureWare, SCADA), а также в любую точку мира с помощью встроенного интернет-соединения (Facility Hero, веб-страницы компонентов Enerlin'X)



Минимизация времени простоя, быстрое и безопасное восстановление энергоснабжения при помощи смартфона в случае перебоев с подачей электроэнергии

- Отправка уведомлений по электронной почте через Ethernet-соединение в случае перебоев с подачей электроэнергии или отключения оборудования
- Сохранение наиболее важных данных перед аварийным отключением (результаты измерений, параметры защит) с использованием подключения через NFC, даже при отсутствии питания блока контроля и управления
- Объяснение причин неисправности, повторное включение автоматических выключателей и восстановления энергоснабжения с помощью цифровых модулей



Цифровые модули для разрешения кризисных ситуаций

Регистрация формы тока при аварийном отключении

Ассистент восстановления энергоснабжения

Ассистент работы с выключателями Masterpact

Masterpact MTZ: новые цифровые ВОЗМОЖНОСТИ

2 Конфигурирование и заказ



MyPact
Заказ онлайн
config.schneider-electric.com

3 Настройка



Ecoreach™
Настройка уставок, проверка и выходной контроль, интеграция в вычислительную сеть и обновление прошивки устройств, формирование и хранение отчета

4 Эксплуатация и обслуживание

а. Удаленно



Power View™ – новый встроенный веб-интерфейс
Визуализация данных и предоставление отчетов

1 Проектирование



Программное обеспечение Ecoreal
Прорисовка щита, бюджетная оценка и спецификация оборудования; конвертация в умный щит

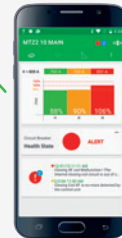


Программное обеспечение для мониторинга
PME, PSE, SBO, Facility Insights
schneider-electric.com/facilityinsights

б. Локально

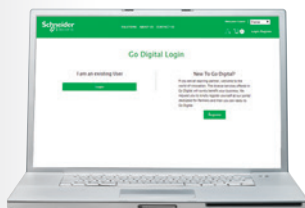


Состояние выключателя «С одного взгляда»



Приложение Masterpact MTZ

+ 5 Персонализация и обновление



GoDigital Store
Возможность выборочной активации дополнительных цифровых модулей через интернет-магазин

Расширенные функции
Защита – Измерения – Диагностика и обслуживание



godigital.schneider-electric.com

Уведомления в любое время

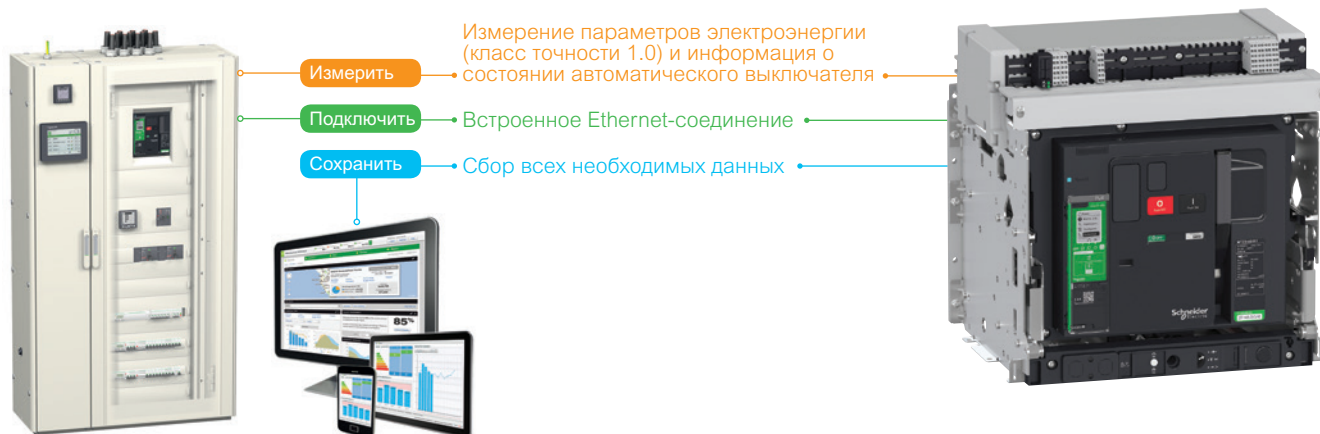
Приложение Facility Hero
Оперативная информация о состоянии объекта и необходимом техническом обслуживании



app.facilityhero.com

Masterpact MTZ в концепции Smart Panel (Умный щит)

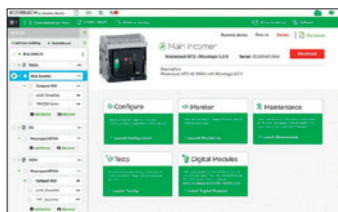
Автоматический выключатель нового поколения Masterpact MTZ имеет возможность дистанционного контроля и управления при помощи системы мониторинга для проведения профилактического и планового технического обслуживания, управления основным оборудованием и потреблением энергии через встроенное Ethernet-соединение.



www.schneider-electric.com/smart-panels

Автоматические выключатели Masterpact MTZ позволяют в полной мере раскрыть возможности концепции «Умный щит» для эффективной работы и управления электроэнергией.

