



“eBuilding” Lösungen

Energiespeicherlösungen für Gebäude und Multi-Tenant- Objekte

Der weltweit wachsende Energiebedarf und häufig die Verknappung des Angebots führen zu wachsenden Stromunterbrechungen in Wohn- und Geschäftsgebäuden.

Die Verwendung eines Dieselgenerators ist teuer, umweltschädlich und wartungsintensiv. Das damit verbundene Management von Sammlungen, Ausfällen und Serviceanfragen macht den Gebäudemanager auf der Suche nach saubereren, kostengünstigeren und selbstverwalteten Energiealternativen.

E24 nutzt seine führende Solarenergieerzeugung, Energiespeichertechnologie und Energiezähler, um alles in einer sauberen, einfach zu installierenden und unproblematischen Lösung zu lösen.

Mit seiner führenden intelligenten Energiespeichertechnologie und dem Energieabrechnungssystem macht eBuilding Generatoren überflüssig und verwaltet die Kosten für Ersatzstrom für die Bewohner von Gebäuden auf faire Weise.

S311E



**“Endlich
eine Lösung,
die die
Energiekosten
fair und
intelligent auf
die Bewohner
des Gebäudes
verteilt.”**

Warum eBuilding?

Globale Lücke in der Energieversorgung

Mit dem schnellen demografischen und wirtschaftlichen Wachstum steigt die Nachfrage nach Strom und damit die Kluft zwischen Energieversorgung und -nachfrage. Die Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen ist die größte Quelle für Treibhausgasemissionen und wird weiter zunehmen, wenn mehr Menschen ans Netz gehen. Mit der Zeit und den Ressourcen, die für die Aufrüstung der Netzkapazität erforderlich sind, wird es für die Versorgungsunternehmen immer schwieriger, die Verfügbarkeit von Energie im Netz zu stabilisieren. In einigen Ländern haben die Lücke zwischen Angebot und Nachfrage und häufig das Missmanagement der Versorgungsunternehmen zu einer Situation geführt, in der die Versorgungsunternehmen durch regelmäßige Stromausfälle den verfügbaren Strom rationieren müssen.

Globale Herausforderungen

Da die Energieversorger auf finanzielle Maßnahmen wie die Abrechnung nach Nutzungsdauer (Time of Use Billing, TOU), Kapazitätsabrechnung und Niedrigleistungsfaktor-Zuschläge (LPFS) zurückgreifen, um den Verbrauch zu beeinflussen, steigen die Energiekosten der Hausbesitzer weiter an.

Außerdem verursachen Stromausfälle und Stromausfälle eine Belastung und verursachen zusätzliche Kosten für Haus- und Villenbesitzer. Die meisten Menschen greifen auf Dieselgeneratoren zurück, die auf mehreren Ebenen unpraktisch sind:

- Sie sind teuer in Anschaffung, Betankung und Wartung
- Sie verursachen Luft- und Lärmbelästigung und sind in Wohngebieten schädlich
- Sie erfordern Platz, regelmäßige Wartung und wiederholtes Auftanken

