

Le Victron Energy Storage System (ESS) est un système de stockage d'énergie destiné à l'autoconsommation de l'énergie produite ou au négoce de cette énergie. Associé aux panneaux solaires, il peut servir de système de secours énergétique en cas de panne de courant du réseau. Ou encore de réduire votre connexion pour payer moins de taxes fixes. Il stocke également l'énergie solaire excédentaire dans les batteries, de sorte que vos onduleurs continuent de fonctionner même si le réseau est surchargé. Vous pouvez également choisir de recharger vos batteries à faible tarif et d'utiliser cette énergie lorsque les tarifs sont élevés, vous étant ainsi assuré d'un tarif d'électricité bas.

Stockage d'énergie puissant et fiable :

Avec une capacité d'onduleur de 15 kVa (3x 5kVa) et une batterie de stockage de 16.5kWh, cet ensemble fournit suffisamment d'énergie pour la plupart des applications domestiques et/ou commerciales.

Panne de courant :

Le Victron ESS garantit que l'installation photovoltaïque continue de fonctionner, même en cas de panne de courant, afin que vous puissiez toujours utiliser l'énergie solaire.

Contrat dynamique avec Dynamic ESS :

Dynamic ESS de Victron est un système énergétique domestique automatisé qui se concentre sur l'optimisation des profits en répondant intelligemment aux tarifs énergétiques. Ce système utilise quotidiennement les prix locaux de l'électricité, les frais des fournisseurs d'énergie, les restrictions du réseau, les spécifications des batteries, les prévisions de charge et de consommation et les prévisions météorologiques pour agir de manière optimale. Dynamic ESS peut gérer et vendre à la fois l'énergie autoproduite et l'électricité du réseau, adaptées aux tarifs dynamiques actuels.

Zéro au compteur :

Grâce au stockage et à la distribution intelligents de l'énergie, vous pouvez tendre vers une situation de zéro au compteur, dans laquelle vous produisez autant d'énergie que vous en consommez.

Fonction UPS :

Le Victron ESS fonctionne comme un UPS (alimentation sans interruption) qui fournit une sauvegarde immédiate en cas de panne de courant pour maintenir les appareils critiques opérationnels.

Intégration transparente du photovoltaïque et du stockage :

Victron ESS fonctionne avec tous les onduleurs photovoltaïques imaginables.

Utilisation optimale de l'énergie solaire :

Lorsque l'énergie solaire produite est supérieure à sa consommation, l'excédent d'énergie est stocké dans des batteries. Cette énergie stockée peut ensuite être utilisée lorsque l'énergie solaire disponible est insuffisante, par exemple par temps nuageux ou pendant la nuit. Vous pouvez également recharger complètement vos batteries, si le prix est très bas, souvent la nuit pour profiter d'une électricité bon marché le lendemain.

Contrôle et surveillance complets :

Grâce aux Cerbgo Gx et Touch 50, vous gardez toujours le contrôle total sur votre consommation d'énergie et votre stockage, en local comme à distance.

Payez moins avec une connexion domestique plus petite :

Avec ce système, il est possible d'appliquer l'écrêtement des pointes aux connexions résidentielles existantes. Aux Pays-Bas, nous avons des coûts fixes que vous payez en fonction de la taille de la connexion, qui peuvent être de 1x 35A ou 3x 25A 3x35 3x40 ou 3x50. Si vous deviez passer du branchement standard 3x 25A à un 3x35A, vous paieriez 1200 euros de plus par an ! Avec notre système, vous pouvez réduire toute la puissance à 3x 25A afin de toujours payer les coûts fixes les plus bas.

Sauvegarde en cas de panne de courant :

L'énergie stockée peut également être utilisée en cas de panne de connexion au réseau, par exemple en raison d'un câble cassé dans la rue ou d'une panne régionale, voire nationale. En fonction de la capacité de la batterie, la quantité d'énergie pouvant être utilisée pour les moments ultérieurs est déterminée. La commutation s'effectue en quelques millisecondes et est entièrement automatique, vous ne remarquerez donc rien. Lors de la maintenance planifiée, le système peut être configuré pour charger complètement les batteries afin qu'en cas de panne de courant, vous puissiez utiliser cette énergie immédiatement. Toute la maison est simplement alimentée en énergie pendant la maintenance.

Situation hors réseau :

La combinaison Victron ESS avec batterie est idéale pour les situations hors réseau, où vous êtes complètement indépendant du réseau électrique.

Batterie:

La batterie est suffisamment grande pour alimenter un foyer entier et peut également servir de secours fiable en cas de panne du réseau électrique. État de l'ensemble du système : neuf et accompagné d'une garantie de 10 ans sur perte de capacité ou défauts. S'il est inférieur à 70 % d'ici 10 ans, vous en recevrez un nouveau de notre part.

Spécifications Système de batterie

Stockage : 16,50 kWh

Chimie : LFP

Configuration : 1P16S

Tension nominale : 51,2 V

Capacité nominale : 330 Ah

Tension de coupure : 41,6 V

Plage de tension : 42 V – 58,4 V

Charge/décharge : 165A

Décharge de charge maximale : 200 A

Poids : 113 kg

Dimensions : 817x412x267mm

Plage SOC : 15-95 %

Cycles : 11 000

Communication : CAN et RS485

Avec circuit imprimé d'équilibrage actif pour maintenir la batterie en bon état et équilibrée.

Lorsque la différence entre la cellule de tension la plus basse et la plus élevée est supérieure à 50 mV, elle entre en service pour équilibrer toutes les cellules.