



# Solutions “eFactory”

## Solutions de stockage d'énergie pour applications industrielles

eFactory est une solution de stockage d'énergie clé en main, développée pour les applications industrielles.

eFactory protège votre entreprise contre les pannes de courant qui entraînent souvent des dommages matériels, une perte de matière première, et de productivité et une baisse de la qualité de la production.

Les usines équipées des solutions E24 eFactory bénéficieront d'une électricité stable 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, tout en intégrant l'énergie solaire et d'autres sources afin de réduire les coûts globaux de l'énergie.

S330E

**E24**<sup>TM</sup>  
BRIDGING THE ENERGY GAP



**“Enfin, je  
peux compter  
sur E24 pour  
garantir que  
mon usine  
ne sera plus  
jamais coupée  
d’électricité.”**

# Pourquoi eFactory?

Avec la croissance démographique exponentielle et l'expansion économique de la planète, l'utilisation croissante de l'électricité dans tous les secteurs, le temps et les ressources nécessaires pour améliorer la capacité d'alimentation du réseau et le déploiement d'énergies renouvelables décentralisées, il est de plus en plus difficile pour les services publics de stabiliser la disponibilité de l'énergie sur le réseau. Cela crée un certain nombre de problèmes, tant du côté de la production que de la consommation d'énergie:

Du côté de la production d'électricité

Pour ce qui est de la production d'électricité et pour réagir à cette instabilité, les services publics ont recours à des mesures financières afin d'encourager ou décourager la consommation à des heures données de la journée et tenter de maintenir la consommation sur le réseau le plus stable possible. Ces mesures comprennent la facturation en fonction de la durée d'utilisation (TOU), la facturation en fonction de la capacité et les suppléments de facteur de puissance faible (LPFS). Parmi les autres mesures, citons la baisse substantielle des tarifs d'alimentation en énergie renouvelable dans certaines régions / pays, rendant la production d'énergie renouvelable en réseau progressivement moins rentable.

La demande d'électricité a tellement dépassé l'offre que les services publics sont parfois incapables d'éviter les pannes de courant résultant de surcharges du réseau. Dans certains pays, l'écart entre l'offre et la demande s'est tellement creusé que les services publics sont obligés de rationner la disponibilité de l'électricité par des

pannes régulières.

Du côté du consommateur

La facturation par heure d'utilisation, la facturation de la capacité et la diminution progressive des tarifs de rachat augmentent la facture énergétique, même pour ceux qui ont investi dans l'énergie PV et / ou éolienne en réseau.

Dans les pays où l'électricité est rationnée (moins de 24 heures d'électricité par jour), les consommateurs ont recours à des générateurs diesel qui présentent les inconvénients suivants:

- Pollution atmosphérique et sonore
- Espace spécial requis qui peut ne pas être disponible
- Ravitaillement répétitif
- Maintenance régulière

La technologie E24 facilite non seulement la mise à niveau de tout système énergétique existant, mais garantit également des économies substantielles par rapport à toute alternative basée sur le carburant, tout en améliorant la qualité de l'énergie, en supprimant le bruit et la pollution de l'environnement et en limitant les interventions humaines.



# La Santé Avant Tout

## L'installation de générateurs diesel dans des zones résidentielles a des effets néfastes sur la santé:

- Bruit audible irritant résultant du moteur.
- Émissions de gaz à effet de serre (GES) toxiques contribuant au réchauffement de la planète, à l'acidification des océans, à la modification des niveaux de croissance et de nutrition des plantes, au brouillard toxique et à l'appauvrissement de la couche d'ozone.
- Fumées toxiques riches en CO et CO2 ayant un effet direct sur le système respiratoire.
- Pollution par des particules fines affectant les personnes âgées et les personnes souffrant d'emphysème, d'asthme et de maladies chroniques du cœur et des poumons.



## eFactory: Un Nouveau Concept

**eFactory est particulièrement adapté aux applications de pannes d'électricité et de baisses de tension récurrentes. Il offre aux clients une solution clé en main pour résoudre les problèmes suivants:**

1) eFactory régule la tension et la fréquence:

eFactory régule la tension d'entrée lorsque disponible de 154 Vca à 280 Vca tout en maintenant la charge à une tension précise de 220 Vca. De même, la fréquence est stabilisée à 50Hz dans une plage de 45Hz à 55Hz.

