



Solutions “eSolar-Hybrid™”

Solutions photovoltaïques multi-usages sur réseau et solaires photovoltaïques sur réseau et diesel sur réseau avec connectivité de stockage

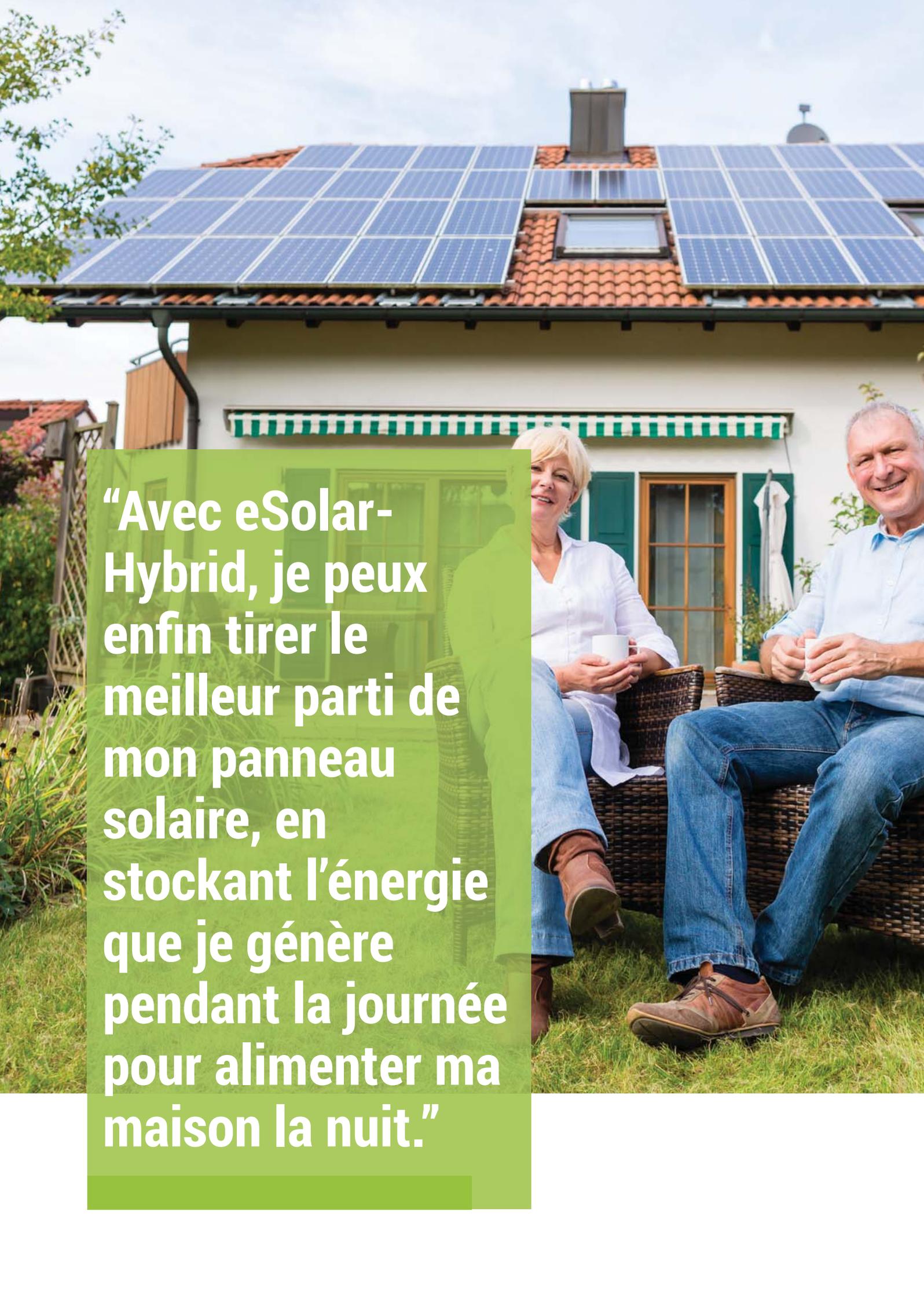
eSolar-Hybrid est une famille de solutions de génération d'énergie photovoltaïque prédéfinies permettant le déploiement rapide de panneaux solaires et de centrales électriques sur le réseau.

eSolar-Hybrid inclut la possibilité supplémentaire de connecter des panneaux photovoltaïques à des solutions de stockage, en tirant le meilleur parti de l'énergie solaire disponible.

