

“eHome” Lösungen

Energiespeicherlösungen für kleine Wohnungen

eHome ist eine schlüsselfertige Energiespeicherlösung, die für Hausbesitzer entwickelt wurde, die unter regelmäßigen längeren Stromausfällen leiden.

eHome schützt Ihr Zuhause vor Stromausfällen und bietet längere Laufzeiten von bis zu 18 Stunden in Folge.

Das eHome von E24 kann mit Solar-PV gekoppelt werden, um die Energiekosten zu minimieren und gleichzeitig die Laufzeit zu optimieren. Es lässt sich nahtlos in vorhandene Konfigurationen und optionale Hilfsstromquellen integrieren, um die Energiekosten zu minimieren und die Lebensqualität zu verbessern.

S300E





“Endlich eine kostengünstige Lösung, mit der ich meine Solarmodule bei einem Stromausfall verwenden kann.”

Warum eHome?

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:

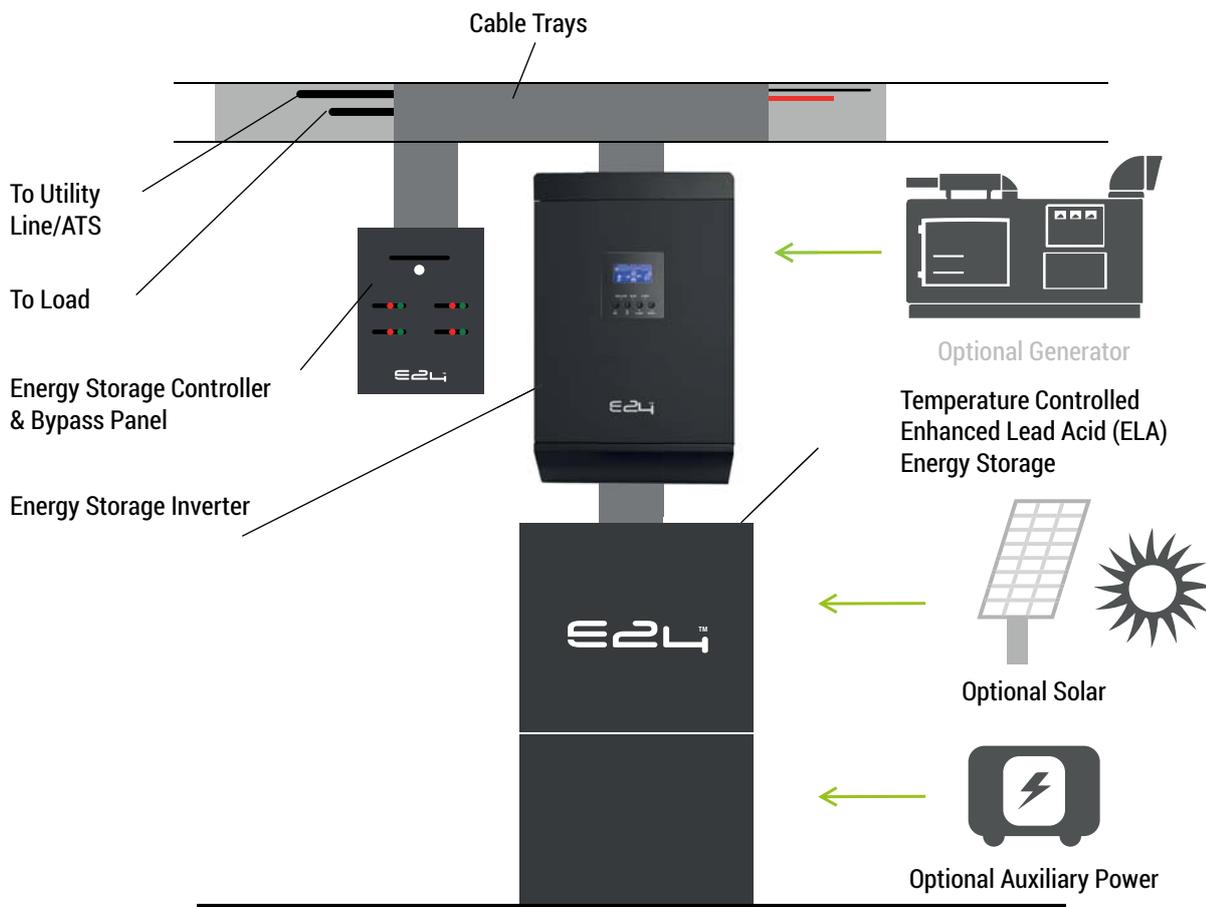
- Sie sind teuer in Anschaffung, Betankung und Wartung
- Sie verursachen Luft- und Lärmbelästigung und sind in Wohngebieten schädlich
- Sie erfordern Platz, regelmäßige Wartung und wiederholtes Auftanken

