

Convertisseurs Phoenix

250 VA – 500 VA 230V

www.victronenergy.com



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



Port de communication VE.Direct

Le port VE.Direct peut être raccordé à :

- Un ordinateur (Câble d'interface VE.Direct-USB nécessaire).
- Smartphones Apple et Android, tablettes, macbooks et autres dispositifs (une clé électronique Bluetooth Smart communicant avec VE.Direct est nécessaire).

Entièrement configurable :

- Niveaux de réinitialisation et déclenchement de l'alarme en cas de tension de batterie faible
- Niveaux de redémarrage et coupure en cas de tension de batterie faible
- Coupure dynamique : niveau de coupure en fonction de la charge
- Tension de sortie 210 - 245V
- Fréquence de sortie 50 Hz ou 60 Hz
- Niveau de détection du mode ECO et Allumage/arrêt du mode ECO

Surveillance :

- Alarmes courant et tension, entrée et sortie

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 charges telles que des convertisseurs de puissance pour des ampoules LED, halogènes ou des outils électriques.

Mode ECO

En mode ECO, le convertisseur commutera sur pause si la charge chute en dessous d'une valeur prédéterminée. Une fois sur pause, 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.

On/off à distance.

Un interrupteur à distance d'allumage/arrêt peut être connecté à un connecteur à deux pôles ou entre le pôle positif de la batterie et le contact gauche du connecteur à deux pôles.

LED de diagnostic

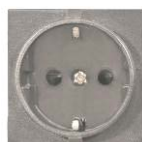
Veuillez consulter le manuel pour une description.

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

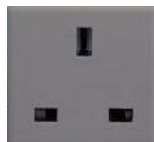
Pour nos convertisseurs de faible puissance, nous recommandons l'utilisation de notre commutateur de transfert automatique Filax. Le Filax bénéficie d'un temps de transfert très rapide (inférieur à 20 millisecondes) afin que les ordinateurs et les autres équipements électroniques puissent continuer de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

Disponible avec différentes prises de sortie

Schuko



UK (BS-1363)



AU/NZ (3112)



EC-320 (prise mâle incluse)



Bornes à vis

Aucun outil spécifique n'est nécessaire à l'installation.

Convertisseur Phoenix	12 Volts 24 Volts 48 Volts	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500
Puissance continue à 25°C (1)		250VA	375VA	500VA
Puissance continue à 25°C / 40°C		200 / 175W	300 / 260W	400/350W
Puissance de crête		400W	700W	900W
Fréquence / Tension de sortie CA (réglable)		230 VCA +/- 3% 50 Hz ou 60 Hz +/- 0,1%		
Plage de tension d'alimentation		9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 V		
Arrêt courant CC bas (réglable)		9,3 / 18,6 / 37,2V		
Dynamique (en fonction de la charge) Arrêt courant CC bas (entièrement réglable)		Coupure dynamique, voir https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff		
Alarme et redémarrage CC bas (réglable)		10,9 / 21,8 / 43,6V		
Détection de batterie chargée (réglable)		14,0 / 28,0 / 56,0V		
Efficacité maximale		87 / 88 / 88%	89 / 89 / 90%	90 / 90 / 91%
Consommation à vide		4,2 / 5,2 / 7,9W	5,6 / 6,1 / 8,5W	6 / 6,5 / 9W
Consommation à vide par défaut en mode ECO (intervalle de nouvel essai par défaut : 2,5 s, réglable)		0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0
Paramètre de puissance de démarrage et arrêt en mode ECO		Réglable		
Protection (2)		a - f		
Plage de température d'exploitation		-40 à +65°C (refroidissement par ventilateur) (Réduction 1,25% par °C au-dessus de 25°C)		
Humidité (sans condensation)		maxi 95%		

BOÎTIER

Matériau et couleur	Châssis en acier et couverture en plastique (Bleu RAL 5012)		
Raccordement batterie	Bornes à vis		
Section de câble maximale	10 mm ² / AWG8	10 mm ² / AWG8	10 mm ² / AWG8
Prises CA standard	Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (prise mâle incluse) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112)		
Degré de protection	IP 21		
Poids	2,4 kg / 5,3 lbs	3,0 kg / 6,6 lbs	3,9kg / 8.5lbs
Dimensions (HxLxP en mm) (h x w x d, pouce)	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86x172x275 3,4x6,8x10,8

ACCESSOIRES

Interrupteur on/off à distance	Oui
Commutateur de transfert automatique	Filax

NORMES

Sécurité	EN/IEC 60335-1 / EN/IEC 62109-1
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3
Directive sur l'automobile	2004/104/EC EN 50498

- 1) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1
- 2) 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



Alarme de batterie

Une tension de batterie trop élevée ou trop basse déclenche une alarme visuelle et sonore, ainsi qu'un relais pour une signalisation à distance.



Contrôleur de batterie BMV

Le contrôleur de batterie BMV bénéficie d'un système de contrôle avancé avec microprocesseur, associé à des systèmes haute résolution pour mesurer la tension de la batterie et le courant de charge/décharge. En outre, le logiciel intègre des algorithmes de calcul complexes pour déterminer précisément l'état de charge de la batterie. Le BMV affiche à la demande la tension de la batterie, le courant, la consommation en Ah ou l'autonomie restante. Le contrôleur mémorise également un ensemble de données concernant la performance et l'utilisation de la batterie.



Clé électronique Bluetooth Smart reliée à VE.Direct (À commander séparément)