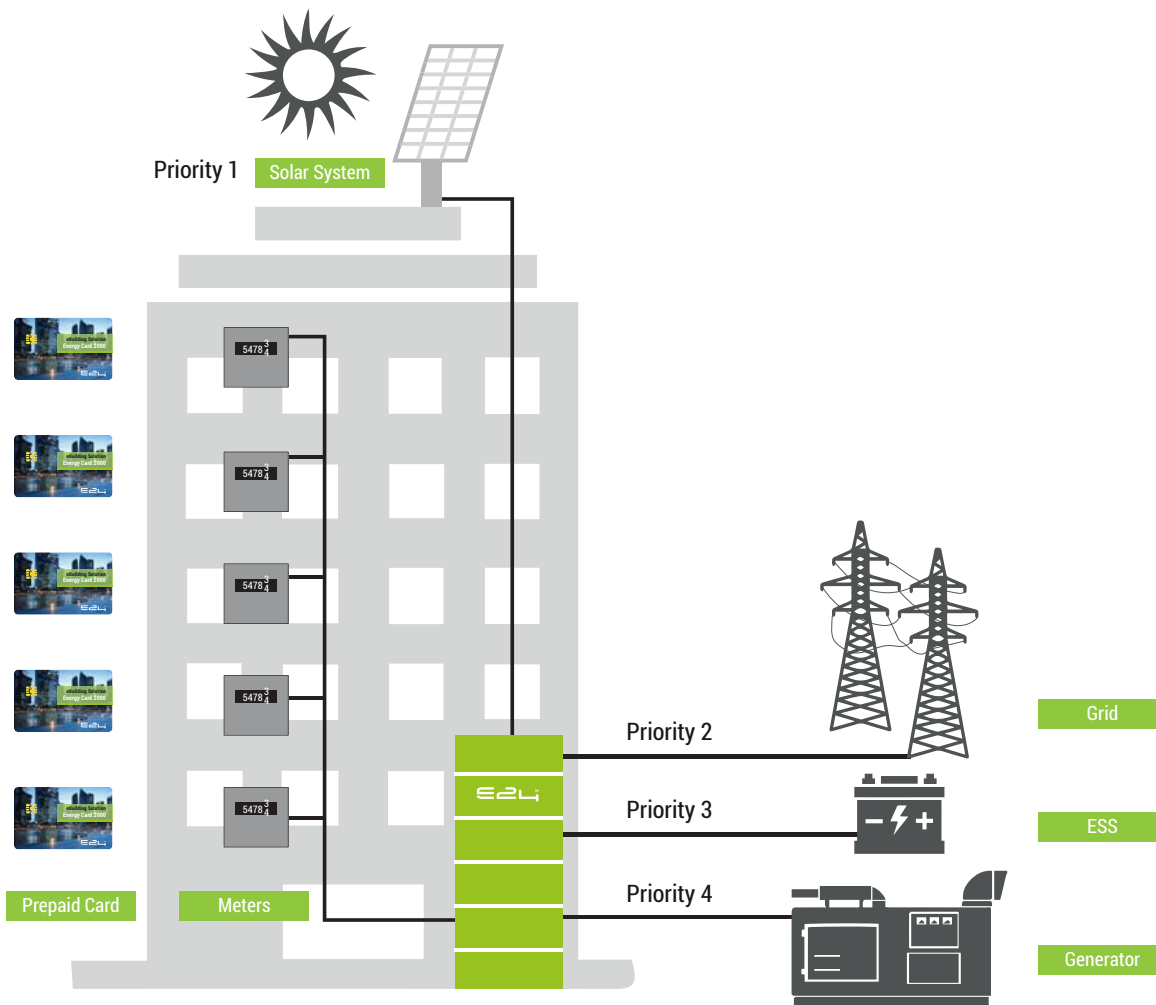
Die damit verbundenen Betriebs- und Wartungskosten von Notstromaggregaten sind für die Bewohner von Gebäuden, die unterschiedliche Energiemengen verbrauchen, schwierig zu verwalten.

Eine problemlose, kostengünstige Lösung

eBuilding überwindet diese Probleme, indem es eine vollständig integrierte Energiespeicherlösung für Gebäude bereitstellt, die ein intelligentes Abrechnungssystem verwendet, um die Energiekosten unter den Bewohnern des Gebäudes fair zu verwalten. eBuilding fungiert als Ersatzstromquelle in Zeiten von Stromausfällen oder Spitzenabrechnungsperioden und garantiert erhebliche Einsparungen gegenüber jeder Alternative auf Kraftstoffbasis, während die Stromqualität verbessert, Lärm und Umweltverschmutzung beseitigt und menschliche Eingriffe begrenzt werden.



eBuilding: Ein neues Konzept



eBuilding ist eine zentralisierte Energiespeicherlösung, die für Gebäude in Gebieten konzipiert wurde, in denen die Stromversorgung nur sporadisch erfolgt. eBuilding umfasst eine zentralisierte Energiespeicherlösung sowie ein Energiemanagement- und Abrechnungssystem. Seine Hauptfunktionen umfassen:

Kontinuierliche Stromversorgung und schneller Wechsel in den Backup-Modus

Wenn die Stromversorgung ausfällt, wechselt eBuilding schnell zu Pufferbatterien (10 ms Übertragungszeit), so dass Sie dies nie bemerken. Dies erfolgt über ein Backup-System, das Energie aus mehreren möglichen Quellen speichert, einschließlich optionaler Sonnenkollektoren und Strom aus dem Stromnetz. Dies überwindet die Notwendigkeit eines teuren, umweltschädlichen Dieselmotors und die damit verbundene umständliche Wartung.

