

# Convertisseurs Phoenix

180VA – 1200 VA 230V/50Hz et 110V/60Hz

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

## SinusMax - Technologie avancée

Développée pour un usage professionnel, la gamme des convertisseurs Phoenix est parfaitement adaptée aux applications les plus diverses. Ces convertisseurs à sinusoïde pure et à haut rendement sont conçus sans concession aux performances. La technologie hybride HF apporte des caractéristiques exceptionnelles pour des dimensions compactes, un poids réduit, et assure une compatibilité totale quel que soit l'appareillage alimenté.

## Forte puissance instantanée

La technologie SinusMax permet des puissances instantanées très élevées, impossibles à atteindre avec la technologie conventionnelle à haute fréquence. Les convertisseurs Phoenix restent cependant bien adaptés à l'alimentation d'appareils qui ont besoin d'un courant d'appel précis au démarrage, comme les ordinateurs et l'outillage électrique de faible puissance.

## Transfert de charge sur une autre source CA : le commutateur automatique

Pour nos modèles de faible puissance, nous recommandons l'utilisation de notre commutateur 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.

## LED de diagnostic

Veillez consulter le manuel pour une description.

## Interrupteur marche/arrêt à distance

Un connecteur pour un interrupteur marche-arrêt à distance est disponible sur tous les modèles.

## Tableau de commande à distance (modèle 750 VA uniquement)

Le tableau se raccorde au convertisseur avec un câble UTP RJ-12 (longueur 3 mètres, fourni).

## Interrupteur DIP pour la sélection 50/60 Hz (modèle 750 VA uniquement)

## Interrupteurs DIP pour le mode économie d'énergie (modèle 750 VA uniquement)

En mode économie d'énergie, le courant sans charge est réduit à 1/3 du courant nominal. Dans ce mode, le convertisseur est arrêté dans le cas d'une absence de charge ou d'une charge très faible, puis mis en marche toutes les deux secondes pour une courte période. Si le courant de charge dépasse le niveau défini, le convertisseur continue à fonctionner. Dans le cas contraire, le convertisseur s'arrête à nouveau. Le niveau marche/arrêt peut être configuré entre 15 W et 80 W via des interrupteurs DIP.



**Phoenix Inverter  
12/750**



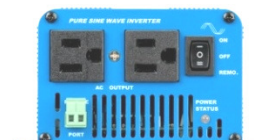
**Phoenix Inverter  
12/800 with Schuko socket**



**Phoenix Inverter 12/350  
with IEC-320 sockets**



**Phoenix Inverter 12/180  
with Schuko socket**



**Phoenix Inverter 12/180  
with Nema 5-15R sockets**

Convertisseur Phoenix	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/180 24/180	12/350 24/350 48/350	12/750 24/750 48/750	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Puissance CA du convertisseur à 25 °C (VA) (3)		180	350	750	800	1200
Puissance du convertisseur à 25 °C / 40 °C (W)		175 / 150	300 / 250	700 / 650	700 / 650	1000 / 900
Puissance de pointe (W)		350	700	1400	1600	2400
Tension / Fréquence de sortie CA (4)	110 V CA ou 230 V CA ±3 % 50 Hz ou 60 Hz ±0,1 %					
Plage de tension d'entrée (V DC)	10,5 - 15,5 / 21,0 - 31,0 / 42,0 - 62,0			9,2 - 17,3 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 68,0		
Alarme batterie basse (V DC)	11,0 / 22 / 44			10,9 / 21,8 / 43,6		
Arrêt batterie basse (V DC)	10,5 / 21 / 42			9,2 / 18,4 / 36,8		
Reprise automatique batterie basse (V DC)	12,5 / 25 / 50			12,5 / 25 / 50		
Efficacité maxi 12 / 24 / 48 V (%)	87 / 88	89 / 89 / 90	91 / 93 / 94	91 / 93 / 94	92 / 94 / 94	
Puissance de charge zéro 12 / 24 / 48 V (W)	2,6 / 3,8	3,1 / 5,0 / 6,0	14 / 14 / 13	6 / 6 / 6	8 / 9 / 8	
Puissance de charge zéro en mode économie d'énergie	NA	NA	3 / 4 / 5	2	2	
Protection (2)	a - e					
Température de fonctionnement	-40 to +50°C (refroidissement par ventilateur)					
Humidité (sans condensation)	max 95%					

#### BOÎTIER

Matériau et couleur	aluminium (bleu RAL 5012)					
Raccordement batterie	1)	1)	Bornes à vis	1)	1)	
Prises CA standard	230V: IEC-320 (IEC-320 fournie ), CEE 7/4 (Schuko) 120V: Nema 5-15R					
Autres prises (sur demande)	BS 1363 ( Royaume-Uni ) AN/NZS 3112 ( Australie / Nouvelle Zélande )					
Degré de protection	IP 20					
Poids (kg/lbs)	2,7 / 5,4	3,5 / 7,7	2,7 / 5,4	6,5 / 14,3	8,5 / 18,7	
Dimensions (HxLxP en mm) (HxLxP en pouces)	72x132x200 2.8x5.2x7.9	72x155x237 2.8x6.1x9.3	72x180x295 2.8x7.1x11.6	108x165x305 4.2x6.4x11.9	108x165x305 4.2x6.4x11.9	

#### ACCESSOIRES

Tableau de commande à distance	n. a.	n. a.	En option	n. a.	n. a.	
Interrupteur marche/arrêt à distance	Connecteur à deux pôles			RJ12 plug	Connecteur à deux pôles	
Commutateur automatique	Filax					

#### NORMES

Sécurité	EN 60335-1					
Émission/Immunité	EN55014-1 / EN 55014-2/ EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					

1) Câbles batterie de 1,5 mètres (12/180 avec fiche allume-cigare)

2) Protections

a. Court-circuit en sortie

b. Surcharge

c. Tension de batterie trop haute

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

4) La fréquence peut être configurée via des interrupteurs DIP (modèle 750 VA uniquement)

d. Tension de batterie trop basse

e. Température trop élevée



### Alarme de batterie

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

### Tableau de commande à distance

(modèle 750 VA uniquement)

Le câble UTP RJ-12 de raccordement au convertisseur est fourni (longueur : 3 mètres).

### Contrôleur de batterie BMV

Le 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.