

Решения «eBuilding»

Решения для хранения энергии для зданий и мультитенантных объектов

Во всем мире растущий спрос на энергию и зачастую нехватка поставок приводят к растущим перебоям в электроснабжении как жилых, так и деловых зданий.

Использование дизельного генератора является дорогостоящим, загрязняющим и голодным в обслуживании. Связанное с этим управление коллекциями, сбоями и запросами на обслуживание заставляет менеджера здания искать более чистые, дешевые и самостоятельно управляемые энергетические альтернативы.

Используя свое передовое производство солнечной энергии, технологию аккумуляции энергии и оплачивая счетчики энергии, E24 решает все проблемы в чистом, простом в установке и безвредном решении.

Благодаря ведущей технологии интеллектуального накопления энергии и системе выставления счетов за электроэнергию, eBuilding устраняет необходимость в генераторах и беспрепятственно управляет стоимостью резервного питания справедливо среди жителей здания.

S311R

E24™
BRIDGING THE ENERGY GAP

**«Наконец,
решение, которое
справедливо
и разумно
распределяет
стоимость
энергии среди
жителей здания»**



Почему eBuilding?

Глобальный разрыв в энергоснабжении

В условиях быстрого демографического и экономического роста спрос на электроэнергию постоянно увеличивается, а вместе с этим и разрыв между предложением и спросом на энергию. Производство электроэнергии из ископаемого топлива является крупнейшим источником выбросов парниковых газов и будет продолжать расти, поскольку все больше людей подключено к сети. Со временем и ресурсами, необходимыми для обновления мощности сети, коммунальным предприятиям становится все труднее стабилизировать доступность энергии в сети. В некоторых странах разрыв между спросом и предложением, а зачастую и неправильное управление коммунальными услугами приводят к тому, что коммунальные предприятия должны распределять доступную мощность путем регулярных отключений.

Глобальные проблемы

В связи с тем, что коммунальные услуги прибегают к финансовым мерам, таким как выставление счетов за время использования (TOU), выставление счетов за мощность и сборы за низкий коэффициент мощности (LPFS), чтобы влиять на потребление, счета домовладельцев за электроэнергию продолжают расти.

Кроме того, отключение электроэнергии и отключение электроэнергии создают дополнительную нагрузку для владельцев дома и виллы. Чаще всего люди прибегают к дизельным генераторам, которые неудобны на нескольких уровнях:

- Их дорого покупать, заправлять и обслуживать
- Они создают загрязнение воздуха и шума и вредны в жилых помещениях.
- Они требуют места, регулярного технического обслуживания и повторной заправки

