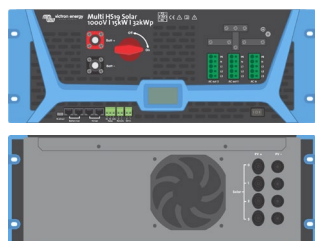


Multi HS19 Solar 15k

Convertisseur/chargeur haute tension avec entrée solaire

www.victronenergy.fr



Multi HS19 Solar 15k

Présentation du Victron Multi HS19 Solar

Un boîtier 19 pouces réunissant un convertisseur/chargeur triphasé haute tension de 15 kW et quatre contrôleurs de charge solaire MPPT haute tension d'une puissance nominale de 8 kW chacun. Cette conception intégrée simplifie l'installation, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts. Léger, efficace et silencieux en fonctionnement, l'appareil présente une faible consommation en veille grâce à sa technologie haute fréquence et à sa nouvelle conception. Son boîtier 19 pouces facilite le montage, puisqu'il s'insère dans le même rack que les batteries.

Polyvalent

Idéal pour les applications hors réseau, d'écêtement des pointes, de secours ou d'injection sur le réseau.

Convertisseur/chargeur puissant

Le Multi HS19 Solar intègre un puissant convertisseur/chargeur sinusoïdal assurant des transitions transparentes entre la conversion, le transfert direct du réseau et la charge. Grâce à son fonctionnement bidirectionnel, il peut charger la batterie lorsqu'un excédent d'énergie solaire ou une alimentation CA est disponible, ou convertir l'énergie de la batterie lorsque cela est nécessaire.

Quatre entrées solaires indépendantes

Quatre contrôleurs de charge solaire MPPT indépendants de 8 kW, avec une large plage de tension MPPT comprise entre 100 et 600 V et une tension de démarrage de 300 V, pour une puissance photovoltaïque totale de 32 kW à 600 V.

Batterie

Se connecte aux batteries gérées via CAN-bus grâce à des ports CAN-bus dédiés à la batterie. Prend en charge les parcs de batteries de 650 à 1 000 V, ce qui permet de réduire la section des câbles de batterie ainsi que les coûts d'installation. Prend en charge une puissance de charge maximale de 33 kW à 800 V.

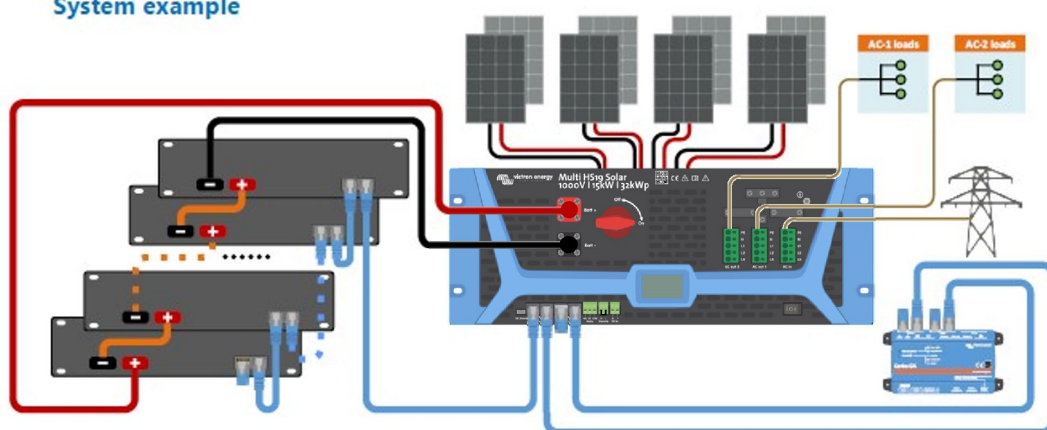
Communication et contrôle

Les nombreuses options de surveillance comprennent un écran permettant de consulter l'état de fonctionnement, une connexion Bluetooth via l'application VictronConnect pour la configuration, ainsi qu'un port de communication VE.Can pour la surveillance à distance via un dispositif GX sur le portail VRM. Équipé d'une borne d'allumage/arrêt à distance et d'un relais programmable pour les actions automatisées, telles que le démarrage d'un générateur lorsque le niveau de la batterie est faible.



