

# AC Master 12/500 (230 V)



Référence: 28010500

Les convertisseurs sinusoïdaux Mastervolt ont fait leurs preuves dans les conditions les plus difficiles depuis plus de 25 ans. Notre gamme de convertisseurs est constituée des modèles AC Master, Mass Sine et Mass Sine Ultra, allant de 300 Watt à plus de 40 kW. L'AC Master est idéal pour les applications de tailles moyennes et petites, tandis que le Mass Sine et le Mass Sine Ultra avancée sont des convertisseurs dédiés aux systèmes importants et à usage professionnel.

## **AC Master series : alimentation AC fiable pour usage de loisirs et semi-professionnel**

Ces convertisseurs pur sinus qui convertissent le courant 12 ou 24 V de la batterie en un courant 230 V 50/60 Hz ou 120 V 50/60 Hz fiable, sont parfait pour l'alimentation d'applications de loisirs et semi-professionnelles. Les convertisseurs de la gamme AC Master sont faciles à installer et fournissent une alimentation fiable même dans les conditions les plus exigeantes. La technologie pure sinusoïde apporte une qualité de courant remarquable pour assurer le fonctionnement sans faille des appareils sensibles. De plus, l'application du procédé haute-fréquence supprime les bourdonnements et autres bruits désagréables.

Avec un excellent rapport qualité/prix, ces convertisseurs durcis d'origine apportent les éléments essentiels du confort domestique lorsqu'on est éloigné de la première connexion au secteur.

### **Caractéristiques**

- Technologie pure sinusoïde pour protéger les appareils sensibles.
- Fournit une alimentation parfaite à forte puissance même dans les conditions les plus exigeantes.
- Système automatique d'économie d'énergie pour prolonger le fonctionnement.
- Design compact et léger qui limite le travail d'installation.
- Fonctionnement fiables et sûr ; protection contre les surchauffes, surcharges et court-circuit, tension de batterie trop basse ou trop élevée.
- Ventilateur à vitesse variable pour fonctionnement silencieux à faible puissance.
- Option commande à distance interrupteur pour coupure immédiate du convertisseur et tous les équipements connectés (non disponible pour les modèles 300 et 500 W).
- Branchement pratique par prise sur tous les modèles, modèles 2500/3500 également câblés.

### **Les modèles 2500/3500 watt offrent en plus :**

- Combinaison de 2 à 15 appareils pour obtenir une alimentation forte puissance ou triphasée.
- Système de transfert intégré pour basculer automatiquement entre les sources d'alimentation AC.

### **Applications**

Utilisations de loisirs et semi-professionnelles où le courant de secteur est irrégulier ou inexistant. Les applications comprennent l'éclairage, les plaques de cuisson et les outils électriques. Pour applications (mobiles) à la maison, au bureau, dans un véhicule de travail ou de loisirs, ou pendant les vacances.

# Spécifications

## Spécifications générales

Tension de sortie	230 V - 50 Hz ( $\pm 0,1\%$ )
Onde sortie	pur sinus
Tension de batterie nominale	12 V
Capacité de batterie recommandée	$\geq 100$ Ah
Puissance continu à 25 °C / 77 °F, cos phi 1	500 W
Puissance continu à 40 °C / 104 °F, cos phi 1	400 W
Puissance de crête	800 W
Connexion AC	universelle
Rendement	90 %
Afficheur/indicateur	afficheur LED
Alarmes	4 modes d'alarme
Dimensions, HxLxP	210 x 130 x 60 mm 8,3 x 5,1 x 2,4 pouces
Poids	1,22 kg 2,7 livres
Normes	CE, E-mark, ABYC A-31

## Spécifications techniques

Technologie	haute fréquence, entrée et sortie parfaitement isolées
Tension batterie basse, arrêt à	10 V, $\pm 0,5$ V
Tension batterie basse, démarre à	11 V, $\pm 0,5$ V
Tension batterie haute, arrêt à	16 V, $\pm 0,5$ V
Tension batterie haute, démarre à	14,5 V, $\pm 0,5$ V
Ondulation maximal sur DC (batterie)	10 % RMS
Intensité d'entrée (charge nominale)	37,5 A
Consommation puissance à vide (mode ON)	0,58 A - 7 W
Consommation puissance à vide (mode d'économie d'énergie)	0,33 A - 4 W
Fusible DC minimale (slow blow)	2x 40 A
Section câble minimale	1,5 m câble DC livré en standard
Distorsion harmonique typique	< 6 %
Cos phi	tous les facteurs de puissance autorisés
Gamme de température (temp ambiante)	-20 °C à 40 °C ; puissance décroissant > 40 °C -4 à 104 °F
Refroidissement	naturel/forcé
Arrêt à (récupérée automatiquement après refroidissement)	50 °C 122 °F
Indice de protection	IP23, montage vertical sur cloison
Protections	surchauffe, surcharge, court-circuit, haute/basse tension de batterie
Compatible MasterBus	non