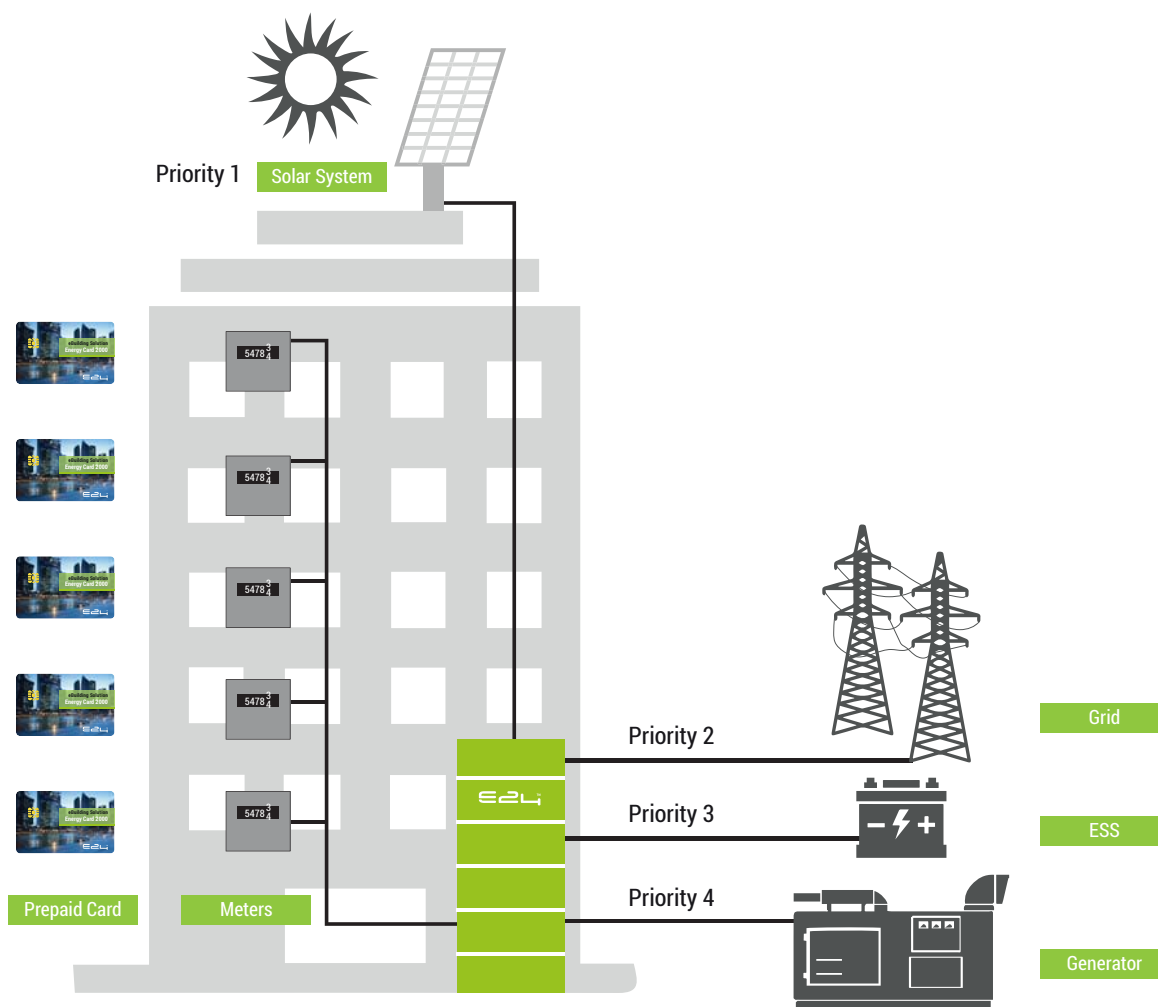
Связанные с этим расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание резервных генераторов сложны в управлении среди жителей зданий, которые потребляют различное количество энергии.

Беспроblemное, экономичное решение

eBuilding преодолевает эти проблемы, предоставляя полностью интегрированное решение для хранения энергии в здании, которое использует интеллектуальную систему выставления счетов для справедливого управления затратами на электроэнергию среди жителей здания. eBuilding действует в качестве резервного источника питания во время отключений или пиковых периодов выставления счетов и гарантирует значительную экономию по сравнению с любой альтернативой на основе топлива, одновременно улучшая качество электроэнергии, устраняя шум и загрязнение окружающей среды и ограничивая вмешательство человека.



eBuilding: Новая концепция



eBuilding - это решение для централизованного хранения энергии, предназначенное для зданий в районах, где энергоснабжение периодически. eBuilding включает в себя централизованное решение для хранения энергии, а также систему управления и выставления счетов за электроэнергию. Его основные функции включают в себя:

Непрерывное питание и быстрый переход в режим резервного копирования

В случае сбоя в электроснабжении eBuilding быстро переключается на резервные батареи (время передачи 10 мс), и вы никогда этого не увидите. Это осуществляется с помощью резервной системы, которая накапливает энергию из нескольких возможных источников, включая дополнительные солнечные батареи и электричество из сети. Это устраняет необходимость в дорогостоящем, дизельном генераторе, загрязняющем окружающую среду, и требует громоздкого технического обслуживания..

Интеграция с возобновляемой энергией

eBuilding легко совместим с солнечными фотоэлектрическими панелями или энергией ветра для зарядки системы резервного копирования, что сокращает ваши счета в процессе. eBuilding также возвращает неиспользованную солнечную энергию в сеть.