Tous les composants eSolar-Hybrid sont sélectionnés et testés de manière optimale pour fonctionner ensemble et fournir les performances et la fiabilité les plus élevées.

eSolar-Hybrid est une solution plug and play avec tous les composants fournis, permettant un assemblage rapide. Les solutions eSolar-Hybrid sont conçues pour être connectées en option à des générateurs diesel ou à des transformateurs élévateurs en cas de besoin.

S110F

A photograph of a middle-aged couple sitting on a lawn in front of a house. The house has a red-tiled roof with several blue solar panels installed. The couple is sitting on wicker chairs, holding white mugs. The woman is wearing a white shirt and blue jeans, and the man is wearing a light blue shirt and blue jeans. The house has a green and white striped awning over the entrance. The scene is set outdoors with greenery and a clear sky.

“Avec eSolar-Hybrid, je peux enfin tirer le meilleur parti de mon panneau solaire, en stockant l’énergie que je génère pendant la journée pour alimenter ma maison la nuit.”

Pourquoi eSolar-Hybrid™ ?

Écart global d'approvisionnement en énergie

Avec la croissance démographique et économique rapide, la demande en électricité augmente sans cesse, de même que l'écart entre l'offre et la demande d'énergie. La production d'électricité à partir de combustibles fossiles est la plus grande source d'émissions de gaz à effet de serre et continuera de croître à mesure que davantage de personnes seront connectées au réseau.

Avec le temps et les ressources nécessaires pour améliorer la capacité du réseau, il est de plus en plus difficile pour les services publics de stabiliser la disponibilité de l'énergie. Dans certains pays, l'écart entre l'offre et la demande, et souvent la mauvaise gestion des services publics, a conduit ces services à devoir rationner l'énergie disponible par le biais de pannes régulières. En même temps, la technologie solaire a atteint des coûts très abordables et est devenue la source d'énergie la moins chère dans de nombreux pays.

Défis mondiaux

Les services publics ayant recours à des mesures financières telles que la facturation par heure d'utilisation, celle de la capacité et les suppléments de facteurs de faible puissance (LPFS) pour influencer la consommation, la facture énergétique continue à augmenter.

De plus, les pannes et les baisses de tension créent un fardeau et des dépenses supplémentaires. La plupart du temps, les gens ont recours à des générateurs diesel qui sont peu pratiques à plusieurs niveaux:

- Ils sont coûteux à acheter, faire le plein et entretenir
- Ils créent une pollution atmosphérique et sonore et sont nocifs dans les environnements résidentiels
- Ils nécessitent de l'espace, un entretien régulier et un ravitaillement répétitif

