

Utilisation plus intelligente de l'énergie avec StorEdge®



Coupler le solaire avec une batterie pour le stockage change la manière dont les particuliers consomment l'énergie, et crée autant de nouvelles opportunités de développement pour les installateurs. En stockant le surplus de production solaire sur une batterie, les particuliers peuvent contrôler leur consommation énergétique.



Maximise l'autoconsommation solaire

Le surplus de production solaire est stocké dans une batterie, pour une utilisation dès que cela est nécessaire, de jour comme de nuit



Réduit les factures d'électricité

Utilisez le stockage par batterie pour alimenter la maison et achetez moins d'électricité ou à un meilleur prix.



Augmente l'indépendance énergétique

Réduisez la dépendance vis-à-vis du réseau et protégez les particuliers contre les hausses du prix de l'électricité

solaredge

/ Optimisez les installations SolarEdge avec StorEdge

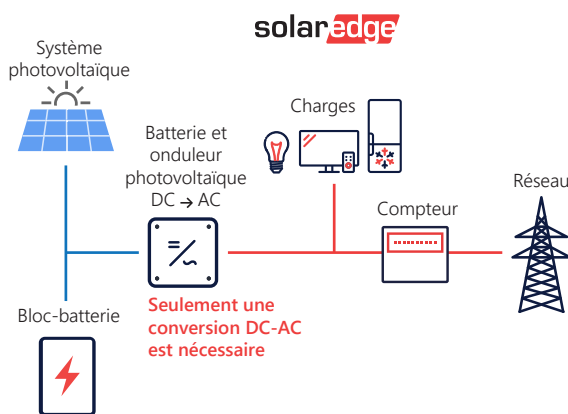
En associant la technologie d'onduleur solaire innovante de SolarEdge avec des systèmes de stockage par batterie de pointe, la solution couplée DC StorEdge est alimentée par un seul onduleur, qui offre une production d'énergie élevée, un dispositif de sécurité avancée et une visibilité au niveau du module.

Avantages de StorEdge

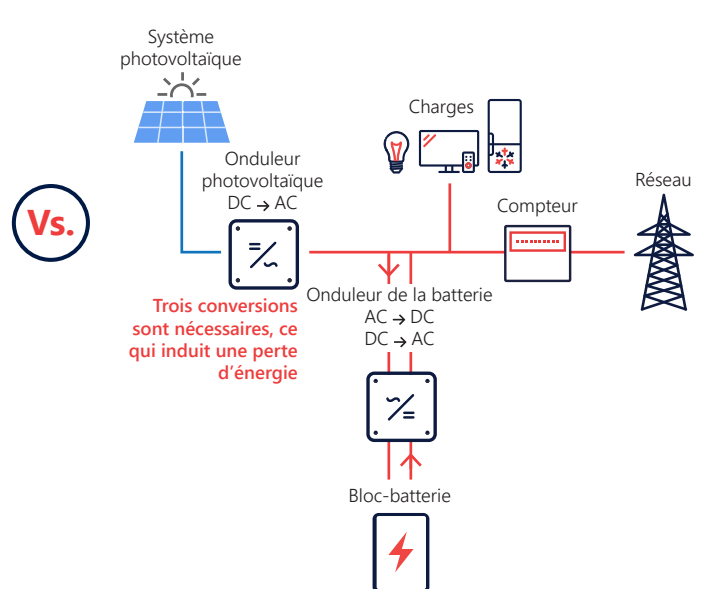
Plus d'énergie

- / Optimisation de la puissance au niveau du module pour un meilleur rendement énergétique
- / Solution couplée DC pour une efficacité élevée du système
 - L'énergie solaire est directement stockée dans la batterie
 - Pas de conversion supplémentaire AC-DC puis de nouveau en AC

Système photovoltaïque avec stockage couplé DC



Système photovoltaïque avec stockage couplé AC



Conception et installation simplifiées

- / Un seul onduleur intelligent pour la production et le stockage d'énergie solaire
- / Adapté à une installation à l'intérieur et à l'extérieur
- / Aucun câblage spécial requis, utilisation des mêmes câbles photovoltaïques

Visibilité totale et maintenance simplifiée

- / Suivi du statut de la batterie, de la production d'énergie solaire et des données d'autoconsommation depuis la plateforme de supervision de SolarEdge
- / Diagnostics et mises à jour du firmware à distance pour l'onduleur et la batterie
- / Vérification immédiate sur place de la configuration et du raccordement de la batterie

Sécurité avancée

- / Tensions de la batterie et du module solaire définies de façon à être automatiquement réduites à un niveau de sécurité lorsque le réseau AC est déconnecté
- / Conforme aux normes de sécurité les plus avancées, telles que la norme CEI 60947