Система энергоменеджмента и биллинга

eBuilding включает в себя карты предоплаты, то есть каждый житель или арендатор оплачивает потребленную им энергию. Это преодолевает трудности управления централизованными затратами генераторов среди жителей. Карта предоплаты содержит определенную квоту энергии, и каждый арендатор оснащен интеллектуальным счетчиком для измерения потребления энергии.



Ключевые преимущества eBuilding

Продемонстрированные преимущества eBuilding делают его идеальным решением «все в одном» для удовлетворения ваших энергетических потребностей, экономии денег и улучшения качества жизни:

Существенная экономия

eBuilding экономит на ваших счетах за электроэнергию, с более низкими эксплуатационными расходами по сравнению с дизельными генераторами и достижения наибольшей экономии в сочетании с солнечной фотоэлектрической энергией.

Простое и справедливое распределение затрат

Предоплаченное карточное решение eBuilding позволяет каждому жителю оплачивать потребленную им энергию за счет предварительно запрограммированного пособия, избегая хлопот управления централизованными затратами на генератор.

Безопасный и надежный

eBuilding принимает широкие входные напряжения и частоты, безопасно работая в диапазоне от 154 В до 280 В и от 40 до 70 Гц.

Спокойный и чистый

eBuilding позволяет избежать использования шумных, загрязняющих дизель-генераторов, которые выделяют вредные газы.

Resilient

eBuilding задуман таким образом, чтобы обходить себя в случае маловероятного сбоя во избежание отключения источника питания.

Экологичный имидж и ценности

Выбор солнечной энергии демонстрирует приверженность снижению выбросов углерода. eBuilding улучшает ваш имидж, отправляя сообщение об экологической ответственности.

Необслуживаемая эксплуатация и низкие эксплуатационные расходы

Электронный бизнес - это автономная система, которая автоматически переключается между источниками питания и управляет хранением энергии, требуя минимального обслуживания. Инструменты

удаленного мониторинга позволяют нашим техническим специалистам обеспечить бесперебойную работу и получать уведомления в случае любых проблем..

Адаптируемый и совместимый

eBuilding легко совместим с фотоэлектрическими панелями или существующими вспомогательными источниками питания и включает в себя технологию автоматического запуска любого доступного генератора в случае длительных отключений электроэнергии, выходящих за пределы возможностей хранения. (Это также может быть запрещено в определенные часы дня).

Модульный и обновляемый

Модульная способность eBuilding означает, что возможно параллельное добавление большего количества инверторов для увеличения мощности и надежности, а также увеличение количества аккумуляторных модулей для увеличения времени резервного питания. eBuilding динамично развивается с вашими растущими потребностями в энергии.

Непрерывная работа лифта

Система резервного копирования eBuilding гарантирует, что помещения общего пользования освещены, а лифты получают бесперебойное питание.

Подключи и играй

Технология E24 поставляется в расфасованных коробках, что позволяет проводить систематическую сборку без внешних компонентов.

Здоровье на первом месте

Установка дизель-генераторов в жилых районах вредна для здоровья и благополучия

- Токсичные газы оказывают непосредственное влияние на дыхательную систему, вызывая различные заболевания
- Загрязнение мелкими частицами способствует развитию астмы, эмфиземы, хронических заболеваний сердца и легких, причем пожилые и молодые люди более чувствительны.
- Воздействие выхлопных газов дизеля создает высокий риск развития рака.
- Двигатель издает раздражающий слышимый шум
- Взаимодействие выхлопных газов с другими частицами в воздухе способствует образованию смога.



Улучшенное качество жизни

У eBuilding есть несколько эксплуатационных преимуществ по сравнению с дизельными генераторами.