Une solution économique et sans tracas

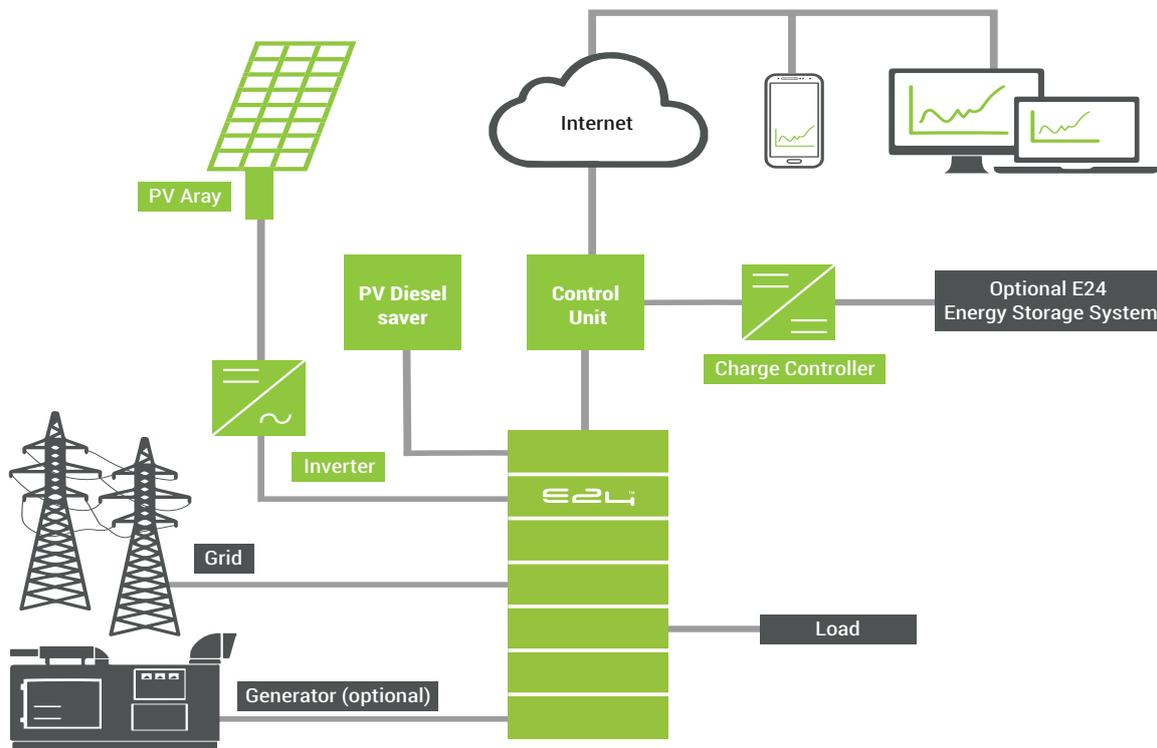
eSolar-Hybrid est une approche simple et économique qui permet le déploiement rapide de la production d'énergie solaire photovoltaïque afin de réduire vos factures tout en allégeant la charge qui pèse sur la planète. eSolar garantit des économies substantielles par rapport aux alternatives à base de carburant tout en améliorant la qualité de l'énergie, en éliminant le bruit et la pollution de l'environnement et en limitant les interventions humaines.

eSolar-Hybrid présente un avantage majeur par rapport aux systèmes solaires photovoltaïques en réseau standard (eSolar). Il inclut l'équipement et la capacité de connexion à un système de stockage d'énergie E24 (acheté séparément) permettant de stocker l'énergie solaire pour une utilisation ultérieure, optimisant ainsi votre investissement. Les avantages comprennent le transfert d'énergie pour éviter les tarifs lourds des services publics aux heures de pointe, le pic de rasage et l'annulation des charges liées à la demande pour les clients commerciaux et industriels.

eSolar Hybrid est une solution idéale pour les zones de coupures de courant fréquentes où un excès d'énergie solaire est stocké dans le système de stockage d'énergie (ESS) pour pouvoir être réutilisé lors de pannes de courant ou être réintroduit dans le réseau lorsque le système est plein.



eSolar-Hybrid™: Un Meilleur Concept



eSolar-Hybrid est une solution clé en main de génération d'énergie solaire pouvant être installée sur des toits plats, des toits de tuiles, des pergolas ou des champs. Ses avantages démontrés le distinguent:

Une solution - Un fournisseur

L'achat auprès de différents fournisseurs peut être problématique, sans garantie que les composants soient parfaitement compatibles ou réglés pour fournir les meilleures performances. Les composants eSolar-Hybrid sont pré-conçus et prétestés par E24 pour garantir leur compatibilité à 100% et conçus de manière optimale pour fournir les performances les plus élevées.

Installation Facile

eSolar-Hybrid comprend des instructions pas à pas sur l'assemblage de la solution PV. Tout technicien solaire peut l'installer en suivant simplement les instructions pas à pas.

Surveillance à distance préventive

eSolar-Hybrid est connecté au cloud à notre centre d'appels, ce qui permet à notre serveur de surveiller en permanence les performances. Cela signifie que E24 est capable de détecter immédiatement les anomalies et de prendre les mesures nécessaires pour que vous ne perdiez jamais la performance de votre investissement.

Compatible avec les solutions de stockage d'énergie

L'avantage majeur d'eSolar-Hybrid réside dans le fait qu'il peut être connecté à une solution de stockage d'énergie, ce qui permet à l'ensemble de l'énergie solaire générée d'être utilisée et stockée ultérieurement. Ceci est idéal pour les situations de coupure de courant récurrente, de période de facturation maximale ou de période de pointe.



Conçu pour vos besoins

Économies Substantielles

eSolar-Hybrid permet d'économiser sur les factures d'énergie et de réduire les coûts d'exploitation par rapport aux générateurs diesel. Une part substantielle du coût d'un système photovoltaïque solaire est liée à son ingénierie et à sa logistique. Avec eSolar, ces coûts sont immédiatement éliminés car ils sont pré-conçus et envoyés directement sur le site.