Integration mit erneuerbaren Energien

eBuilding ist problemlos mit Solar-PV-Modulen oder Windenergie kompatibel, um das Backup-System aufzuladen und so Ihre Rechnungen zu senken. eBuilding speist auch ungenutzte

Sonnenenergie in das Netz ein.

Energiemanagement- und Abrechnungssystem

eBuilding beinhaltet Prepaid-Karten, dh jeder Bewohner oder Mieter bezahlt für die Energie, die er verbraucht hat. Dies überwindet den Aufwand bei der Verwaltung zentraler Generatorkosten unter Anwohnern. Die Prepaid-Karte enthält einen bestimmten Energiebedarf und jeder Mieter ist mit einem Smart Meter zur Messung des Energieverbrauchs ausgestattet



Hauptvorteile von eBuilding

Die nachgewiesenen Vorteile von eBuilding machen es zur idealen Komplettlösung für Ihren Energiebedarf, um Geld zu sparen und die Lebensqualität zu verbessern:

Erhebliche Kosteneinsparungen

Durch eBuilding sparen Sie Energiekosten, und im Vergleich zu Dieselgeneratoren sind die Betriebskosten geringer. In Verbindung mit Solar-PV lassen sich die größten Einsparungen erzielen.

Einfache und faire Kostenverteilung

Die Prepaid-Kartenlösung von eBuilding ermöglicht es jedem Einwohner, die verbrauchte Energie über eine vorprogrammierte Vergütung zu bezahlen, und erspart den Aufwand, die zentralisierten Generatorkosten zu verwalten.

Sicher und zuverlässig

eBuilding akzeptiert große Eingangsspannungen und -frequenzen und arbeitet sicher zwischen 154 V und 280 V sowie zwischen 40 und 70 Hz.

Ruhig und sauber

Mit eBuilding können Sie die Verwendung von lauten, umweltschädlichen Dieselgeneratoren vermeiden, die schädliche Gase freisetzen.

Belastbar

eBuilding ist so konzipiert, dass es sich im Falle eines unwahrscheinlichen Ausfalls selbst umgeht, um zu vermeiden, dass die Stromversorgung unterbrochen wird.

Umweltfreundliches Image und Werte

Die Wahl von Solarenergie zeigt, dass die CO₂-Emissionen gesenkt werden sollen. eBuilding verbessert Ihr Image und sendet eine Botschaft der Umweltverantwortung.

Unbeaufsichtigter Betrieb und geringe Wartung

eBusiness ist ein eigenständiges System, das automatisch zwischen den Stromversorgungen umschaltet und den Energiespeicher verwaltet und dabei sehr wartungsarm ist. Mithilfe der Fernüberwachungstools können unsere Techniker einen reibungslosen Betrieb sicherstellen und sich bei Problemen benachrichtigen lassen.

Anpassungsfähig und kompatibel

eBuilding ist problemlos mit PV-Modulen oder vorhandenen Hilfsstromquellen kompatibel und enthält die Technologie, mit der jeder verfügbare Generator bei längeren Stromausfällen, die über die Speicherkapazität hinausgehen, automatisch gestartet wird. (Dies kann auch zwischen bestimmten Stunden des Tages gesperrt werden).

Modular und erweiterbar

Durch die Modularität von eBuilding können mehr Wechselrichter parallel geschaltet werden, um die Leistung und Zuverlässigkeit zu erhöhen, und mehr Batteriemodule, um die Backup-Zeit zu verlängern. eBuilding wächst dynamisch mit Ihrem wachsenden Energiebedarf.

Kontinuierlicher Aufzugsbetrieb

Das Backup-System von eBuilding sorgt dafür, dass die öffentlichen Bereiche des Gebäudes beleuchtet sind und die Aufzüge ununterbrochen mit Strom versorgt werden.

Plug and Play

Die E24-Technologie wird in vorverpackten Kartons geliefert, die eine systematische Montage ohne externe Komponenten ermöglichen.

Gesundheit steht an erster Stelle

Der Einbau von Dieselgeneratoren in Wohngebieten schadet der Gesundheit und dem Wohlbefinden

- Giftige Gase wirken direkt auf die Atemwege und verursachen eine Vielzahl von Krankheiten
- Feinstaubbelastung trägt zu Asthma, Emphysem, chronischer Herz- und Lungenerkrankung bei, wobei ältere und junge Menschen empfindlicher sind.
- Die Exposition gegenüber Dieselabgasen birgt ein hohes Krebsrisiko.
- Motor erzeugt störende Geräusche
- Die Wechselwirkung der Abgase mit anderen Partikeln in der Luft trägt zur Entstehung von Smog bei.