Генератор

- Высокая стоимость эксплуатации
- Загрязнение воздуха и шума
- Постоянное обслуживание
- Отключение электричества между утилитой и генератором
- Минимальная нагрузка 30%
- Громоздкий (требуется топливный бак и выхлоп)
- Непрерывная заправка
- Узкая температурная операция (снижение)

eBuilding

- Низкие эксплуатационные расходы
- Тихий и экологически чистый
- Низкие расходы
- надежный
- Стабильное напряжение и частота
- Может быть установлен в любом месте
- Установите один раз - заменяйте батареи каждые 6-10 лет
- Широкий температурный режим
- Готов к соединению с солнечной PV

Как eBuilding экономит на счетах за электроэнергию?

Интеллектуальная система eBuilding собирает и сохраняет энергию из нескольких источников в зависимости от их доступности и самая низкая стоимость.

- eBuilding преодолевает потребность в дорогих дизельных генераторах, обслуживании генератора и подзарядке.
- eBuilding хранит солнечную энергию для использования во время отключений, экономя на счетах за электроэнергию.
- Интеллектуальная система управления выставлением счетов eBuilding гарантирует, что жители здания платят только за энергию, которую они потребляют, избегая несправедливого распределения затрат между ними.



Smart Energy Management

Предоплаченные энергетические карты

Чтобы избежать хлопот по распределению затрат между арендаторами или жильцами здания, каждый житель покупает предоплаченную энергетическую карту, которая содержит определенное количество энергии (кВтч).

Предварительно программируемое энергопотребление

Каждый житель здания оснащен интеллектуальным счетчиком энергии, который измеряет мгновенное потребление энергии (Ампер) и потребление энергии (кВтч). Предоплаченная карта вставляется в отдельные интеллектуальные счетчики, что делает энергию доступной для использования. Счетчик постепенно истощает доступную энергию в соответствии с постоянным потреблением.

Контролируемое потребление

Когда карта достигает своего допустимого предела, прибор подает сигнал тревоги с напоминанием. Питание отключено, пока не вставлена новая карта. Когда резидент здания превышает предварительно запрограммированную максимальную нагрузку (А), система отключает резидента на 1 минуту, пока перегрузка не будет устранена. Мощность восстанавливается автоматически.



Кто может извлечь выгоду из eBuildings?

Решения eBuildings наилучшим образом подходят для всех жителей зданий и предприятий, имеющих электроснабжение от 3 кВА до 2000 кВА. Он идеально подходит для зданий, использующих резервные генераторы или подписчиков частных генераторов, таких как торговые центры, жилые здания, гостиницы, башни и т. д.

eBuilding Приложения

eBuilding оптимально разработан для жилых или коммерческих зданий в районах или странах, где энергоснабжение периодически. Благодаря интеллектуальной системе управления выставлением счетов eBuilding идеально подходит для приложений, в которых распределение электроэнергии распределяется между несколькими пользователями, а потребление должно контролироваться и оплачиваться индивидуально.

eBuilding всегда соответствует вашим требованиям в соответствии с рекомендациями наших энергетических консультантов. Чтобы гарантировать непрерывную работу, максимальную экономию средств и длительный срок службы батареи, всегда рекомендуется соединять eBuilding с одним из решений E24 для солнечной генерации.

E24 Залог качества



E24 занимается разработкой энергетических решений с 2011 года. E24 накопила значительный опыт работы на различных рынках и в разных сегментах, что привело к продемонстрированному превосходству на рынке, опыту и лидерству.

E24 разрабатывает, проектирует, производит, собирает, тестирует и поставляет свои решения в виде модульных компонентов, которые легко и экономично собрать на месте.

E24 вводит свои решения в эксплуатацию через сеть филиалов или деловых партнеров в соответствии со строгими стандартами качества и процедурами, чтобы обеспечить максимальную оптимальную производительность и удовлетворенность клиентов.

E24 постоянно инвестирует в исследования и разработки и разрабатывает собственные запатентованные технологии. Каждая часть поставляемого энергетического решения оптимизирована для обеспечения максимальной потребительской ценности.

Все решения предназначены для быстрого и бесперебойного восстановления капитала и высокой окупаемости инвестиций.