/ Solutions StorEdge connectées au réseau

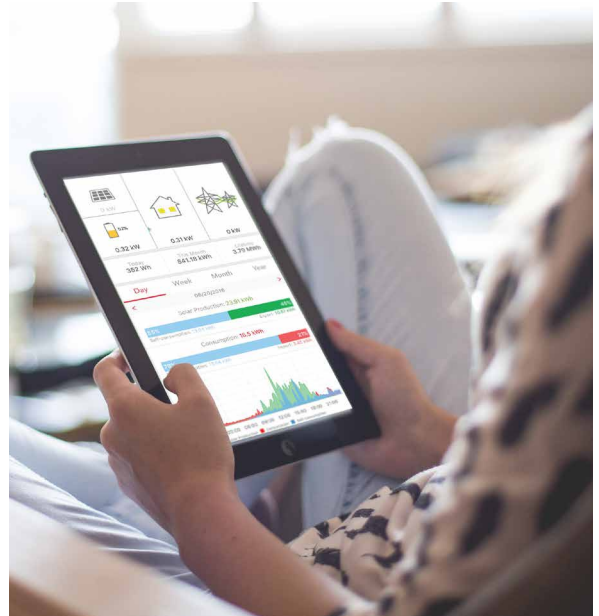
Améliorez l'indépendance énergétique des particuliers en utilisant automatiquement une batterie pour stocker l'énergie et alimenter les charges afin de couvrir les besoins en énergie des foyers. Compatible avec des batteries LG Chem RESU haute tension ainsi qu'avec des batteries 48 V que vous pouvez vous procurer auprès de plusieurs revendeurs de batteries.

Baisse de la consommation d'énergie provenant du réseau

- La batterie se décharge lorsque le soleil est couché ou que l'énergie solaire est insuffisante
- Le particulier achète moins d'électricité du réseau, ce qui accroît son indépendance énergétique et les économies réalisées.

Éviter les tarifs de pointe de l'électricité

- Possibilité de programmer StorEdge pour qu'il fonctionne avec différents programmes de charge/décharge selon l'heure d'utilisation
- Les particuliers peuvent charger la batterie lorsque le prix de l'électricité est bas et la décharger pour alimenter la maison lorsque le prix est élevé.



Une solution pour chaque foyer

Nouvelles installations StorEdge

Maisons avec installation monophasée

Un onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave gère le système photovoltaïque, la consommation du foyer et la capacité de la batterie.

Maisons avec installation triphasée

Un onduleur triphasé StorEdge se connecte directement à une ou plusieurs batteries de 48 V et gère le système photovoltaïque, la consommation et la capacité de la batterie.

Mise à niveau d'installations existantes vers StorEdge

Maisons avec installation monophasée SolarEdge

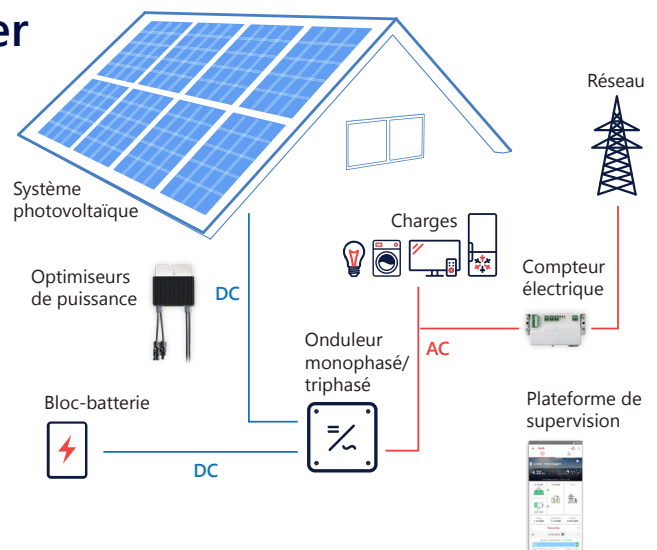
Une interface StorEdge est installée, elle connecte la batterie à un onduleur monophasé.

Maisons avec installation triphasée SolarEdge

Un onduleur monophasé couplé AC SolarEdge est installé pour recharger la batterie et il est raccordé à la sortie AC de l'onduleur triphasé.

Foyer alimenté par un onduleur tiers

L'onduleur monophasé couplé AC SolarEdge est installé pour recharger la batterie et il est raccordé à la sortie AC de l'onduleur tiers. Le compteur électrique SolarEdge offre une supervision complète du système.



/ Solution d'alimentation de secours StorEdge

Outre les fonctions liées au réseau, StorEdge peut également alimenter des charges critiques pour les foyers en cas de coupure de courant, de jour comme de nuit.

- / L'onduleur monophasé StorEdge gère le système photovoltaïque, la consommation, la batterie et la puissance de secours
- / Compatible avec des batteries LG Chem RESU haute tension

Remarque : contactez votre commercial SolarEdge local si la fonction d'alimentation de secours est disponible dans votre région.

/ Supervision complète du système

La plateforme de supervision SolarEdge fournit un aperçu de la production et de la consommation photovoltaïques du foyer en affichant le flux d'énergie entre le module photovoltaïque, la batterie, le réseau et les charges de la maison ainsi qu'en recueillant des données sur le système en temps réel.

