



“eFactory” Lösungen

Energiespeicherlösungen für industrielle Anwendungen

eFactory ist eine schlüsselfertige Energiespeicherlösung, die für industrielle Anwendungen entwickelt wurde.

eFactory schützt Ihr Unternehmen vor Stromausfällen, die häufig zu Geräteschäden, Rohstoffverlust, Produktivitätsverlust und einer geringeren Produktionsqualität führen.

Fabriken, die mit E24 eFactory-Lösungen ausgestattet sind, werden rund um die Uhr unterbrechungsfrei mit stabilem Strom versorgt, während Solarenergie und andere Quellen integriert werden, um die Gesamtenergiekosten zu senken.

S330E

E24TM
BRIDGING THE ENERGY GAP



“Schließlich kann ich mich auf E24 verlassen, um zu gewährleisten, dass meine Fabrik nie wieder einen Stromausfall erlebt.”

Warum eFactory?

Mit dem exponentiellen demografischen Wachstum und der wirtschaftlichen Expansion des Planeten, dem zunehmenden Einsatz von Elektrizität in allen Sektoren, dem Zeit- und Ressourcenaufwand für die Aufrüstung der Netzstromkapazität und dem Einsatz dezentraler erneuerbarer Energien wird es für Versorgungsunternehmen immer schwieriger, die Verfügbarkeit zu stabilisieren von Energie auf dem Netz. Dies führt zu einer Reihe von Problemen sowohl bei der Stromerzeugung als auch beim Stromverbrauch:

Auf der Seite der Energieerzeugung

Um auf diese Instabilität zu reagieren, greifen die Energieversorger auf der Stromerzeugungsseite auf finanzielle Maßnahmen zurück, um den Verbrauch zu bestimmten Tageszeiten zu fördern oder zu entmutigen, um zu versuchen, den Netzverbrauch so konstant wie möglich zu halten. Diese Maßnahmen umfassen die Abrechnung der Nutzungsdauer (Time of Use Billing, TOU), die Kapazitätsabrechnung und die schrittweise Senkung der Einspeisetarife steigt die Stromrechnung auch für diejenigen, die in netzinterne PV- und / oder Windenergie investiert haben. Andere Maßnahmen umfassen die erhebliche Senkung der Tarife für erneuerbare Energiequellen in einigen Gebieten / Ländern, wodurch die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen im Netz allmählich weniger rentabel wird.

Der Strombedarf ist über das Angebot hinaus gewachsen, so dass die Energieversorger Stromausfälle aufgrund von Netzüberlastungen manchmal nicht vermeiden können. In einigen Ländern ist die Kluft zwischen Angebot und Nachfrage so groß geworden, dass die Versorgungsunternehmen gezwungen sind, die Verfügbarkeit von

Strom durch regelmäßige Stromausfälle zu erhöhen.

Auf der Verbraucherseite

Durch die Abrechnung der Nutzungsdauer (Time of Use Billing, TOU), die Kapazitätsabrechnung und die schrittweise Senkung der Einspeisetarife steigt die Stromrechnung auch für diejenigen, die in netzinterne PV- und / oder Windenergie investiert haben.

In Ländern, in denen Strom rationiert wird (weniger als 24 Stunden Strom pro Tag), greifen die Verbraucher auf Dieselgeneratoren zurück, die die folgenden Nachteile haben:

- Luft- und Lärmbelastung
- Erforderlicher spezieller Speicherplatz, der möglicherweise nicht verfügbar ist
- Wiederholtes Tanken
- Routinewartung

Die E24-Technologie erleichtert nicht nur das Nachrüsten bestehender Energiesysteme, sondern garantiert auch erhebliche Einsparungen gegenüber allen brennstoffbasierten Alternativen, während gleichzeitig die Stromqualität verbessert, Lärm und Umweltverschmutzung beseitigt und menschliche Eingriffe begrenzt werden.