Une image et des valeurs écologiques

Le choix de l'énergie solaire démontre un engagement à réduire les émissions de carbone. eSolar-Hybrid améliore votre image en envoyant un message de responsabilité environnementale.

Opération sans surveillance et peu d'entretien

eSolar-Hybrid est un système autonome nécessitant très peu de maintenance. Ses outils de surveillance à distance permettent à nos techniciens d'assurer un fonctionnement sans faille et d'être avertis en cas de problème.

Calme et Propre

eSolar-Hybrid vous permet d'éviter l'utilisation de générateurs diesel bruyants et polluants qui libèrent des gaz nocifs.

Adaptable et compatible

eSolar-Hybrid est compatible avec les sources d'alimentation auxiliaires et inclut une technologie intelligente pour démarrer et contrôler automatiquement la charge des générateurs disponibles.

Modulaire et évolutif

La modularité eSolar-Hybrid signifie qu'il est possible d'ajouter plus de panneaux photovoltaïques et d'onduleurs, en fonction de l'évolution de vos besoins en énergie.

Plug and Play

La technologie E24 est fournie dans des kits préemballés comprenant tous les composants. Cela permet un assemblage rapide et systématique sans composants externes et sans surprises

Meilleure garantie

E24 offre une garantie complète sur tous les composants de la solution: 25 ans sur les panneaux photovoltaïques, 15 ans sur les onduleurs et 5 ans sur toutes les pièces restantes

eSolar-Hybrid™: rentabilité

eSolar-Hybrid réduit considérablement vos factures d'énergie table:

- eSolar-Hybrid élimine le besoin de générateurs et de sous-générateurs diesel coûteux.
- ESolar-Hybrid, lorsqu'il est utilisé à titre privé, restitue l'énergie excédentaire sur le réseau, ce qui permet de réduire les factures d'électricité grâce à la facturation nette.
- Si elle est associée à un groupe électrogène diesel, la technologie intelligente eSolar-Hybrid contrôle la charge du groupe électrogène, en utilisant le maximum d'énergie solaire, tout en évitant d'endommager l'énergie inverse.

E24 a toute une gamme de partenaires financiers dans des pays sélectionnés et peut vous aider à financer votre investissement solaire.

De plus, E24 fournit l'analyse énergétique et les documents justificatifs pour vous permettre d'obtenir un financement au moindre coût.