Mehr Lebensqualität

eBuilding bietet gegenüber Dieselgeneratoren mehrere betriebliche Vorteile

Generator

- Hohe Betriebskosten
- Luft- und Lärmbelästigung
- Kontinuierliche Wartung
- Stromausfall zwischen Netz und Generator
- Mindestlast 30%
- Sperrig (Kraftstofftank und Auspuff erforderlich)
- Kontinuierliches Tanken
- Schmaltemperaturbetrieb (Deration)

eBuilding

- Niedrige Betriebskosten
- Leise und umweltfreundlich
- Geringer Wartungsaufwand
- Zuverlässig
- Stabile Spannung und Frequenz
- Kann in jedem Raum installiert werden
- Einmal installieren - Batterien alle 6 bis 10 Jahre ersetzen
- Breiter Temperaturbetrieb
- Bereit, mit Solar PV gekoppelt zu werden

Wie spart eBuilding Ihre Energiekosten?

Das intelligente System von eBuilding sammelt und speichert je nach Verfügbarkeit Energie aus mehreren Quellen

- eBuilding überwindet den Bedarf an teuren Dieselgeneratoren, Generatorwartung und Abonnements.
- eBuilding speichert Solarenergie zur Verwendung während Stromausfällen und spart so Energiekosten.
- Das intelligente Rechnungsverwaltungssystem von eBuilding stellt sicher, dass die Gebäudebewohner nur für den Strom zahlen, den sie verbrauchen, und verhindert so eine ungerechte Kostenverteilung zwischen ihnen.



Intelligentes Energiemanagement

Pre-Paid Energy Cards

Jeder Bewohner kauft eine Prepaid-Energiekarte, die eine bestimmte Energiemenge (kWh) enthält, um die Kostenverteilung zwischen Mietern und Einwohnern zu vermeiden.

Vorprogrammierbare Energiekosten

Jeder Bewohner eines Gebäudes ist mit einem intelligenten Energiezähler ausgestattet, der den momentanen Stromverbrauch (Ampere) und den Energieverbrauch (kWh) misst. Die Prepaid-Karte wird in einzelne Smart Meter eingesteckt und stellt die Energie zur Verfügung. Der Zähler verbraucht allmählich die verfügbare Energie entsprechend dem Verbrauch der Bewohner.

Kontrollierter Verbrauch

Wenn die Karte ihr Limit erreicht, gibt das Messgerät einen Erinnerungsalarm aus. Die Stromversorgung wird unterbrochen, bis eine neue Karte eingesetzt wird. Wenn ein Bewohner eines Gebäudes die vorprogrammierte zugewiesene maximale Last (A) überschreitet, trennt das System den Bewohner für 1 Minute, bis die Überlastung beseitigt ist. Die Stromversorgung wird dann automatisch wiederhergestellt.



Wer kann von eBuildings profitieren?

Die eBuildings-Lösung eignet sich am besten für alle Bewohner und Unternehmen von Gebäuden mit einer Stromversorgung von 3 KVA bis 2000 KVA. Es ist ideal für Gebäude, in denen Backup-Generatoren oder private Generatoren angemeldet sind, z. B. Einkaufszentren, Wohngebäude, Hotels, Türme usw.

eBuilding Anwendungen

eBuilding ist optimal für Wohn- oder Geschäftsgebäude in Gebieten oder Ländern geeignet, in denen die Stromversorgung nur sporadisch erfolgt. Mit seinem intelligenten Rechnungssystem eignet sich eBuilding ideal für Anwendungen, bei denen die Stromversorgung auf mehrere Benutzer verteilt wird und der Verbrauch einzeln überwacht und abgerechnet werden muss.

eBuilding wird immer auf Ihre Anforderungen zugeschnitten, wie von unseren Energieberatern empfohlen. Um einen kontinuierlichen Betrieb, höchste Kosteneinsparungen und eine längere Batterielebensdauer zu gewährleisten, wird immer empfohlen, eBuilding mit einer der Solargenerationslösungen von E24 zu kombinieren.