Eine kostengünstige Lösung

eHome überwindet diese Probleme, indem es ein kompaktes, eingebautes Backup-Energiespeichersystem bereitstellt, die Energiekosten senkt und dabei Stromausfälle verhindert. eHome fungiert als Ersatzstromquelle in Zeiten von Stromausfällen oder Abrechnungsspitzen und garantiert erhebliche Einsparungen gegenüber allen kraftstoffbasierten Alternativen, während die Stromqualität verbessert, Lärm und Umweltverschmutzung beseitigt und menschliche Eingriffe begrenzt werden.



eHome: Ein neues Konzept



eHome ist eine kostengünstige und kompakte schlüsselfertige Lösung, die speziell für Haushalte mit wiederholtem Stromausfall entwickelt wurde. Seine Hauptmerkmale umfassen:

Kontinuierliche Stromversorgung und schneller Wechsel in den Backup-Modus

Wenn die Stromversorgung ausfällt, wechselt eHome 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 Dieseldieselgenerators und die damit verbundene umständliche Wartung.

Integration mit erneuerbaren Energien

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

Kompakt und kostengünstig

eHome ist eine kostengünstige Energiespeicherlösung, mit der Sie vorrangig Energie aus Sonnenkollektoren und anschließend aus dem Stromnetz speichern können. Aufgrund seiner Kompaktheit und des vorgefertigten Kastendesigns passt es in jede kleine oder mittelgroße Wohnung, ohne dass zusätzliche Lagerräume oder Dachflächen erforderlich sind.

Modular und erweiterbar in Leistung und Laufzeit

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



Entworfen für Ihre Bedürfnisse

eHome enthält eine Vielzahl von Funktionen, die die Verwendung vereinfachen und Ihre Lebensqualität verbessern.

Erhebliche Kosteneinsparungen

Mit eHome können Sie Energiekosten sparen und die Betriebskosten im Vergleich zu Dieselgeneratoren senken. eVilla erzielt in Verbindung mit Solar-PV noch größere Einsparungen.

Ruhig und sauber

Mit eHome können Sie die Verwendung von lauten, umweltschädlichen Dieselgeneratoren vermeiden, die schädliche Partikel und Treibhausgase freisetzen.

Anpassungsfähig und kompatibel

eHome ist problemlos mit vorhandenen PV-Modulen oder vorhandenen Hilfsstromquellen kompatibel und verfügt über eine Technologie, mit der jeder verfügbare Generator bei längeren Stromausfällen, die über die Speicherkapazität hinausgehen, automatisch gestartet werden kann.

Unbeaufsichtigter Betrieb und geringe Wartung

eHome ist ein eigenständiges System, das den Energiespeicher automatisch verwaltet und sehr wartungsarm ist.

