

Stockage sur batterie avec système S³ de 3 kVA en parallèle avec MPPT

Passez de 30 % à 70 % d'autoconsommation

Le S³ Smart Solar Storage stocke votre énergie solaire dans une batterie au lithium à la fois compacte et puissante au lieu de réinjecter l'énergie superflue sur le réseau de distribution. Dès que l'énergie que vous produisez ne suffit plus à alimenter vos appareils, le S³ prend le relais. L'énergie stockée dans la batterie est alors envoyée sur votre propre circuit électrique via le convertisseur intégré. Lorsque la batterie est déchargée, vous repassez sur le réseau de distribution jusqu'au jour ensoleillé suivant. Grâce au Smart Solar Storage, vous couvrez 70 % de vos besoins énergétiques au lieu de 30 %.

Le S³ accroît aussi votre autonomie en cas de panne de courant.

Surgélateur, réfrigérateur, ordinateur, pompe du chauffage... Tous continuent de fonctionner grâce à la fonctionnalité d'alimentation de secours intégrée (No-Break).

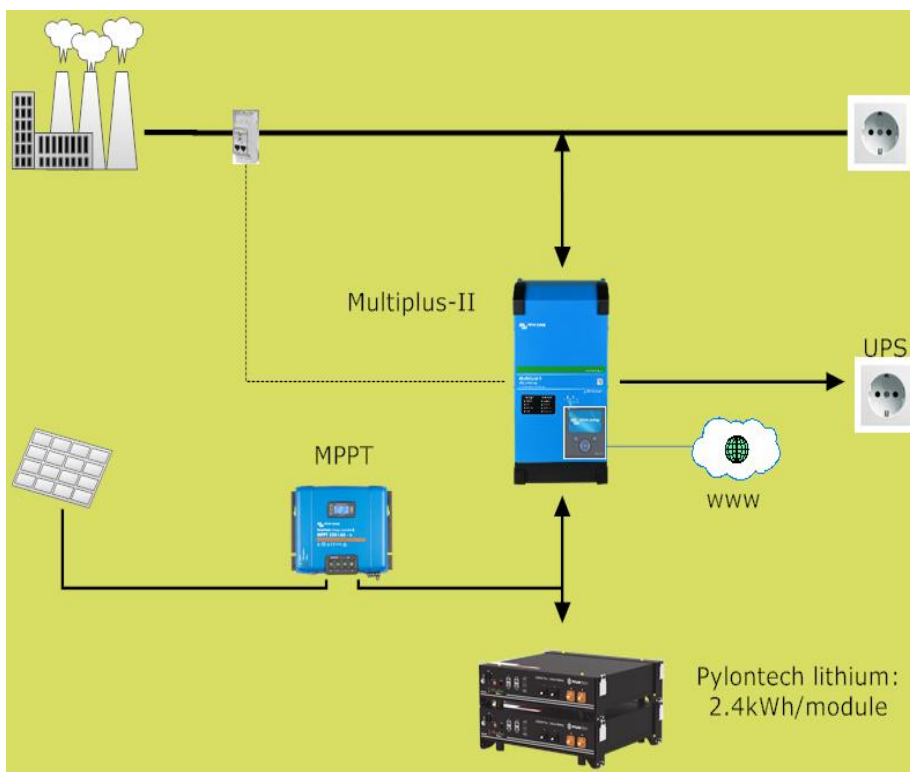
Installation simple

L'installation du S³ est simple, le système est raccordé parallèlement à votre installation électrique. Le S³ Smart Solar Storage est compatible avec tous les convertisseurs d'énergie solaire disponibles sur le marché. Il s'intègre, en outre, facilement aux installations existantes. Il vous faut plus de capacité de stockage ? Ajoutez des modules supplémentaires au S³ pour atteindre une capacité de stockage maximale de ±20kWh. Ce n'est pas encore suffisant ? Installez simplement un S³ supplémentaire. Le S³ est un système intelligent au fonctionnement totalement automatique. Si vous le souhaitez, vous pouvez malgré tout suivre votre S³ en ligne via votre smartphone.