Applications eSolar-Hybrid™

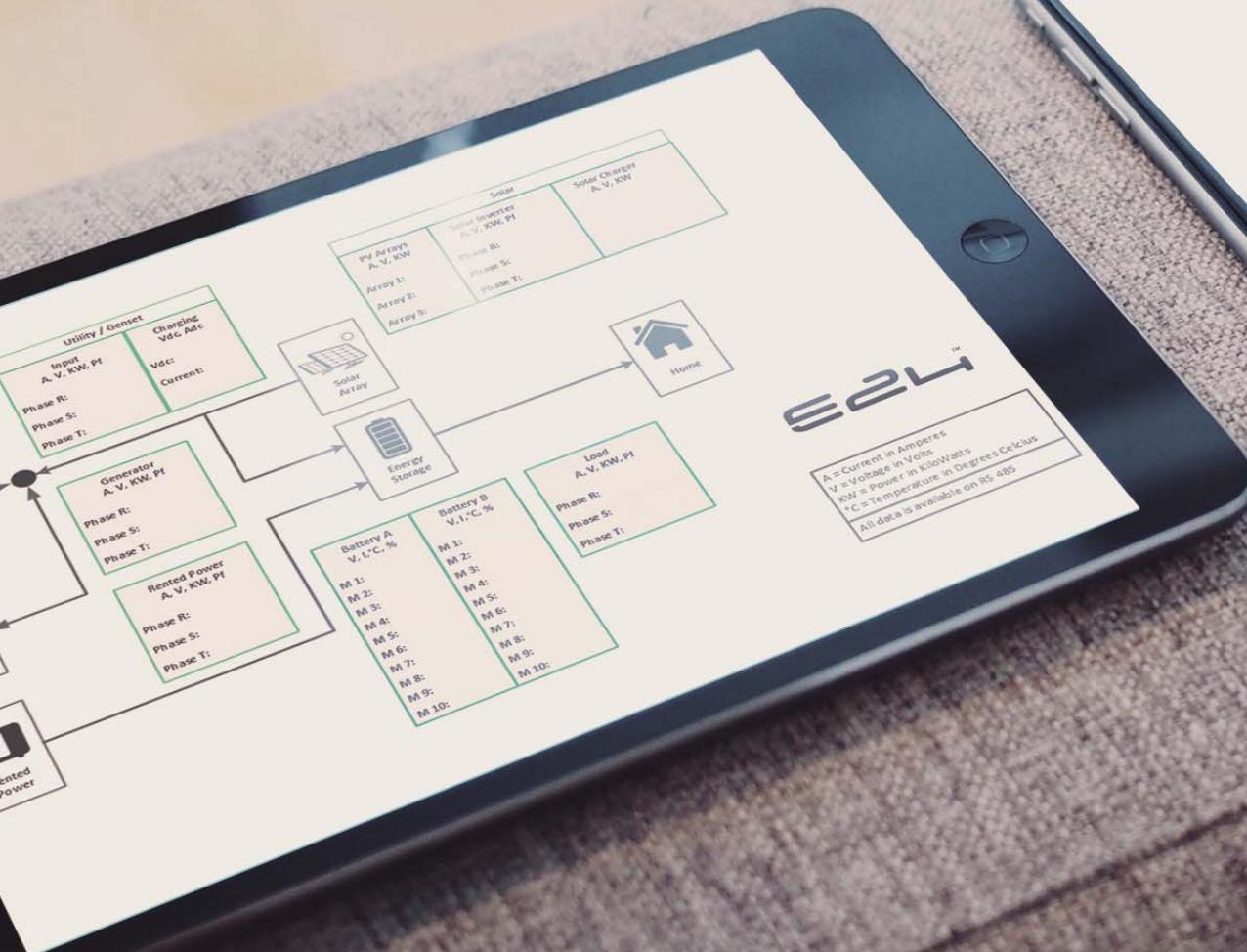
Les solutions eSolar-Hybrid sont adaptées à un large éventail d'applications, notamment les toits plats et inclinés et les grands champs. Avec eSolar, il est possible d'alimenter votre maison, votre entreprise, votre usine ou votre réseau de distribution, ce qui vous permet de stocker l'énergie produite.

Surveillance sur cloud

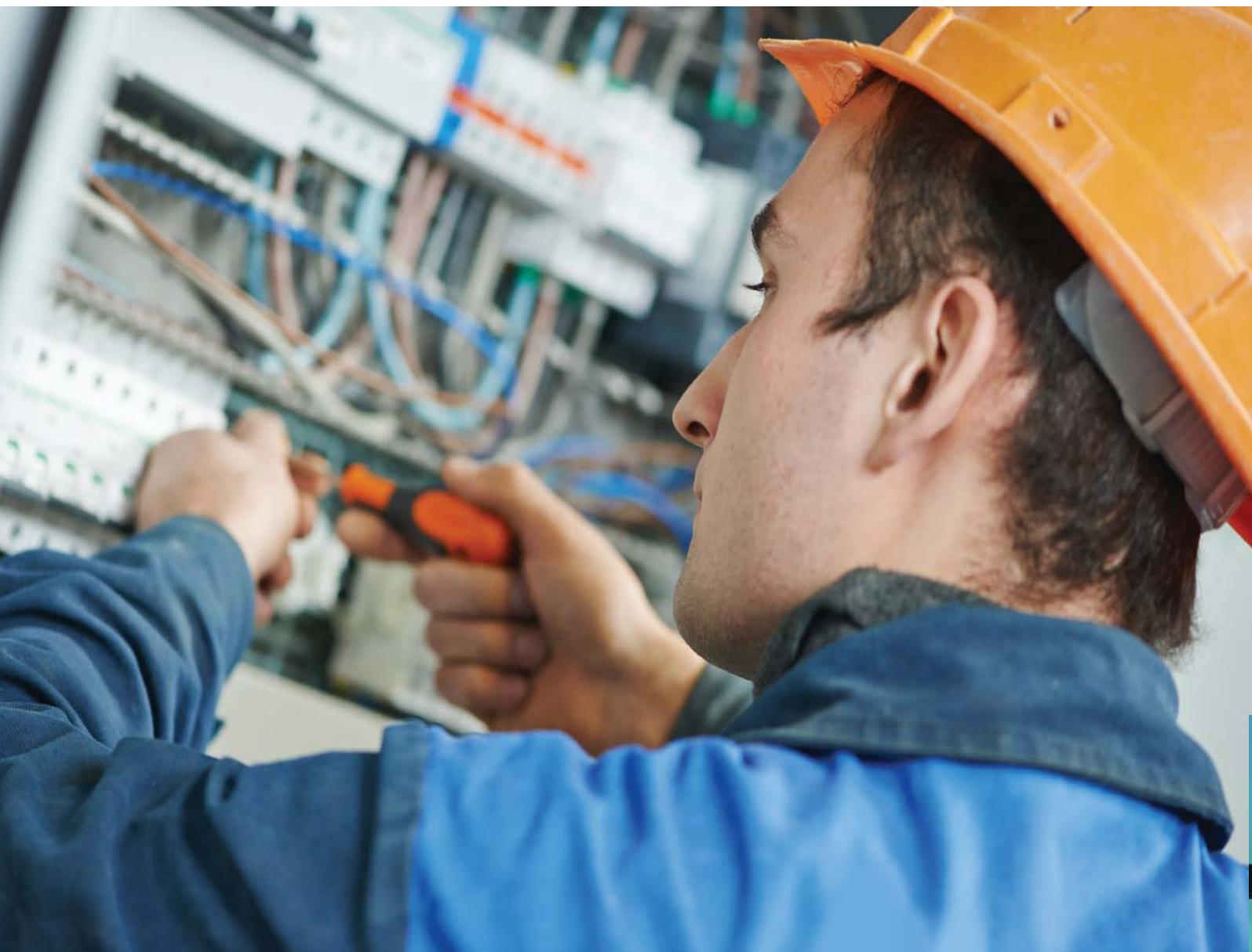
eSolar-Hybrid comprend un outil de gestion Web de pointe vous permettant de visualiser et de surveiller de près le bon fonctionnement de votre solution énergétique, ainsi que de surveiller la production d'énergie et la consommation de charge.