E24 Qualitätsversprechen



E24 entwirft seit 2011 Lösungen für die Energietechnik. E24 sammelte umfangreiche Erfahrungen in verschiedenen Märkten und Segmenten, was zu einem nachgewiesenen Marktvorsprung, Erfahrung und Führungsqualitäten führte.

E24 plant, konstruiert, fertigt, montiert, testet und liefert seine Lösungen in modularen Komponenten, die einfach und kostengünstig vor Ort zu montieren sind.

E24 beauftragt seine Lösungen über ein Netzwerk von Tochterunternehmen oder Geschäftspartnern mit strengen Qualitätsstandards und -verfahren, um die bestmögliche Leistung und Kundenzufriedenheit sicherzustellen.

E24 investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung und entwickelt seine eigene firmeneigene Technologie. Jeder Teil der gelieferten Energielösung ist optimiert, um den höchsten Kundennutzen zu erzielen.

Alle Lösungen sind auf eine schnelle und problemlose Kapitalrückführung und eine hohe Kapitalrendite ausgelegt.

E24 Umfassende

Unser schlüsselfertiger Ansatz zeichnet uns aus. Neben unseren Komplettlösungen bieten wir eine Vielzahl von Dienstleistungen an, mit denen Sie Ihre Investition optimal nutzen können:

- Besuche zur Standortbewertung
- Energiesparanalysen
- Machbarkeitsstudien
- Tragwerksentwürfe
- Mehrstufige Trainingsprogramme
- Inbetriebnahmedienste
- Finanzierungsdienstleistungen

E24 arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen, um alle Aspekte ihrer Energiekosten und -leistung zu untersuchen und Verbesserungsmöglichkeiten sowie das Potenzial zur Senkung der Gesamtkosten zu ermitteln.

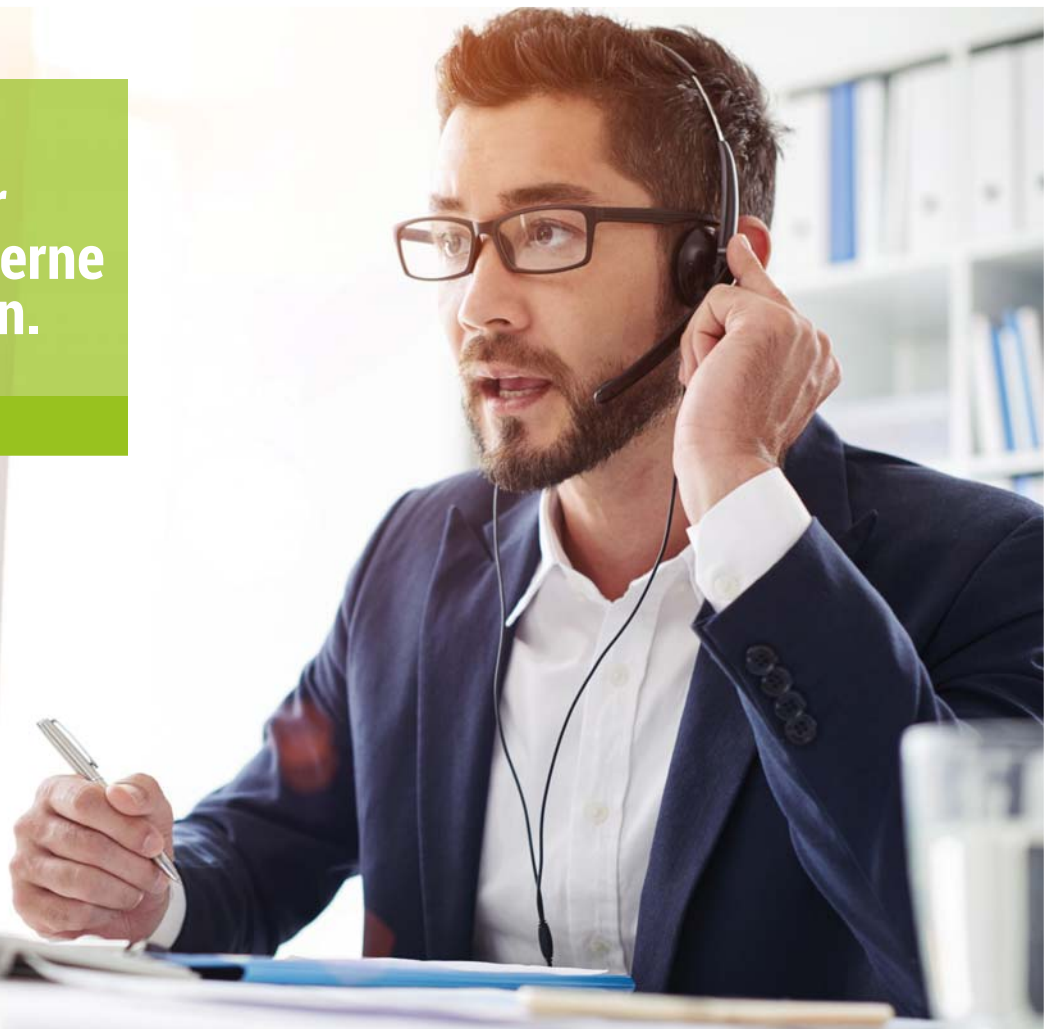
E24 bietet auch eine Reihe von Finanzierungsdiensten an, mit denen Kunden ihre Ausrüstung schrittweise bezahlen und ihre Investitionen teilweise aus den erzielten Einsparungen finanzieren können.

