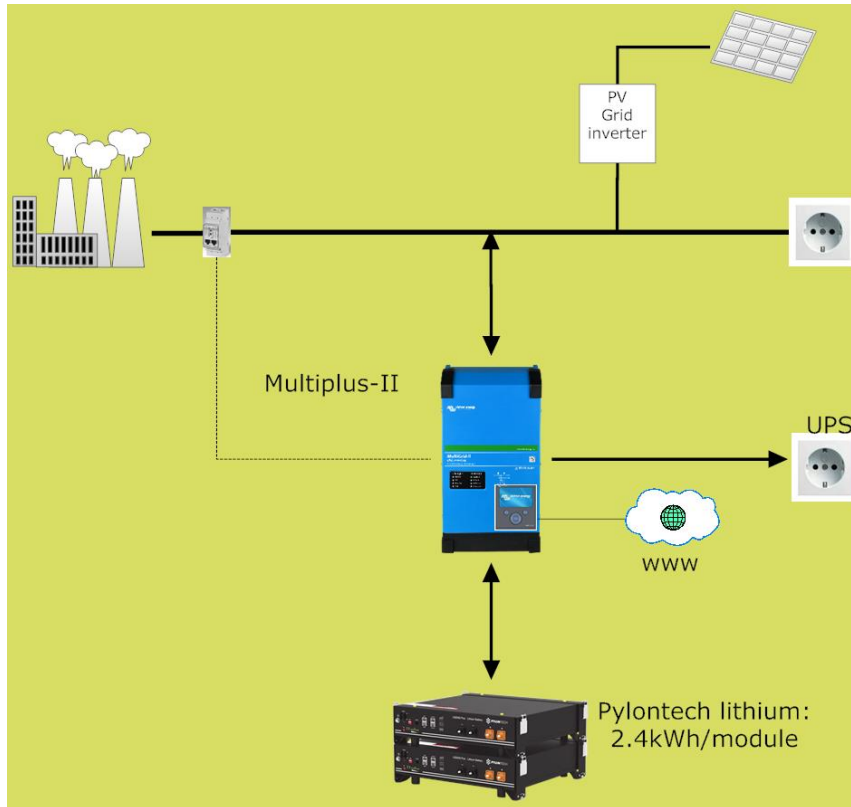


Stockage sur batterie avec système S³ de 3 kVA en parallèle



Description

Ce système de stockage sur batterie fonctionne parallèlement à une installation existante avec raccordement monophasé ou triphasé au réseau. Il est compatible avec toutes les marques d'onduleur.

En fonction de la connexion au réseau (1F ou 3F) et de l'onduleur photovoltaïque (1F ou 3F), d'autres compteurs intelligents AC sont utilisés pour la lecture sur le Color Control. Pour la sélection du bon type, consultez le tableau de sélection à la page suivante.

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

- un convertisseur/chargeur MultiPlus-II 48/3000/35-32
- un module de réglage et de surveillance Color Control monté sur le MultiPlus-II
- un ou deux compteurs énergétiques CA intelligents avec câble d'interface de 5 m (à installer directement derrière le raccordement au compteur)
- la programmation du système et la configuration du suivi via le portail VRM de Victron Energy
- câble CAN pour la communication avec les batteries (au lithium)

La batterie est un élément essentiel d'un système de consommation. Nous recommandons l'utilisation d'une batterie au lithium. En guise d'alternative, il existe aussi une batterie écologique à l'eau salée. 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.

Batteries

La batterie au lithium modulaire de 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 data.

Les batteries à l'eau salée de Greenrock présentent une capacité nominale de 2,7 kWh et une énergie disponible de 2,5 kWh pour un courant de charge et de décharge de 5 A (240 W). Les batteries peuvent être raccordées en parallèle en nombre quasiment illimité. Pour un système équilibré, nous vous recommandons néanmoins de connecter 6 batteries.

Les propriétés des batteries figurent à la fin de la brochure.

Installation

Pour l'installation d'un S³, nous avons créé divers kits de raccordement composés de câbles et de fusibles, garants d'une connexion correcte entre le S³ (Multiplus-II) et la batterie. L'installateur ne doit prévoir que les disjoncteurs CA et le câblage CA.

Caractéristiques électriques S³-3K

Tension d'entrée/de sortie	230V-50Hz
Puissance en parallèle à 25 °C	2200 VA
Puissance de charge à 25 °C	1960 W
Puissance no-break à 25 °C	2400 W
Synergrid C10/26	✓
Écran graphique avec Internet	✓
Lecture/commande par appli	✓

Tableau de sélection lecture de la connexion au réseau et de l'onduleur photovoltaïque

Type	Connexion au réseau	Onduleur PV
S ³ -3K-1E	1F	1F
S ³ -3K-AE	3F	1F
S ³ -3K-2E	3F	3F

Prix

Description	Quantité	Prix unitaire hors TVA	Prix unitaire TVA de 21 % comprise
S³			
S ³ -3K-1E conforme à la description ci-dessus (1 compteur énergétique ET340)	1	2.197,28	2.658,71
S ³ -3K-2E conforme à la description ci-dessus (2 compteurs énergétiques ET340)	1	2.440,96	2.953,56
S ³ -3K-AE conforme à la description ci-dessus (1 compteur énergétique ET340 + 1 compteur énergétique ET112)	1	2.382,35	2.882,64
Batteries au lithium			
Batterie au lithium (module) 2,4kWh/48V	1	1.258,50	1.522,79
Porte-batterie par module (empilables par 4)	1	55,88	67,61
Set de raccordement S ³ -CON-1M-LI avec câble de batterie et fusible	1	78,68	95,20
Batteries à l'eau salée			
Batterie à l'eau salée (stack) 2,7kWh/48V	1	1.869,00	2.261,49
Set de raccordement S ³ -CON-1M-ZO avec S ³ -DCBOX (jusqu'à 6 batteries et 3 Multiplus-II avec fusibles) et câbles d'onduleur	1	680,75	823,71
Câble de batterie 1,5m (1 set par stack)	1	18,00	21,78

Prix indicatifs en euros au 07/01/2019, cotisations Recupel et Bebat comprises.