2) Aucune interruption de courant pendant les pannes d'électricité:

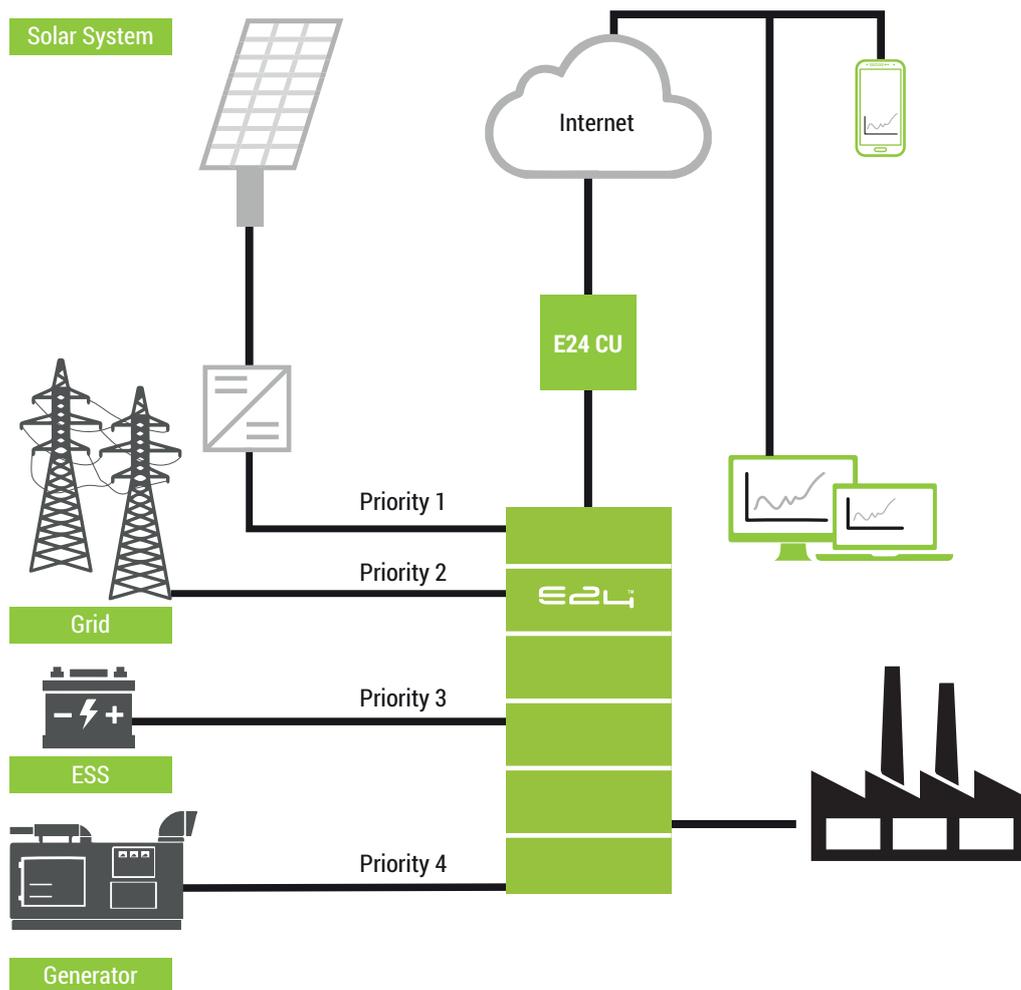
Que l'utilitaire soit disponible ou en cas de panne de courant, votre usine tirera toujours son énergie de la solution eFactory. Cela permet à la charge d'être alimentée d'une façon propre, stable et ininterrompue. Votre génératrice (si elle est connectée) ne démarrera pas tant que vos piles ne seront pas faibles ou que votre charge ne dépassera pas un niveau convenu. De cette manière, vous évitez le brûlage du diesel, la pollution et la maintenance fastidieuse des groupes électrogènes. Le cas échéant, votre groupe électrogène reste une source d'alimentation de dernier recours que le système

eFactory démarrera automatiquement en cas de nécessité absolue.