Umweltfreundliches Image und Werte

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

Plug and Play

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

Es gibt mehrere betriebliche Vorteile, die eHome gegenüber Dieselgeneratoren hat

Generator

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

eHome

- 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





eHome Anwendungen

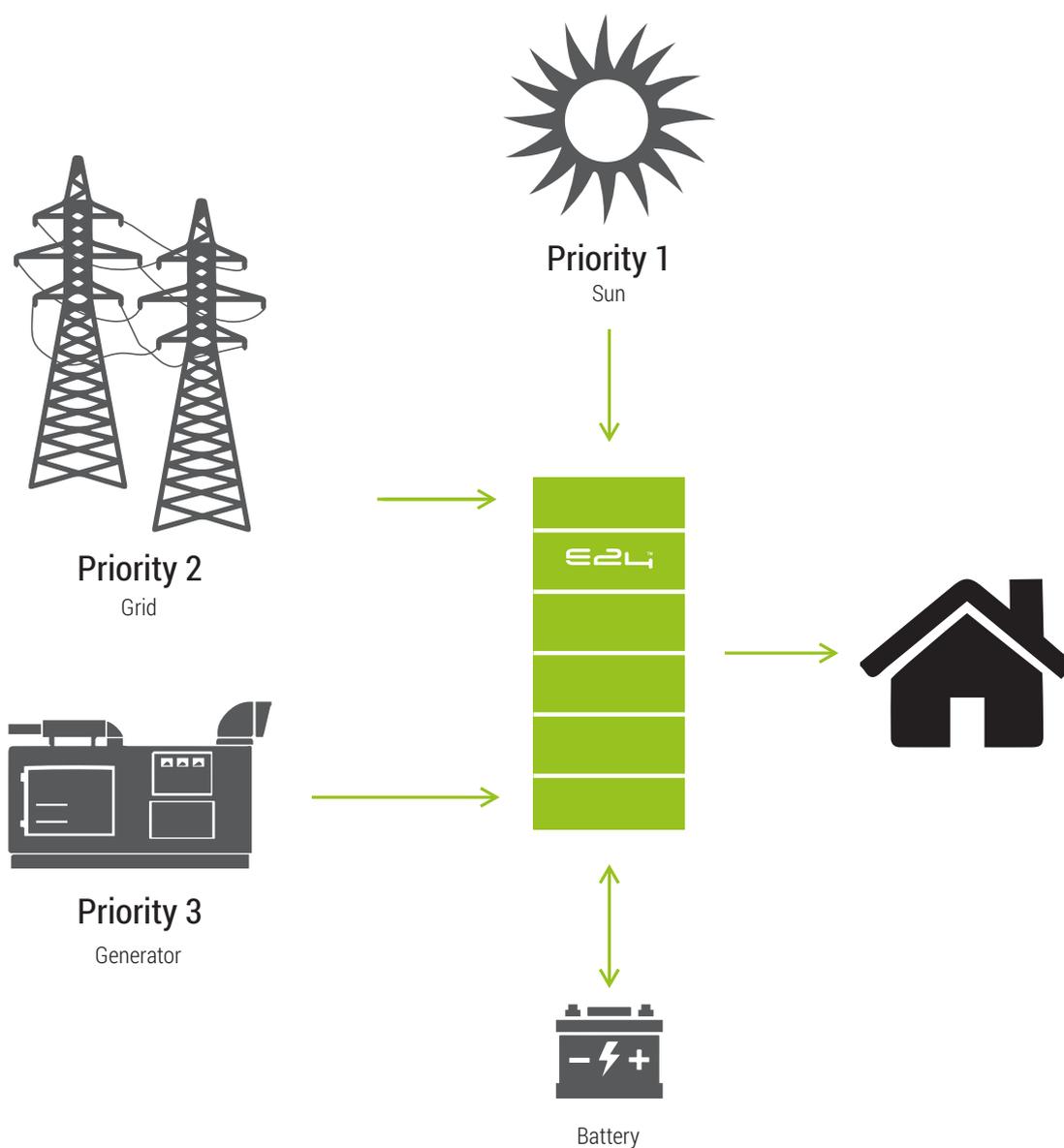
eHome ist optimal für Privathaushalte in Gebieten oder Ländern geeignet, in denen die Stromversorgung nur sporadisch erfolgt. Sein Vorteil liegt in seiner Kompaktheit und Fähigkeit, selbst in kleinen Wohnungen untergebracht zu werden, und bietet eine kostengünstige Ersatzstromquelle bei Stromausfällen.

eHome wird gemäß den Empfehlungen unserer Energieberater auf Ihre Anforderungen zugeschnitten. Es ist ideal für Lasten von 20A bis 40A. Um einen kontinuierlichen Betrieb, höchste Kosteneinsparungen und eine längere Akkulaufzeit zu gewährleisten, wird immer empfohlen, eHome mit einer der Solargenerationslösungen von E24 zu koppeln.

Wie spart eHome Ihre Energiekosten?

Das intelligente System von eHome sammelt und speichert Energie aus verschiedenen Quellen, je nach Verfügbarkeit und niedrigsten Kosten.

- eHome überwindet den Bedarf an teuren Dieselgeneratoren und Generatorabonnements.
- eHome speichert Sonnenenergie für Stromausfälle und spart so Stromkosten.
- Sofern verfügbar, kann eHome die Solarenergie zur Speicherung von Batterien nutzen und so die Energiekosten weiter senken.



E24 Qualitätsversprechen



E24 ist das Ergebnis von 30 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Energieerzeugungs-, -umwandlungs- und -speichertechnologie. E24 entwickelt und fertigt die langlebigsten, effizientesten und zuverlässigsten Energielösungen auf dem Markt, die auf die anspruchsvollsten Anwendungen und Standorte weltweit zugeschnitten sind.

E24 plant, konstruiert, fertigt, montiert, testet und liefert seine Lösungen in modularen Komponenten, die einfach und kostengünstig beim Kunden montiert werden können.

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 so konzipiert, dass eine schnelle und problemlose Kapitalwiederherstellung und eine hohe Kapitalrendite erzielt werden.