E24 Комплексные услуги

Наш подход под ключ - это то, что отличает нас. В дополнение к нашим комплексным решениям мы предлагаем разнообразные услуги, позволяющие максимально эффективно использовать ваши инвестиции:

- Посещения по оценке сайта
- Анализ энергосбережения
- ТЭО
- Структурные проекты
- Многоуровневые учебные программы
- Пусконаладочные услуги
- Финансовые услуги

E24 тесно сотрудничает со своими клиентами, чтобы рассмотреть все аспекты их затрат и производительности, связанных с энергией, выявляя возможности для улучшения и потенциал для снижения общих затрат.

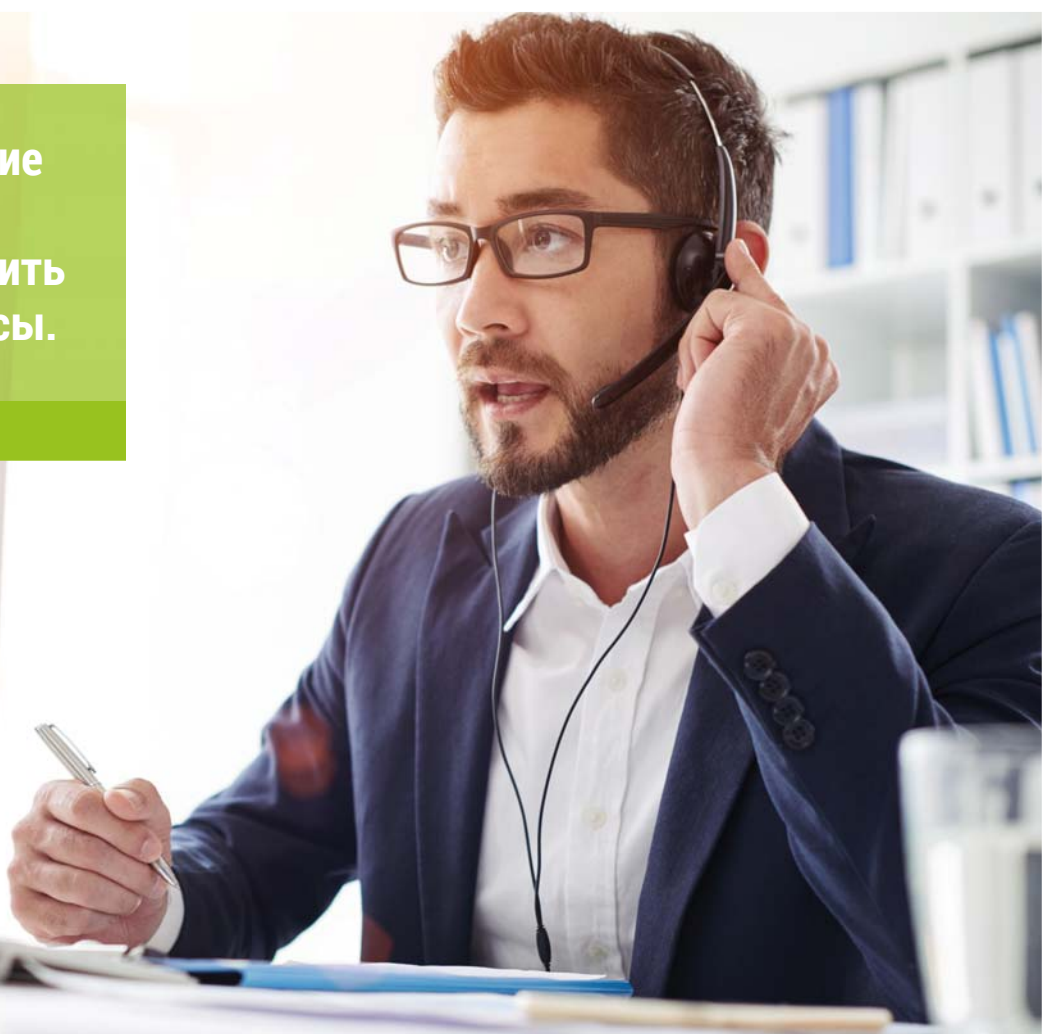
E24 также предлагает ряд финансовых услуг, позволяющих клиентам постепенно оплачивать свое оборудование и частично финансировать свои инвестиции за счет экономии, которую они генерируют..

