

Convertisseurs Sun

12 V | 250 VA et 24 V | 250 VA - 230 V, 50 Hz ou 60 Hz

www.victronenergy.com



Convertisseur Sun 12/250



Convertisseur Sun 12/250



Application
VictronConnect



Prise IEC-320

Fiabilité reconnue

La topologie de pont complet avec un transformateur toroïdal a démontré sa fiabilité depuis des années. Les convertisseurs sont protégés contre les courts-circuits et la surchauffe, que ce soit en cas de surcharge ou de température ambiante élevée.

Forte puissance de démarrage

Nécessaire pour démarrer des consommateurs tels que des convertisseurs de puissance pour des ampoules LED, halogènes ou des outils électriques.

Mode ECO

En mode ECO, le convertisseur passera en mode veille si la charge chute en dessous d'une valeur prédéterminée (charge minimale : 15 W). Une fois en veille, le convertisseur s'allumera une courte période de temps (réglable ; par défaut : toutes les 2,5 secondes). Si la charge dépasse un niveau préconfiguré, le convertisseur restera allumé.

Chargeur solaire PWM

Le chargeur solaire assure la charge des batteries par l'énergie récoltée sur vos panneaux solaires. L'algorithme de charge est programmable.

Allumage/arrêt à distance.

Le panneau de commande à distance VE.Direct du convertisseur Phoenix (non inclus) peut être utilisé pour allumer ou éteindre le convertisseur à distance. Un interrupteur d'allumage/arrêt à distance peut également être raccordé à un connecteur à deux pôles ou entre le pôle positif de la batterie et le contact gauche du connecteur à deux pôles.

Voyant de diagnostic

Veuillez consulter le manuel pour obtenir une description.

Bluetooth

Les paramètres du convertisseur et du chargeur solaire peuvent être lus via Bluetooth à l'aide de l'application VictronConnect.

Port de communication VE.Direct

Le port VE.Direct peut être utilisé pour la connexion à un dispositif GX, GlobalLink 520 pour la surveillance via le portail VRM ou pour la connexion à un ordinateur pour la surveillance ou la configuration à l'aide de l'application VictronConnect.

Surveillance via l'application VictronConnect ou un dispositif GX :

- Tension d'entrée et de sortie du convertisseur et % de charge
- Puissance, tension et courant solaires
- État opérationnel et alarmes

Entièrement configurable via l'application VictronConnect :

- Niveaux de réinitialisation et de déclenchement de l'alarme en cas de tension de batterie faible.
- Niveaux de redémarrage et de coupure en cas de tension de batterie faible.
- Coupure dynamique : niveau de coupure en fonction de la charge
- Tension de sortie 210 - 245 V et fréquence 50 Hz ou 60 Hz
- Niveau de détection du mode ECO et allumage/arrêt du mode ECO
- Courant, algorithme et tensions de charge de la batterie
- Compensation de la température de charge de la batterie ou niveau de coupure à basse température

Pour transférer le consommateur vers une autre source CA : le commutateur de transfert automatique

Pour nos convertisseurs de faible puissance, nous recommandons notre commutateur de transfert automatique Filax. Le Filax bénéficie d'un temps de transfert très rapide (inférieur à 20 millisecondes) afin que les ordinateurs et les autres équipements électroniques puissent continuer de fonctionner sans interruption.

Connexions CC et PV avec bornes à vis

L'installation ne nécessite pas de bornes de câble ni d'outils spéciaux.

Disponible avec une prise IEC-320

Une fiche mâle IEC-320 est incluse

CONVERTISSEUR SUN	12/250	24/250
Puissance continue à 25 °C (1)	250 VA	
Puissance continue à 25 °C/40 °C	200 W/175 W	
Puissance de crête	400 W	
Tension/fréquence de sortie CA (réglable)	230 VCA +/- 3 % 50 Hz ou 60 Hz +/- 0.1 %	
Plage de tension d'alimentation CC	9,2 – 17 V	18,4 – 34,0 V
Coupure en cas de courant CC bas (réglable)	9,3 V	18,6 V
Coupure dynamique (en fonction de la charge) en cas de courant CC bas	Configurable via le paramètre « coupure dynamique »	
Alarme et redémarrage en cas de courant CC bas (réglable)	10,9 V	21,8 V
Détection de batterie chargée (réglable)	14,0 V	28,0 V
Rendement max.	87 %	88 %
Consommation à vide	4,2 W	5,2 W
Consommation à vide par défaut en mode ECO (2)	0,8 W	1,3 W
Technologie de chargeur solaire	Modulation de largeur d'impulsion (MLI)	
Tension, courant et puissance PV maximum	25 V/15 A/375 W	50 V/10 A/500 W
Type de panneau solaire	Panneau solaire à 36 cellules	Panneau solaire à 72 cellules ou deux panneaux solaires à 36 cellules en série
Tensions de charge	Réglables et pouvant être compensées en température (3)	
Protections (4)	a - f	
Plage de température d'exploitation	De -40 °C à 60 °C (refroidissement assistée par ventilateur)/Réduction de la puissance de sortie 1,25 % par °C au-dessus de 40 °C	
Humidité (sans condensation)	95 % max.	
Communication sans fil Bluetooth	Pour la surveillance et la configuration à distance	
Port de communication VE.Direct	Pour la surveillance à distance et l'intégration du système	
BOÎTIER		
Matériau et couleur	Châssis en acier et couverture en plastique (bleu RAL 5012)	
Raccordement batterie	Bornes à vis, section maximale du câble 10 mm²/AWG 8	
Raccordement PV	Bornes à vis, section maximale du câble 4 mm²/AWG 12	
Prises CA standard	IEC-320 (fiche mâle incluse)	
Indice de protection	IP 21	
Poids	2,4 kg	
Dimensions (h x l x p)	86 x 165 x 260 mm	
ACCESSOIRES		
Interrupteur d'allumage/arrêt à distance	Oui	
Commutateur de transfert automatique	Filax	
NORMES		
Sécurité	EN-IEC 60335-1/EN-IEC 62109-1	
CEM	EN 55014-1/EN 55014-2/IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-3	
Directive automobile	ECE R10-4 EN 50498	
(1) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1 (2) L'intervalle de nouvelle tentative par défaut du mode ECO est de 2,5 s. L'intervalle de nouvelle tentative, le niveau de puissance d'arrêt et le niveau de puissance de démarrage sont réglables. (3) Compensation de la température par le biais d'une « sonde de température Quattro, MultiPlus et dispositif GX » en option ou du « Smart Battery Sense » (4) Touche de protection : a) court-circuit en sortie b) surcharge c) tension de batterie trop élevée d) tension de batterie trop faible e) température trop élevée f) ondulation CC trop élevée		



Panneau de commande à distance VE.Direct du convertisseur Phoenix
Ce panneau peut être utilisé pour commander à distance la mise en marche et l'arrêt du convertisseur Sun.



Contrôleurs de batterie

Le contrôleur de batterie BMV ou SmartShunt permet de suivre l'état de charge de la batterie, la tension, le courant, les Ah consommés ou le temps restant. Le contrôleur mémorise également un ensemble de données concernant la performance et l'utilisation de la batterie.



Sondes de température de batterie

Si une compensation de la température de charge de la batterie ou une coupure de charge à basse température est nécessaire, utilisez la « sonde de température Quattro, MultiPlus et dispositif GX » ou la sonde de température « Smart Battery Sense ».



Surveillance à distance

Le convertisseur Sun peut être connecté via son port VE.Direct à un GlobalLink 520 ou à un dispositif GX, comme le Cerbo GX, et être ensuite surveillé à distance via le portail VRM.