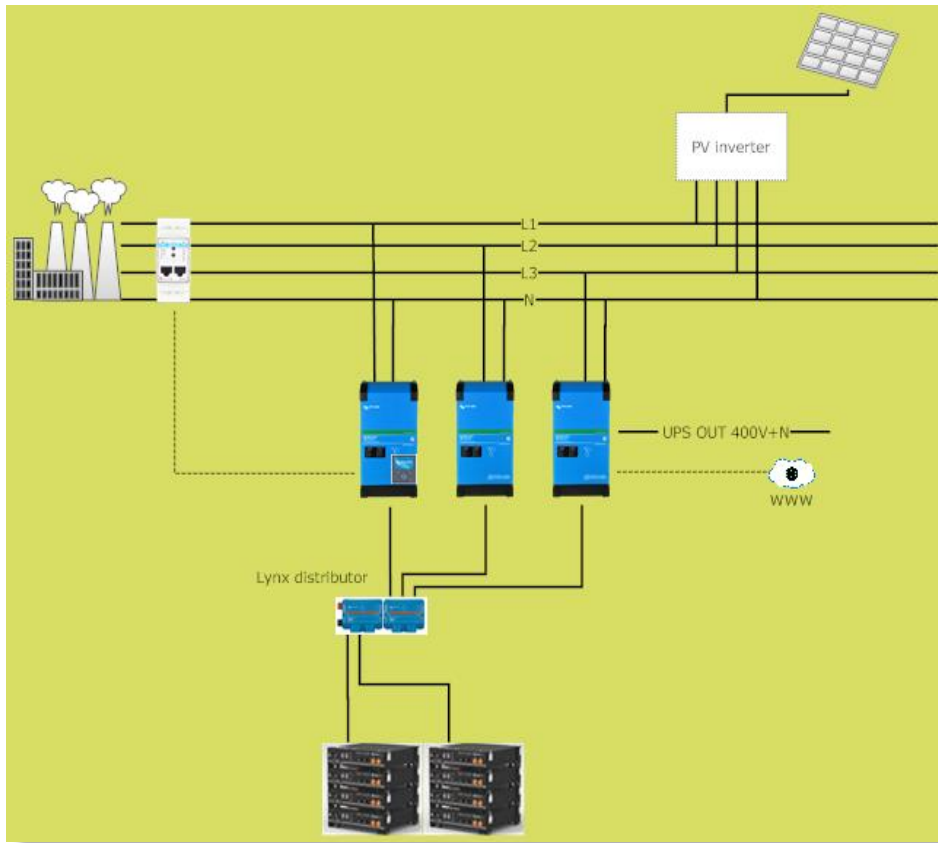


Stockage sur batterie avec système S³ de 9 kVA-3F en parallèle



Description

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

Deux compteurs énergétiques intelligents permettent, d'une part, de contrôler le raccordement au réseau et, d'autre part, de mesurer le rendement solaire via le Color Control. En fonction de la connexion 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 S³-9K est un pack d'installation complet destiné au professionnel et composé des éléments suivants :

- 3 convertisseurs/chargeurs MultiPlus-II 48/3000/35-32 (un par phase)
- un module de réglage et de surveillance Color Control monté sur le MultiPlus-II (master)
- 2 compteurs énergétiques CA intelligents avec câble d'interface de 5 m (à installer directement derrière le raccordement au compteur, l'autre entre l'onduleur et le réseau)
- câble CAN pour la communication avec les batteries (au lithium)
- 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 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 8 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 S³-9K

Tension d'entrée/de sortie	230/400V
Puissance en parallèle à 25 °C	6600 VA
Puissance de charge à 25 °C	5880 W
Puissance no-break à 25 °C	7200 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 -9K-AE	3F	1F
S ³ -9K-2E	3F	3F

Prix

Description	Quantité	Prix unitaire hors TVA	Prix unitaire TVA de 21% comprise
S³			
S ³ -9K-AE conforme à la description ci-dessus (2 compteurs énergétiques 3F + 1F)	1	4.783,84	5.788,45
S ³ -9K-2E conforme à la description ci-dessus (2 compteurs énergétiques 3F)	1	4.857,65	5.877,76
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-3M-LI avec 2 distributeurs LYNX, câbles d'onduleur et fusibles	1	761,43	921,33
Câble de batterie (1 set par 2 modules)	1	13,98	16,92
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 avec S ³ -DCBOX (jusqu'à 6 batteries et 3 Multiplus-II avec fusibles) et câbles d'onduleur	1	741,57	897,30
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.