Le système de contrôle enregistre les données des panneaux solaires, des services publics, des charges et des générateurs optionnels. Toutes les données sont enregistrées et l'historique peut être téléchargé pour analyse, vous permettant de garder le contrôle de votre production d'énergie et de vos dépenses.

eSolar est connecté au système de surveillance basé sur le cloud E24, ce qui permet à l'équipe de support technique de gérer votre système à distance et de prendre des mesures préventives immédiates en cas d'anomalies, afin de protéger votre investissement.



Engagement de qualité E24



E24 est le fruit de 30 années d'expérience dans le domaine des technologies de production, de conversion et de stockage de l'énergie. E24 conçoit et fabrique les solutions énergétiques les plus durables, efficaces et fiables du marché, conçues pour les applications et les sites les plus exigeants du monde.

E24 conçoit, conçoit, fabrique, assemble, teste et fournit ses solutions en composants modulaires faciles et économiques à assembler sur site.

E24 commande ses solutions par l'intermédiaire d'un réseau d'affiliés ou de partenaires commerciaux, dans le respect de normes et de procédures de qualité strictes, afin de garantir les performances optimales et la satisfaction des clients. E24 investit continuellement dans la R & D et développe sa propre

technologie . Chaque partie de la solution énergétique fournie est optimisée pour apporter la valeur client la plus élevée.

Toutes les solutions sont conçues pour une récupération du capital rapide et sans tracas et un retour sur investissement substantiel.

E24 Services complets

Notre approche clé en main est ce qui nous distingue. En plus de nos solutions complètes, nous offrons une variété de services vous permettant de tirer le meilleur parti de votre investissement:

- Visites d'évaluation du site
- Analyses d'économie d'énergie
- Études de faisabilité
- Designs structurels
- Programmes de formation à plusieurs niveaux
- Services de mise en service
- Services de financement

E24 travaille en étroite collaboration avec ses clients pour examiner tous les aspects de leurs coûts et de leurs performances énergétiques, en identifiant les possibilités d'amélioration et le potentiel de réduction des coûts globaux.

E24 propose également un certain nombre de services de financement permettant aux clients de payer leur équipement progressivement et partiellement de financer leurs investissements grâce aux économies réalisées.