Благодаря центрам поддержки, региональным офисам и высококвалифицированному персоналу E24 обеспечивает бескомпромиссную приверженность удовлетворенности клиентов. Наши послепродажные услуги включают в себя:

- Программы продления гарантии
- Комплексные программы обслуживания
- Полевое обслуживание
- Капитальный ремонт и переоборудование
- E24 сертифицированные детали

Наши услуги предоставляются инженерами, работающими в региональных офисах E24, что позволяет клиентам получать точные данные на основе соответствующего опыта работы на местах.

Наши энергетические консультанты здесь, чтобы ответить на все ваши вопросы.



Создайте свое идеальное решение

Получите максимальную отдачу от своего решения eBuilding, объединив его с одним из наших решений по выработке энергии, чтобы добиться максимальной стоимости и экономии средств.

eSolar



Если вы решили отказаться от хранения и просто потреблять энергию, eSolar - это правильный выбор для вас.

eHybrid



eHybrid может быть легко соединен с eBuilding или любым решением хранения E24, добавляя возможность генерации солнечной энергии в вашу систему. Это дополнительно снижает затраты на электроэнергию и продлевает срок службы вашей системы хранения

eParking Hybrid



Если в вашем здании есть неиспользуемое парковочное место, eParking Hybrid максимально использует его, обеспечивая выработку солнечной энергии, сокращая расходы и продлевая срок службы вашей системы eBuilding.

