

Convertisseurs Phoenix

180VA – 750 VA 230V/50Hz et 110V/60Hz

www.victronenergy.com



**Phoenix Inverter
12/750**

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.



**Phoenix Inverter
12/750**

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.



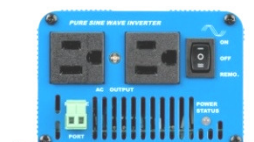
**Phoenix Inverter
12/750 avec prise Schuko**



**Phoenix Inverter 12/350
avec prises IEC 320**



**Phoenix Inverter 12/180
avec prise Schuko**



**Phoenix Inverter 12/180
avec prises Nema 5-15R**

| | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| Convertisseur Phoenix | 12 Volt 24 Volt 48 Volt | 12/180 24/180 | 12/350 24/350 48/350 | 12/750 24/750 48/750 |
| Puissance CA du convertisseur à 25 °C (VA) (3) | | 180 | 350 | 750 |
| Puissance du convertisseur à 25 °C / 40 °C (W) | | 175 / 150 | 300 / 250 | 700 / 650 |
| Puissance de pointe (W) | | 350 | 700 | 1400 |
| 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 | | |
| Alarme batterie basse (V DC) | | 11,0 / 22 / 44 | | |
| Arrêt batterie basse (V DC) | | 10,5 / 21 / 42 | | |
| Reprise automatique batterie basse (V DC) | | 12,5 / 25 / 50 | | |
| Efficacité maxi 12 / 24 / 48 V (%) | | 87 / 88 | 89 / 89 / 90 | 91 / 93 / 94 |
| Puissance de charge zéro 12 / 24 / 48 V (W) | | 2,6 / 3,8 | 3,1 / 5,0 / 6,0 | 14 / 14 / 13 |
| Puissance de charge zéro en mode économie d'énergie | | NA | NA | 3 / 4 / 5 |
| Protection (2) | | a - e | | |
| Température de fonctionnement | | -20 to +50°C (refroidissement par ventilateur) | | |
| Humidité (sans condensation) | | maxi 95% | | |

BOÎTIER

| | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------------|
| Matériau et couleur | aluminium (bleu RAL 5012) | | |
| Raccordement batterie | 1) | 1) | Bornes à vis |
| Prises CA standard | IEC-320 (fiche IEC-320 fournie), Schuko ou Nema 5-15R | | |
| Autres prises (sur demande) | Royaume-Uni, Australie / Nouvelle Zélande | | |
| Degré de protection | IP 20 | | |
| Poids (kg/lbs) | 2,7 / 5,4 | 3,5 / 7,7 | 2,7 / 5,4 |
| Dimensions (HxLxP en mm) (HxLxP en pouces) | 72x132x200 2.8x5.2x7.9 | 72x155x237 2.8x6.1x9.3 | 72x180x295 2.8x7.1x11.6 |

ACCESSOIRES

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|----|-------------|
| Tableau de commande à distance | NA | NA | En option |
| Interrupteur marche/arrêt à distance | Connecteur à deux pôles | | Fiche RJ-12 |
| Commutateur automatique | Filax | | |

NORMES

| | | | |
|-------------------|------------------------|--|--|
| Sécurité | EN 60335-1 | | |
| Émission/Immunité | EN55014-1 / EN 55014-2 | | |

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

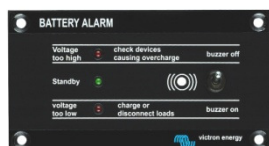
2) Protections
a. Court-circuit en sortie
b. Surcharge

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-600

Le BMV-600 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-600 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.