Gesundheit steht an erster Stelle

Der Einbau von Dieselgeneratoren in Wohngebieten wirkt sich nachteilig auf die Gesundheit aus:

- Reizendes hörbares Geräusch von der Motorseite.
- Toxische Treibhausgase (THG), die zur Erderwärmung, Versauerung der Ozeane, zu Veränderungen des Pflanzenwachstums und des Nährstoffgehalts, zu Smog und zum Abbau der Ozonschicht beitragen.
- CO- und CO₂-reicher giftiger Rauch mit direkter Wirkung auf die Atemwege.
- Feinstaubbelastung bei älteren Menschen und Menschen mit Emphysem, Asthma sowie chronischen Herz- und Lungenerkrankungen.



eFactory: Ein neues Konzept

eFactory ist besonders für Anwendungen mit wiederkehrenden Stromausfällen und Spannungsabfällen geeignet. Es bietet Kunden eine schlüsselfertige Lösung, um die folgenden Probleme in einem System zu lösen:

1) eFactory regelt sowohl Spannung als auch Frequenz:

eFactory regelt die Eingangsspannung bei Verfügbarkeit von 154 VAC bis 280 VAC, während die Last bei 220 VAC scharf gehalten wird. In ähnlicher Weise wird die Frequenz scharf auf 50 Hz aus einem Bereich von 45 Hz bis 55 Hz stabilisiert.

2) Keine Stromunterbrechung bei Stromausfällen:

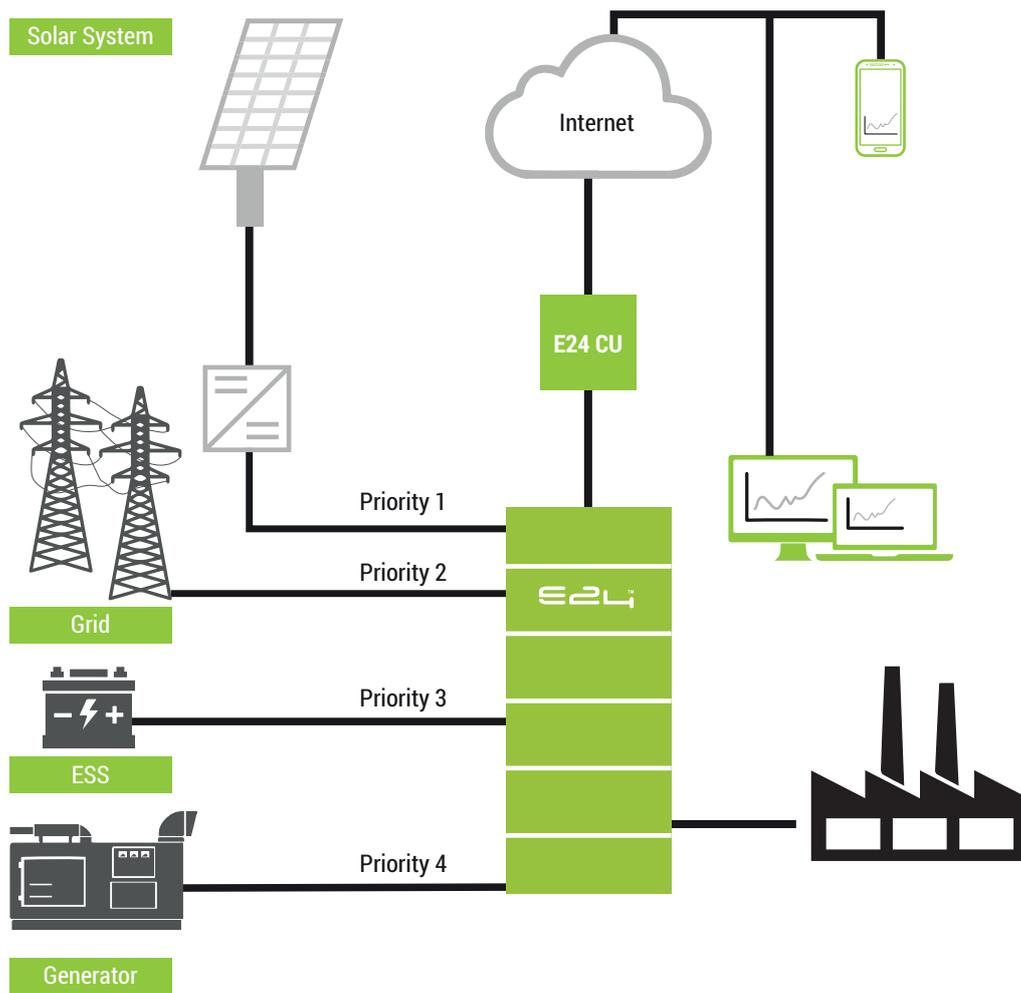
Unabhängig davon, ob das Stromversorgungsunternehmen verfügbar ist oder während eines Stromausfalls, bezieht Ihre Fabrik seinen Strom immer aus der eFactory-Lösung. Dadurch kann die Last immer mit sauberer, stabiler und unterbrechungsfreier Energie versorgt werden. Ihr Generator (falls angeschlossen) startet erst, wenn Ihre Batterien schwach sind oder wenn Ihre Last einen voreingestellten, vereinbarten Wert überschreitet. Auf diese Weise vermeiden Sie die Verbrennung von Diesel, die Verschmutzung und die mühsame Wartung des Generators. Falls verfügbar, bleibt Ihr