E24 Umfassende Dienstleistungen

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 die Kunden ihre Anlagen 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.**



Ergänzende Lösungen

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

eParking



Wenn Ihr Haus kein Dach hat oder Sie Ihr Auto im Schatten parken möchten, während Ihr Parkplatz Strom für Ihr Haus erzeugt, können Sie als E24-Händler Ihrer Lösung eine eParking-Option hinzufügen. Wenn Sie die Solarenergieerzeugung an Ihr eHome-Speichersystem anschließen, senken Sie Ihre Stromkosten erheblich und verlängern die Lebensdauer Ihres eHome-Speichersystems.

Energiespeicherlösungen



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eFactory



eVillage



eTelecom



eGrid

Energieerzeugung Lösungen



eSolar



eHybrid



eParking

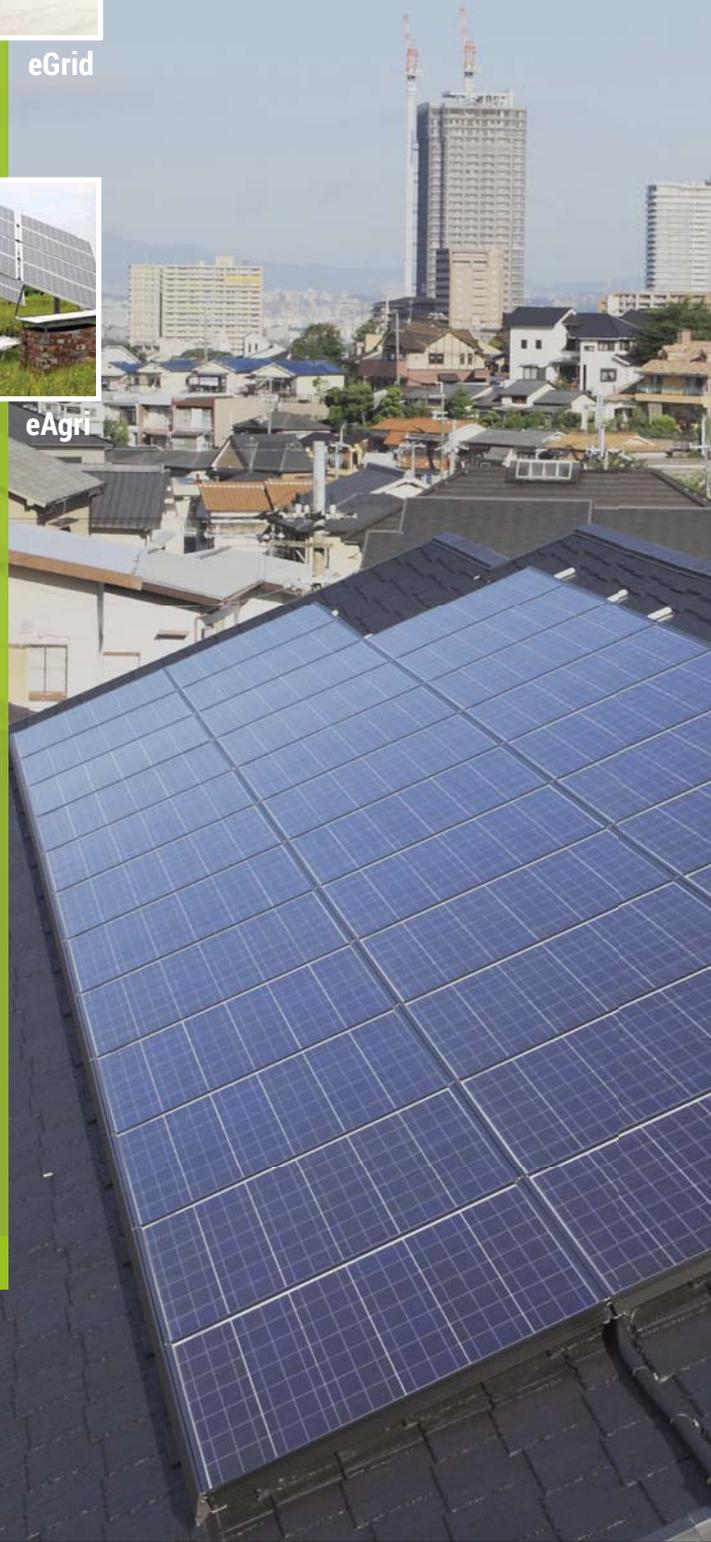


eAgri

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

Ref. Nummer	Beschreibung
E300-020-04I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 11kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-020-06I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 19.2kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-020-08I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 22.1kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-020-12I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 33.1kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-PV560	PV Kit for eHome Series, 560Wp



E24®

www.e24solutions.com