3) Intégration avec Solar ou Wind.

eFactory est compatible avec vos panneaux photovoltaïques existants. S'il n'est pas déjà disponible, E24 peut bien sûr fournir des solutions solaires clé en main adaptées compatibles avec eFactory. eFactory est capable de s'appuyer en priorité sur l'énergie solaire avant d'utiliser le service public ou le générateur. Lorsque vos batteries sont pleines, eFactory retournera automatiquement la partie de l'énergie inutilisée au réseau (si la mesure nette est disponible dans votre pays) afin de réduire votre facture de services publics.

# Cost-effective



## Comparaison avec des générateurs

### Generateur

- Coût opérationnel élevé
- Pollution atmosphérique et auditive
- Maintenance continue
- Coupure de courant entre utilitaire et générateur
- Charge minimale de 30%
- Encombrement (réservoir de carburant et échappement requis)
- Ravitaillement continu
- Opération à température ambiante normale

### eFactory

- Faible coût opérationnel
- Silencieux et non polluant
- Pas de maintenance
- Fiable
- Tension et fréquence stables
- Pas de coupure de courant
- Peut être installé n'importe où
- Ne requiert qu'un remplacement des piles tous les 6 à 10 ans
- Prêt à être couplé avec Solar PV
- Fonctionnement à l'haute température ambiante

# Principaux avantages d'eFactory

**eFactory est spécialement conçu pour marchés ou zones où la puissance d'entrée est particulièrement instable et intermittente. eFactory peut être connecté à des panneaux solaires lorsque disponibles, ce qui vous permet de stocker l'énergie du soleil ou du service public et de l'utiliser ultérieurement, le cas échéant. Les principaux avantages sont les suivants:**

- Fonctionnement moins coûteux que les générateurs diesel
- Système statique ne nécessitant aucune maintenance
- Large tension d'entrée (180Vac à 280Vac).
- Large fréquence d'entrée (40 à 70Hz).
- Technologie incluse pour démarrer automatiquement un générateur en cas de coupure de courant prolongée allant au-delà de la capacité de stockage
- Croît dynamiquement avec vos besoins en énergie
- Sans bruit
- Sans pollution
- Sans entretien
- Opération sans surveillance
- Peut modifier n'importe quel générateur photovoltaïque existant

## Principaux Avantages Compétitifs

- Robuste et fiable:

E24 a commencé à concevoir des solutions de stockage d'énergie depuis 2011. La série eFactory est de haute qualité et conçue avec de grandes marges de sécurité pour fonctionner dans les environnements les plus difficiles.

- la résilience:

La série eFactory est conçue de manière à se contourner en cas de défaillance afin d'éviter de débrancher le réseau de distribution.

- Modulaire et évolutif:

eFactory est entièrement modulaire, ce qui vous permet de mettre à niveau la capacité énergétique, le temps d'exécution et la taille d'un générateur solaire.

- Plug and Play:

La technologie E24 est fournie dans des boîtes préemballées permettant un assemblage systématique sans utiliser de composants externes.



## Qui peut bénéficier d'eFactory?

eFactory est particulièrement adapté aux usines qui utilisent des ordinateurs et des systèmes d'automatisation où une interruption de courant ne peut être tolérée.

# Application de stockage d'énergie

E24 eFactory est conçu de manière optimale pour les charges opérant dans des zones ou des pays où la disponibilité de l'électricité est intermittente ou instable, ou les deux à la fois. Il est toujours recommandé de coupler la solution eFactory à nos solutions solaires et à un générateur diesel afin de garantir un fonctionnement continu.

Les applications eFactory sont idéales pour des charges comprises entre 100 KW et 4300 KW par système.

eFactory est modulaire et évolutif.



## Comment eFactory économise-t-il vos factures d'énergie?

La solution eFactory collecte l'énergie provenant de multiples sources en fonction de leur disponibilité et de leur coût le plus bas. L'énergie du soleil est généralement la moins chère suivie par les services publics, puis les générateurs. En sélectionnant activement le KWH disponible le moins cher, eFactory est capable de réduire le coût de l'énergie tout en retardant l'utilisation de générateurs diesel coûteux.

**E24™**

# Engagement de qualité E24



E24 techniciens mettant en service un nouveau système.