Generator die letzte Stromquelle, die das eFactory-System automatisch startet, wenn dies unbedingt erforderlich ist.

3) Integration mit Solar oder Wind.

eFactory ist kompatibel mit Ihren vorhandenen Solarmodulen. Sofern nicht bereits verfügbar, kann E24 selbstverständlich auch schlüsselfertige Solarlösungen anbieten, die mit eFactory kompatibel sind. eFactory ist in der Lage, die Sonnenenergie vorrangig zu beziehen, bevor die Stromversorgungs- oder Generatorquelle verwendet wird. Wenn Ihre Batterien voll sind, speist eFactory automatisch den nicht verbrauchten Energieanteil in das Netz ein (falls in Ihrem Land eine Netzmessung verfügbar ist), um die Stromrechnung zu senken.

Kosteneffizient



Vergleich mit Generatoren

Generator

- Hohe Betriebskosten
- Luft- und Lärmbelastung
- Kontinuierliche Wartung
- Stromausfall zwischen Netzgerät und Generator
- Mindestlast 30%
- Sperrig (Kraftstofftank & Auspuff erforderlich)
- Kontinuierliches Tanken
- Betrieb bei enger Temperatur (Dauer)

eFactory

- Niedrige Betriebskosten
- Leise und umweltfreundlich
- Keine Wartung
- Zuverlässig
- Stabile Spannung und Frequenz
- Keine Stromausfälle
- Kann überall installiert werden
- Einmal installieren - Ersetzen Sie die Batterien alle 6 bis 10 Jahre
- Bereit, mit Solar PV gekoppelt zu werden
- Breiter Temperaturbetrieb

Hauptvorteile von eFactory

eFactory wurde speziell für Märkte oder Gebiete entwickelt, in denen die Eingangsleistung besonders instabil und unregelmäßig ist. eFactory kann an Sonnenkollektoren angeschlossen werden, sofern verfügbar, sodass Sie Energie von der Sonne oder dem Stromversorgungsunternehmen speichern und später bei Bedarf verwenden können. Hauptvorteile sind:

- Niedrigere Betriebskosten als Dieselgeneratoren
- Statisches System ohne Wartung
- Weit Eingangsspannung (180Vac bis 280Vac).
- Breite Eingangsfrequenz (40 bis 70 Hz).
- Enthaltene Technologie zum automatischen Starten eines Generators bei längeren Stromausfällen, die über die Speicherkapazität hinausgehen
- Wächst dynamisch mit Ihrem Energiebedarf
- Geräuschfrei
- Verschmutzungsfrei
- Wartungsfrei
- Unbeaufsichtigter Betrieb
- Kann jedes vorhandene Solar-PV-Array nachrüsten

Wichtige Wettbewerbsvorteile

- Robust und zuverlässig:

E24 hat seit 2011 mit der Entwicklung von Energiespeicherlösungen begonnen. Die eFactory-Serie ist von höchster Qualität und mit großen Sicherheitsreserven für den Einsatz in rauesten Umgebungen ausgelegt.

