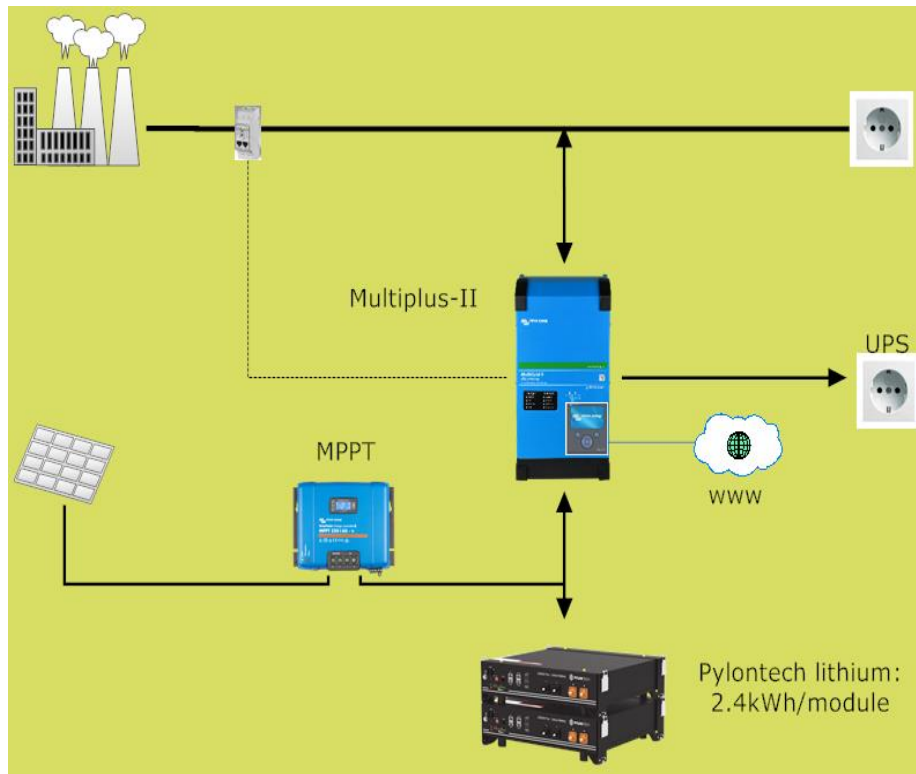


Stockage sur batterie avec système S³ de 3 kVA en parallèle avec MPPT



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.

En fonction de la connexion au réseau (1F ou 3F), un autre compteur intelligent AC est utilisé 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-1.-PV1 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 avec câble VE-Direct
- un module de réglage et de surveillance Color Control monté sur le MultiPlus-II
- un compteur énergétique CA intelligent 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.

Batterijen

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-1.-PV1

| | |
|--|-------------|
| 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 | ✓ |

Tableau de sélection connexion au réseau

| Type | Connexion au réseau |
|---------------------------|---------------------|
| S ³ -3K-1A-PV1 | 1F |
| S ³ -3K-1E-PV1 | 3F |

Prix

| Description | Quantité | Prix unitaire hors TVA | Prix unitaire TVA de 21 % comprise |
|---|----------|------------------------|------------------------------------|
| S³ | | | |
| S ³ -3K-1E-PV1 conforme à la description ci-dessus (1 compteur énergétique 3F) | 1 | 2.914,81 | 3.526,92 |
| S ³ -3K-1A-PV1 conforme à la description ci-dessus (1 compteur énergétique 1F) | 1 | 2.856,17 | 3.455,97 |
| 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-PV avec distributeur LYNX, câble de batterie, câble MPPT, câble d'onduleur et fusibles | 1 | 413,25 | 500,03 |
| 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-3M-ZO-PV avec S ³ -DCBOX (jusqu'à 6 batteries et 3 Multiplus-II avec fusibles), câble d'onduleur, câble MPPT | 1 | 706,32 | 854,65 |
| 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.