Mit Support-Centern, Regionalbüros und kompetentem Personal setzt E24 kompromisslos auf Kundenzufriedenheit. Unser Kundendienst umfasst:

- **Garantieverlängerungsprogramme**
- **Umfassende Wartungsprogramme**
- **Außendienst**
- **Überholung & Modernisierung**
- **E24 zertifizierte Teile**

Unsere Dienstleistungen werden von Ingenieuren erbracht, die in den regionalen E24-Niederlassungen tätig sind, sodass Kunden von genauen Daten profitieren können, die auf den einschlägigen Erfahrungen vor Ort basieren.

**Unsere
Energieberater
beantworten gerne
alle Ihre Fragen.**



Stellen Sie Ihre ideale Lösung

Machen Sie das Beste aus Ihrer eBuilding-Lösung, indem Sie sie mit einer unserer Energieerzeugungslösungen kombinieren, um die größten Kosten- und Wertesparungen zu erzielen.

eSolar



Wenn Sie auf die Speicherung verzichten und nur Energieerzeugung benötigen, ist eSolar die richtige Wahl für Sie.

eHybrid



eHybrid kann problemlos mit eBuilding oder einer beliebigen E24-Speicherlösung kombiniert werden und erweitert Ihr System um eine solare Energieerzeugungsfunktion. Dies senkt die Energiekosten weiter und verlängert die Lebensdauer Ihres Speichersystems.

eParking Hybrid



Wenn in Ihrem Gebäude nicht genutzte Parkplätze vorhanden sind, nutzt eParking Hybrid die Vorteile der Solarenergieerzeugung, senkt die Kosten und verlängert die Lebensdauer Ihres eBuilding-Systems.

Energiespeicherlösungen



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

Energieerzeugung Lösungen



eSolar



eHybrid



eParking



Umfassende Energielösungen

Das breite Portfolio von E24 an erfolgreich abgeschlossenen Projekten erstreckt sich über eine Vielzahl von Sektoren, einschließlich Wohn-, Gewerbe-, Industrie-, Telekommunikations- und Regierungsprojekten. Wir haben unseren Ruf auf die Kundenorientierung und die Vielseitigkeit bei der Lösung ihrer Probleme aufgebaut. Unsere maßgeschneiderten Lösungen, die den Lebensstil und die Bedürfnisse der Kunden in den Mittelpunkt stellen. E24 nutzt die Technologie als Problemlöser und Enabler.

In diesem Sinne entwickelt E24 zielgerichtete, personalisierte und nahtlose Energielösungen für Haushalte, Villen, Unternehmen, Gebäude, Fabriken, Dörfer, Telekommunikations- und Versorgungsunternehmen. E24 arbeitet ständig daran, die Wirtschaftlichkeit und den Lebensstil seiner Kunden zu verbessern und gleichzeitig auf dem Planeten zu sparen.

Bestellinformationen

Referenznummer Beschreibung

E311-240-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 166kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-240-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 221kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-240-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 276kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-240-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 276kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 221kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 276kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 331kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 442kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 331kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 386kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 497kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 442kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 552kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 883kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 552kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 883kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 1104kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 773kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 994kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 1325kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load



E24®

www.e24solutions.com