Stockage d'énergie à petite échelle : une réalité prometteuse

Le stockage de l'énergie et l'autoconsommation sont plus que jamais d'actualité. Si des projets de grande ampleur attirent régulièrement l'attention des médias, ils ne se concrétisent jamais. En revanche, le stockage d'énergie à petite échelle est désormais une réalité. Les utilisateurs finaux peuvent déjà apporter leur contribution à la protection de l'environnement en stockant leur énergie solaire superflue en journée pour l'utiliser le soir.

La production décentralisée, le stockage de l'énergie et les smart grids ne sont plus seulement des pratiques intéressantes : ils sont essentiels à un avenir durable.



Le S³ Smart Solar Storage a été conçu pour favoriser ce développement durable. Selon une étude, un ménage moyen ne consomme que 30 % de l'énergie solaire qu'il produit, ce qui signifie que 70 % sont réinjectés sur le réseau de distribution. Le S³ Smart Solar Storage inverse ces chiffres : 70 % d'autoconsommation et 30 % de réinjection sur le réseau.



Description

Ce système de stockage sur batterie fonctionne parallèlement à une installation existante avec raccordement monophasé ou triphasé au réseau. Il est livré avec un chargeur solaire MPPT (3 kW) qui recharge directement la batterie. Ce système affiche un rendement plus élevé qu'un onduleur CA. Avantage supplémentaire : en cas de panne de courant, le chargeur solaire MPPT continue de recharger la batterie.

Le S³-3K-1F-PV est un pack d'installation complet destiné au professionnel et composé des éléments suivants :

- un convertisseur/chargeur MultiPlus-II 48/3000/35-32
- un chargeur solaire Smart MPPT 250/60Tr
- un module de réglage et de surveillance Color Control monté sur le MultiPlus-II
- un compteur énergétique CA intelligent (triphase) avec câble d'interface de 5 m (à installer directement derrière le raccordement au compteur)
- un LYNX Distributor avec fusibles pour raccorder le MultiPlus-II et le chargeur solaire MPPT à la batterie (tous les câbles CC sont inclus)
- la programmation du système et la configuration du suivi via le portail VRM de Victron Energy

La batterie est un élément essentiel d'un système de consommation. Nous recommandons chaudement l'utilisation d'une batterie au lithium. Des études ont démontré que pour une habitation moyenne (consommation d'env. 5 000 kWh), le rapport optimal entre le stockage sur batterie et la consommation était de 1,25 kWh/1 MWh.

La batterie modulaire Pylontech apporte la solution idéale à cet égard ; chaque module présente une capacité nominale de 2,4 kWh et il est possible de raccorder jusqu'à 8 modules en parallèle (capacité utile de 17,6 kWh). Pour un système équilibré, nous recommandons un maximum de 4 modules dans la configuration précitée.

Les modules Pylontech sont livrés avec câbles de batterie et câbles data.

Caractéristiques électriques S³-3K-1F-PV

Tension d'entrée/de sortie	230 V-50 Hz
Puissance en parallèle à 25 °C	2 200 VA
Puissance de charge à 25 °C	1 960 W
Puissance no-break à 25 °C	2 400 W
Tension/puissance PV maximale	3440W/245V
Courant de charge du chargeur solaire MPPT	60A
Synergrid C10/26	✓
Écran graphique avec Internet	✓
Lecture/commande par appli	✓

Caractéristiques électriques batterie (module)

Technologie	Lithium-ion phosphate
Tension nominale de la batterie	48 V CA
Capacité par module	2,2 kWh utiles
Nombre de cycles*	> 4 500
Température ambiante	0 °C – 50 °C
Dimensions (l x p x h)	440 x 410 x 89 mm
Poids	25 kg

* en cas de décharge à 80 %, 25 °C et C 0,4

Prix

Description	Quantité	Prix unitaire hors TVA	Prix unitaire TVA de 21 % comprise
S ³ -3K-1F-PV conforme à la description ci-dessus	1	3.358,99	4.064,38
Batterie au lithium (module) 2,4 kWh – câbles inclus	1	1.272,48	1539,70
Module supplémentaire – batterie au lithium 2,4 kWh	1	1.258,50	1.522,79
Porte-batterie par module (empilables par 4)	1	55,88	67,61

Prix indicatifs en euros au 15/08/2018, cotisations Recupel et Bebat comprises, hors installation et matériel d'installation.