Avec des centres de support, des bureaux régionaux et un personnel compétent, E24 représente un engagement sans compromis pour la satisfaction de la clientèle. Nos services après-vente incluent:

- **Programmes d'extension de garantie**
- **Programmes de maintenance complets**
- **Service sur le terrain**
- **Révision et rénovation**
- **Pièces certifiées E24**

Nos services sont fournis par des ingénieurs travaillant depuis les bureaux régionaux E24, ce qui permet aux clients de bénéficier de données précises basées sur une expérience de terrain pertinente



**Nos conseillers
en énergie sont
là pour répondre
à toutes vos**

Solutions de Stockage



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

Energy Generation Solutions



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

Solutions énergétiques complètes

Le vaste portefeuille de projets d'E24 achevés avec succès couvre divers secteurs, notamment les secteurs résidentiel, commercial, industriel, et gouvernemental. Nous avons bâti notre réputation sur notre orientation client et sur notre polyvalence pour résoudre leurs problèmes. Nos solutions sur mesure placent le style de vie et les besoins des clients au centre de leurs préoccupations. E24 exploite la technologie en tant que solutionneur et facilitateur de problèmes.

C'est dans cet esprit que E24 développe des solutions énergétiques ciblées, personnalisées et homogènes pour les maisons, les villas, les entreprises, les bâtiments, les usines, les villages, les opérateurs de télécommunications et les services publics.



Informations de commande

Réf. Numéro Description

S110-1F1-02K2I Solution solaire hybride eSolar, monophasée, 240Vcc, 2,2 KWp, 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-1T1-02K2I Solution solaire hybride eSolar, monophasée, 240Vcc, 2,2 KWp, 220V, 50 / 60Hz pour toit incliné
S110-1F1-04K5I Solution solaire hybride eSolar, monophasée, 240Vcc, 4,5 KWp, 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-1T1-04K5I Solution solaire hybride eSolar, monophasée, 240Vcc, 4,5 KWp, 220V, 50 / 60Hz pour toit incliné
S110-1F1-06K7I Solution solaire hybride eSolar, monophasée, 240Vcc, 6,7 KWp, 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-1T1-06K7I Solution solaire hybride eSolar, monophasée, 240Vcc, 6,7 KWp, 220V, 50 / 60Hz pour toit incliné
S110-3F1-02K2I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 240Vcc, 2,24 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T1-02K2I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 240Vcc, 2,24 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toiture inclinée
S110-3F1-04K5I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 240Vcc, 4,5 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T1-04K5I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 240Vcc, 4,5 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toits inclinés
S110-3F1-06K7I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 240Vcc, 6,7 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T1-06K7I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 240Vcc, 6,7 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toits inclinés
S110-3F2-02K2I Solution solaire hybride eSolar, Triphasée, 480Vcc, 2,24 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T2-02K2I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 2,24 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toiture inclinée
S110-3F2-04K5I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 4,5 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T2-04K5I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 4,5 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toits inclinés
S110-3F2-06K7I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 6,7 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T2-06K7I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 6,7 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toits inclinés
S110-3F2-009KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 9 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T2-009KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 9 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toiture inclinée
S110-3F2-011KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vcc, 11,2 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T2-011KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vcc, 11,2 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toits inclinés
S110-3F2-013KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 13,4 KWp, 380 / 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-3T2-013KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 13,4 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toiture inclinée
S110-3F2-016KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 15,7 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T2-016KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 15,7 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toiture inclinée
S110-3F2-020KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 20,2 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3T2-020KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480 Vcc, 20,2 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toiture en tuiles
S110-3F2-023KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 23 KWp, 380 / 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-3F2-027KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 27 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-035KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasée, 480Vcc, 35 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-046KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 46 KWp, 380 / 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-3F2-058KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 58 KWp, 380 / 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-3F2-069KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 69 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-081KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 81 KWp, 380 / 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-3F2-098KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vcc, 98 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-121KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 120 KWp, 380 / 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-3F2-150KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 150/60 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-200KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 200 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-240KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 240 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-300KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 300 KWp, 380 / 220V, 50 / 60Hz pour toit plat
S110-3F2-500KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 50/600 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-630KI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vcc, 630 KWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-001MI Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 1 MWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-1M25I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vdc, 1,25 MWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat
S110-3F2-1M89I Solution solaire hybride eSolar, Triphasé, 480Vcc, 1.89 MWp, 380/220 V, 50/60 Hz pour toit plat

E24®

www.e24solutions.com



ISO 9001:2015



QUALITY STANDARD