**Application
VictronConnect**

System example



Accessoires



Cerbo GX



Ekrano GX



Câble VE.Can vers
bus CAN BMS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	Multi HS19 Solar 15k
Courant d'entrée et pass-through CA maximal	32 A
CONVERTISSEUR	
Puissance apparente/nominale du convertisseur	15 kVA/15 kW
Puissance de sortie continue jusqu'à 40 °C ⁽¹⁾	15 kW
Puissance de crête ⁽²⁾	22 kW (5 s)
Courant CA de crête du convertisseur	32 A (5s)
Courant CA continu par phase ⁽¹⁾	22 A RMS
Tension CA	400 Vca ± 10 %, triphasé
Fréquence CA (plage)	50/60 Hz (45-65 Hz)
Distorsion harmonique totale	< 3 %
Rendement maximal ⁽³⁾	98 %
Puissance à vide à une tension de batterie de 650 V	50 W
Raccordements AC	L1, L2, L3, N, PE
Nombre d'entrées/sorties CA	1 entrée/2 sorties
SOLAIRE	
Tension maximale en circuit ouvert	600 V
Courant maximal de court-circuit/MPP par chaîne	20 A / 13,5 A
Nombre de trackers/chaînes indépendants	4 / 4
Plage de tension d'exploitation du MPPT	100 - 600 V
Tension solaire minimale de démarrage ⁽⁴⁾	300 V
Puissance totale maximale par chaîne ⁽¹⁾	8 kW (32 kW au total)
Rendement maximal	99 %
BATTERIE	
Plage de tension de fonctionnement	650 à 1 000 V
Courant de décharge maximal	25 A
Courant de charge maximal	41 A
Communication	CAN
Batteries prises en charge ⁽⁵⁾	Batteries compatibles avec le protocole Victron HV
CARACTÉRISTIQUES ET PROTECTIONS	
Fonctionnement en parallèle	Non ⁽⁷⁾
Catégorie de surtension	PV II/CA III
Conditions ambiantes	Intérieur, environnement contrôlé
Protections	Surtension PV/Surintensité PV/Résistance d'isolement CC/Dispositif de surveillance du courant résiduel/Surintensité CA
GÉNÉRALITÉS	
Hauteur en rack 19 pouces/Profondeur/Poids	4 U/71 cm/26,5 kg
Connecteurs CA	Connecteurs à ressort enfichables : Câble rigide de 0,2 mm ² à 10 mm ² Câble souple de 0,25 mm ² à 6 mm ²
Connecteurs CC	Surlok 5,7 mm
Connecteurs MC4	Connecteur MC4 femelle : Stäubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 Connecteur MC4 mâle : Stäubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Température de fonctionnement ⁽¹⁾	De 0 à 60 °C (fonctionnement à pleine puissance nominale jusqu'à 40 °C)
Refroidissement	Refroidissement par air forcé
Altitude maximale	2000 m
Humidité (sans condensation)	95 %
Indice de protection	IP20
Relais programmable	Oui (3 A, jusqu'à 30 Vcc)
Communication de données	1 port CAN batterie, 1 port VE.Can, 1 port VE.Direct, Bluetooth
Borne d'allumage/arrêt à distance	Oui
NORMES	
Sécurité électrique	EN-CEI 62109-1, EN-CEI 62109-2, degré de pollution 2
Émission/Immunité	EN-CEI 61000-3-11, EN-CEI 61000-3-12 CEI 61000-6-1, CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-4
1) Lorsque le convertisseur et le solaire fonctionnent tous deux à pleine puissance, une réduction de puissance peut se produire côté solaire et, dans les cas plus sévères, également côté convertisseur. 2) La puissance de crête et sa durée dépendent de la température initiale du dissipateur thermique. Les temps mentionnés sont ceux d'une unité froide. 3) Le rendement diminue lorsque la tension de la batterie augmente. 4) Tension minimale nécessaire au démarrage de la communication lorsque le Multi HS19 est alimenté uniquement par l'énergie solaire. 5) Consultez le manuel pour obtenir la liste complète des batteries prises en charge. 6) Relais programmable pouvant être configuré en alarme générale, de sous-tension CC ou comme fonction de démarrage/arrêt du générateur 7) Les futures révisions matérielles prendront en charge le fonctionnement en parallèle.	