- Belastbarkeit:

Die eFactory-Serie ist so konzipiert, dass sie sich im Fehlerfall selbst überbrückt, um die Stromzufuhr nicht zu unterbrechen.

- Modular und erweiterbar:

eFactory ist vollständig modular aufgebaut, sodass Sie die Leistung, Laufzeit und Größe eines Solar-Arrays verbessern können.

- Plug and Play:

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



Wer kann von eFactory profitieren?

eFactory eignet sich besonders für Fabriken, die auf Computern und Automatisierungssystemen basieren, in denen Stromunterbrechungen nicht toleriert werden

Energiespeicher- Anwendung

E24 eFactory ist optimal für Lasten ausgelegt, die in Gebieten oder Ländern betrieben werden, in denen die Verfügbarkeit der Energieversorgung zeitweise oder instabil ist oder beides. Es wird immer empfohlen, die eFactory-Lösung mit unseren Solarlösungen und einem Dieselgenerator zu koppeln, um einen kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten.

eFactory-Anwendungen eignen sich ideal für Lasten zwischen 100 kW und 4300 kW pro System.

eFactory ist modular und aufrüstbar.



Wie spart eFactory Ihre Energiekosten?

Die eFactory-Lösung sammelt Energie aus mehreren Energiequellen, je nach Verfügbarkeit und niedrigsten Kosten. Die Energie der Sonne ist in der Regel die billigste, gefolgt von Energieversorgern und Generatoren. Durch die aktive Auswahl der günstigsten verfügbaren KWH kann eFactory die Energiekosten senken und gleichzeitig den Einsatz teurer Dieselgeneratoren verzögern.

E24™

E24 Qualitätsversprechen



E24-Techniker nehmen ein neues System in Betrieb.

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.

Kundendienst

E24 bietet Lösungen, die die Erwartungen der Kunden hinsichtlich Leistung, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erfüllen und übertreffen. Das umfassende Serviceangebot von E24 stellt sicher, dass E24 verfügbar ist, wenn Sie Unterstützung benötigen, und zwar per Telefonanruf oder Klick. Mit Support-Centern und fachkundigem Personal bietet E24 ein kompromissloses Engagement für die Kundenzufriedenheit, indem es Folgendes bereitstellt:

- Umfassende Wartungsprogramme
- Außendienst
- Lösungs-Upgrades
- Sanierungen
- E24 zertifizierte Teile

Diese Verpflichtung sichert den Kunden maximale Produktivität, verlängert die Lebensdauer der Geräte und senkt gleichzeitig die Betriebskosten.

Das Fundament von E24 sind seine Mitarbeiter, und in seiner Kultur werden individuelle Beiträge gewürdigt und die Sicherheit wird in allen Aspekten des Geschäfts betont. Die Programme für Qualität, Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz ermöglichen es den Mitarbeitern und Kunden von E24, ihre Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und dabei sicherzustellen, dass Menschen, Vermögenswerte und die Umwelt nicht geschädigt werden. E24 besteht auch aus einer vielfältigen, engagierten und multitalentierten Belegschaft, die als Team zusammenarbeitet und sich dem gemeinsamen Ziel verschrieben hat, eine vollständige Kundenzufriedenheit zu gewährleisten. Ein weiteres wertvolles Mitglied dieses Teams ist eine Gruppe vertrauenswürdiger Lieferanten, die als Geschäftsverbündete eine Lieferkette bilden, die die Qualität der Produkte und Dienstleistungen von E24 verbessert. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um alle Aspekte ihrer Energiekosten zu untersuchen.