Решения для накопления энергии



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

Решения для производства энергии



eSolar



eHybrid



eParking



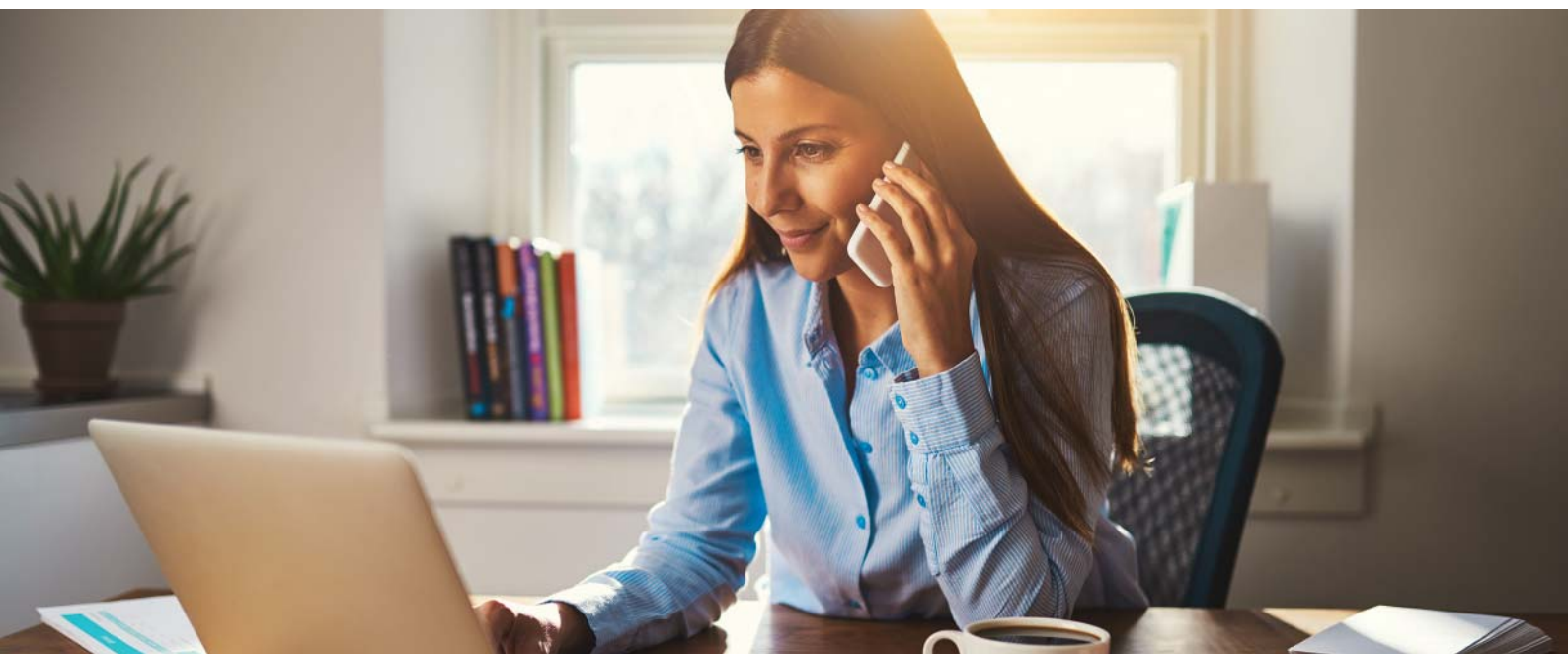
Комплексные энергетические решения

Широкий портфель успешно завершенных проектов E24 охватывает различные сектора, включая жилой, коммерческий, промышленный, телекоммуникационный и правительственный. Мы построили нашу репутацию на ориентации на клиента и универсальность, чтобы решить их проблемы. Наши индивидуальные решения, в основе которых лежат стиль жизни и потребности клиентов. E24 использует технологии в качестве решения проблем и обеспечения.

Именно в этом духе E24 разрабатывает целевые, персонализированные, цельные энергетические решения для домов, вилл, предприятий, зданий, фабрик, деревень, операторов связи и коммунальных услуг. E24 постоянно работает над улучшением экономики и образа жизни своих клиентов, одновременно сохраняя планету.

Информация для заказа

№ Ссылки	Описание
E311-240-04I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x80A @ 0,9 Pf, 166 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 4 часа. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-240-06I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x80A при 0,9 пф, 221 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 6 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-240-08I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x80A @ 0,9 Pf, 276 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 8 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-240-12I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x80A при 0,9 пф, 276 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-300-04I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x100A @ 0,9 Pf, 221 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 4 часа. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-300-06I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x100A при 0,9 пф, 276 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 6 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-300-08I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x100A при 0,9 пф, 331 кВт, 220 В, 50 Гц, 8 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-300-12I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x100A при 0,9 пф, 442 кВт, 220 В, 50 Гц, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-450-04I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x150A @ 0,9 Pf, 331 кВт, 220 В, 50 Гц, 4 часа. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-450-06I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x150A @ 0,9 Pf, 386 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 6 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-450-08I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x150A @ 0,9 Pf, 497 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 8 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-450-12I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x150A @ 0,9 Pf, 662 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-600-04I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x200A @ 0,9 Pf, 442 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 4 часа. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-600-06I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x200A при 0,9 пф, 552 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 6 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-600-08I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x200A @ 0,9 Pf, 662 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 8 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-600-12I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x200A @ 0,9 Pf, 883 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-750-04I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x250A @ 0,9 Pf, 552 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 4 часа. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-750-06I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x250A при 0,9 пф, 662 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 6 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-750-08I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x250A при 0,9 пф, 883 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 8 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-750-12I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x250A при 0,9 пф, 1104 кВт, 220 В, 50 Гц, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-900-04I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x300A при 0,9 пф, 662 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 4 часа. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-900-06I	Решение для хранения энергии, серия eBuilding, 3x300A при 0,9 пф, 773 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, 6 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-900-08I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x300A при 0,9 пф, 994 кВт, 220 В, 50 Гц, 8 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
E311-900-12I	Решение для накопления энергии, серия eBuilding, 3x300A при 0,9 пф, 1325 кВт, 220 В, 50 Гц, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке



E24®

www.e24solutions.com