- Простая интеграция в архитектуру распределительных щитов с цифровой поддержкой («Умный щит»)
- Встроенное Ethernet-соединение (модуль EIFE) с функциями определения положения аппарата в шасси и встроенным веб-интерфейсом
- Местное (на распределительном щите) и дистанционное (через системы диспетчерского управления) отображение данных выключателей Masterpact MTZ
 - Управление жизненным циклом оборудования и дистанционное техническое обслуживание
 - Управление энергопотреблением и экономия электроэнергии
 - Соответствие последним нормативным требованиям для энергоэффективных зданий
- Дистанционное оповещение персонала в любое время независимо от местонахождения благодаря цифровому журналу обслуживания Facility Hero обеспечивает надежное информирование обо всех событиях
- Выключатели сертифицированы для измерения активной мощности и энергии (класс точности 1.0), что дает возможность оптимизировать график измерения мощности для повышения энергоэффективности и экономии электроэнергии



ПО Ecoreach

Программное обеспечение для мониторинга

- Управление системами здания и энергопотреблением
- Facility Hero
- Аналитическая информация об объекте
- Power Monitoring Expert (PME)
- Power SCADA Expert (PSE)
- StruxureWare Building Operation (SBO)

Программное обеспечение Ecoreach позволяет упростить ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.

- Настройка и тестирование распределительных щитов, оснащенных интеллектуальными вспомогательными устройствами
- Установка цифровых модулей
- Ускорение ввода в эксплуатацию, заводских приемочных испытаний и приемочных испытаний на объекте
- Упрощение профилактического обслуживания (настройка/проверка параметров защиты, предупредительные и аварийные сигналы, статистика аварийных отключений, отчеты о техническом обслуживании)

Masterpact MTZ и цифровые сервисы

Автоматический выключатель нового поколения Masterpact MTZ обладает расширенными функциями связи, которые могут использоваться для предоставления заказчикам дополнительных сервисов.



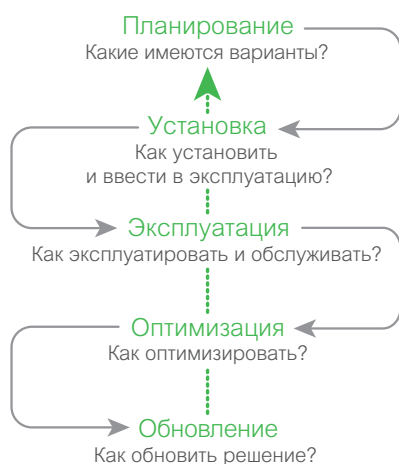
Переведите свое оборудование на цифровые технологии и воспользуйтесь всеми преимуществами сервисов Schneider Electric на всех этапах жизненного цикла автоматических выключателей Masterpact MTZ и концепции «Умный щит» со встроенными функциями передачи данных

- Используйте измеренные данные и интеллектуальные функции выключателей Masterpact MTZ для реализации сервисов по техническому обслуживанию, дистанционному управлению объектами, основным оборудованием и электроэнергией.
- Встроенные функции связи Masterpact MTZ, интегрированные в архитектуру Умного щита, позволяют организовать дистанционный сбор данных и обеспечить внедрение таких сервисов, как:
 - планирование работ по техническому обслуживанию с помощью цифрового журнала обслуживания Facility Hero;
 - управление объектом с использованием аналитической информации об объекте.
- Определение сроков технического обслуживания по состоянию оборудования благодаря непрерывному мониторингу.
- Аварийная сигнализация и управление оборудованием для повышения эффективности эксплуатации объектов.
- Обеспечение энергоэффективности и управление качеством электроэнергии для оптимизации затрат на электроэнергию, повышения эффективности использования оборудования и эксплуатации объекта.

Обслуживание Masterpact MTZ

Schneider Electric предоставляет сервис для автоматических выключателей Masterpact MTZ на всех этапах жизненного цикла оборудования.

Услуги на всех этапах жизненного цикла



Наши профессиональные инженеры и сервисные представители будут рады предоставить вам передовые решения, оказать услуги в рамках клиентского сервиса и технической поддержки, а также и гарантируют высокое качество всех выполняемых работ.

Наша компания специализируется на системах распределения электроэнергии и обладает глубокими знаниями и обширным опытом технического обслуживания.

Для автоматических выключателей Masterpact MTZ Schneider Electric предлагает сопутствующие сервисы, гарантирующие работоспособность вашего оборудования на всех этапах жизненного цикла.



Life Is On



Schneider Electric

Центр поддержки клиентов
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com