Dazu gehört, wie der Produktionsprozess die Energie nutzt, welche Verbesserungsmöglichkeiten bestehen, wie hoch die Betriebs- und Wartungskosten sind und welche Möglichkeiten bestehen, um die Gesamtkosten zu senken. Wir führen für unsere Kunden eine Energieanalyse durch, um sie bei der optimalen Entscheidung zu unterstützen, wie sie durch den Einsatz unserer Lösungen ihren Energieverbrauch und ihre Kosten senken können.



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

Energiespeicherlösungen



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

Energieerzeugungslösungen



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

E24 Umfassendes Angebot an Energielösungen

Obwohl wir uns alle einig sind, dass Solarenergie fossile Brennstoffe schrittweise ersetzen muss, hat jeder von uns spezifische Bedürfnisse und Anwendungen, die berücksichtigt werden müssen. E24 hat verschiedene Marktsegmente intensiv erforscht und für jedes Segment eine maßgeschneiderte und angepasste Lösung entwickelt.

E24 bietet Lösungen, die den Lebensstil oder den Arbeitsstil seiner Kunden berücksichtigen und gleichzeitig sicherstellen, dass Sicherheit an erster Stelle steht. E24 versteht, dass Technologie ein Problemlöser sein und unseren Lebensstil nahtlos integrieren muss. In diesem Sinne bietet E24 gezielte Lösungen für Häuser, Villen, Unternehmen, Gebäude, Fabriken und Dörfer. E24 entwickelt ständig Lösungen, um die Wirtschaftlichkeit und den Lebensstil seiner Kunden zu verbessern und gleichzeitig ein größeres Publikum anzusprechen.

Bestellinformationen

Referenznummer Beschreibung

E330-180-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 24kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-180-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 38kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-180-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-180-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 108kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-240-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-300-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 48kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-450-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-600-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-750-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-900-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-1K2-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 578kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-1K8-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 578kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 867kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load



REGIONALE VERKAUFSBÜROS

Nordamerika:

Canadian Technologies & Design Inc.
1250, Rene Levesque West, #2200
Montreal, Quebec,
Canada H3B 4W8
Phone: +1-514-9893700
Sales_R1@e24solutions.com

Europa:

E24 (UK) Ltd
20-22 Wenlock Road
London N1 7GU
United Kingdom
Phone: +44-2038242497
Sales_R4@e24solutions.com

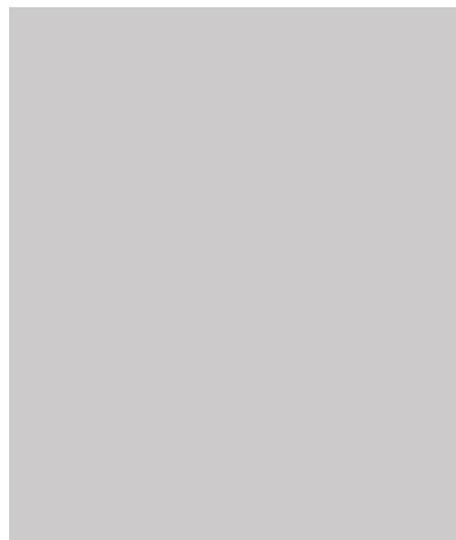
Eurasien:

E24 (Bulgaria) EOOD
5th and 6th Floors,
14 Tsar Osvoboditel Blvd.,
1000 Sofia, Bulgaria
Phone: +359-2-811-1445
Sales_R5@e24solutions.com

Naher Osten und Afrika:

Sharp Minds SAL
May Tabet Building,
Sin El Fil
Beirut, Lebanon
Phone: +961-1-492705
Sales_R6@e24solutions.com

AUTORISIERTER HÄNDLER



Get more info on www.e24solutions.com