**E24 a commencé à concevoir des solutions de stockage d'énergie depuis 2011 et a acquis une solide expérience dans diverses composantes du marché, ce qui lui confère un avantage, une expérience et un leadership clairs**

E24 conçoit, fabrique, assemble, teste et fournit ses solutions sous forme de composants modulaires faciles et économiques à assembler chez le client.

E24 commande ses solutions par l'intermédiaire d'un réseau d'affiliés ou de partenaires commerciaux, dans le respect de normes de qualité strictes et de procédures rigoureuses, afin de garantir la performance optimale et la satisfaction du client.

E24 investit continuellement dans la R & D et développe sa propre technologie propriétaire. Chaque partie de la solution énergétique fournie est optimisée pour apporter la valeur client la plus élevée.

Toutes les solutions sont conçues pour cibler une récupération du capital rapide et sans problème et un retour valable sur investissement.

# Service après-vente

E24 fournit des solutions qui satisfont et dépassent les attentes des clients en matière de performances, de fiabilité et de disponibilité. Les offres de services complètes de E24 garantissent que, lors d'un besoin d'assistance, E24 est disponible sur appel ou par clic. Avec des centres de support et un personnel compétent, E24 apporte un engagement sans compromis à la satisfaction du client en fournissant:

- Programmes de maintenance complets
- Service sur le terrain
- Mise à niveau des solutions
- Rénovations
- Pièces certifiées E24

Cet engagement assure aux clients une productivité maximale en prolongeant le cycle de vie des équipements tout en réduisant les coûts d'exploitation.

La société E24 se base sur la compétence de ses employés, en valorisant les contributions individuelles. La sécurité reste l'objectif primordial dans tous les secteurs de l'entreprise. Les programmes Qualité, Santé, Sécurité et Environnement permettent aux employés et aux clients d'E24 de se conformer aux exigences de leur système de sécurité, évitant tous dommages aux personnes, aux biens et à l'environnement.

Par ailleurs un groupe de fournisseurs de confiance travaille de concert pour former une chaîne d'approvisionnement continue dans le but de sans cesse accroître la performance des produits et services d'E24.

Cela inclut la manière dont le processus de production utilise l'énergie, les possibilités d'amélioration, les coûts d'exploitation et de maintenance et les possibilités de réduction des coûts globaux.

Nous soumettons à nos clients des analyses énergétiques aptes à réduire leur consommation d'énergie et les coûts conséquents.



**Nos consultants  
en énergie prêts  
pour toutes vos  
questions.**

## Solutions de stockage d'énergie



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

## Solutions de production d'énergie



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

# Solutions énergétiques Complètes

Bien que nous soyons tous d'accord, l'énergie solaire doit progressivement remplacer les combustibles fossiles, mais chacun de nous a des besoins et des applications spécifiques qui doivent être pris en compte. E24 a étudié de manière approfondie différents tranches de marché et mis au point une solution personnalisée et adaptée à chaque segment.

E24 propose des solutions qui tiennent compte du style de vie ou du style de travail de ses clients tout en veillant à la sécurité et à la sécurité. E24 comprend que la technologie doit résoudre des problèmes et doit intégrer notre mode de vie de manière transparente. C'est dans cet esprit que E24 propose des solutions ciblées pour les maisons, les villas, les entreprises, les bâtiments, les usines et les villages. E24 développe en permanence des solutions pour améliorer encore les conditions économiques et le style de vie de ses clients tout en ciblant des auditoires plus larges.

# Informations de Commande

<b>Réf. Numéro</b>	<b>Description</b>
S330-180-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 24kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-180-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 36kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-180-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-180-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 108kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-240-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-240-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-240-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-240-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-300-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-300-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-300-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-300-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-450-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 48kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-450-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-450-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-450-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-600-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-600-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-600-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-600-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-750-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-750-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-750-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-750-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-900-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-900-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-900-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-900-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-1K2-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-1K2-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-1K2-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-1K2-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 578kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-1K8-001	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
S330-1K8-011	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 511kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-1K8-021	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 612kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
S330-1K8-031	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 816kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load

**E24**®

[www.e24solutions.com](http://www.e24solutions.com)



ISO 9001:2015



QUALITY STANDARD

