

Mass Sine Ultra 24 V



Référence: 26024000

Pour les tâches les plus rudes

Les produits de la gamme Mass fonctionnent sans faute, même dans les conditions les plus extrêmes, pour vous offrir une alimentation non-stop lorsque c'est nécessaire. Avec un MTBF de 180 000 heures (mesure de fiabilité - temps moyen entre panne) de fonctionnement ininterrompu, les produits de la gamme Mass conviennent parfaitement pour les tâches les plus rudes et toutes les situations qui requièrent une alimentation électrique fiable.

Avec une capacité de 4 000 W (AC) par unité, le Mass Sine Ultra peut subvenir aux plus importantes demandes d'énergie. Étant donné que l'on peut utiliser dix unités en parallèle ou 3x3 en configuration triphasée, le Mass Sine Ultra peut fournir jusqu'à 40 kW. Le convertisseur fournit sa pleine puissance à 40 °C et il fonctionne parfaitement dans des conditions extrêmes telles que celles rencontrées dans les compartiments machine et les espaces techniques. Comme tous les produits de la gamme Mass, ce convertisseur est fourni avec un boîtier compact et robuste. Un convertisseur qui est le meilleur choix si vous recherchez l'autonomie AC avec une capacité supérieure à 3 kW.

La souplesse optimale dans la conception du système

Le choix d'un onduleur indépendant vous apporte une liberté totale pour le choix de l'équipement de charge des batteries. Vous pouvez librement dimensionner ces chargeurs en fonction du temps de charge désiré. Si vous souhaitez utiliser des sources d'énergies renouvelables, votre choix peut s'orienter vers le régulateur de charge solaire MPPT.

Rendement élevé

Le rendement élevé et le mode économie automatique sont destinés au bon fonctionnement des horloges numériques et à assurer un maximum d'heures de fonctionnement à partir des batteries. L'utilisation de la technologie haute fréquence évite les bourdonnements et les vrombissements gênants, tandis que la capacité de délivrer des pics élevés assure les besoins en alimentation, par exemple, d'outils électriques, et ceci sans rupture.

Toute dernière technologie

L'électronique de puissance très efficace économise le volume et le poids ainsi que le niveau sonore et minimise les variations de tension, ce qui préserve la durée de vie de vos batteries. La technologie numérique évite les fluctuations de tension et les scintillements gênants.

Tirez le meilleur parti de vos batteries

Le Mass Sine Ultra comporte un affichage dynamique de la tension de batterie. En tenant compte du type batterie comme du courant, cette fonction assure que le convertisseur fournisse le courant AC plus longtemps sans solliciter excessivement les batteries.

Caractéristiques

- Pour un fonctionnement intensif sur des applications professionnelles et semi-professionnelles.
- Pleine capacité par températures jusqu'à 40°C.
- Sortie sinusoïde pure qui évite les pannes et avaries des équipements sensibles connectés.
- Capacité de crête pour le démarrage sans à-coup des équipements complexes et gourmands.
- Entrée courant dédiée à la batterie pour optimiser l'utilisation de chaque type de batterie.
- Jusqu'à dix appareils en parallèle pour une capacité de 40 kW.
- Configuration triphasée pour une capacité de 36 kW.
- Intégré au réseau MasterBus.

- Convient aux applications mobiles.
- Connexions professionnelles.
- Fonctionnement automatique, fiable et sûr.
- Option : Masterswitch/Systemswitch pour la sélection automatique de la source d'énergie désirée.

Spécifications

Spécifications générales

Tension de sortie ($\pm 5\%$)	230 V - 50 Hz ($\pm 0,01$ Hz)
Onde sortie	pur sinus
Tension de batterie nominale	24 V
Capacité de batterie recommandée	> 350 Ah
Puissance continu à 40 °C / 104 °F, cos phi 1	4000 W
Puissance de crête	7000 W
Connexion AC	interne
Isolation galvanique	oui
Rendement	> 92 %
Utilisation parallèle	oui, jusqu'à 10 appareils
Configuration triphasée	oui, jusqu'à 3x3
Afficheur/indicateur	afficheur LED
Dimensions, HxLxP	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 pouces
Poids	15 kg 33,1 livres
Normes	CE, ABYC, E-mark

Spécifications techniques

Technologie	à découpage HF
Tension batterie basse, arrêt à	19-22 V, fenêtre dynamique V
Tension batterie basse, démarre à	24 V, $\pm 0,5$ V
Tension batterie haute, arrêt à	32 V, $\pm 0,5$ V
Tension batterie haute, démarre à	29 V, $\pm 0,5$ V
Ondulation maximal sur DC (batterie)	5% RMS
Intensité d'entrée (charge nominale)	200 A
Consommation puissance à vide (mode ON)	660 mA - 16 W
Consommation puissance à vide (mode d'économie d'énergie)	300 mA - 7 W
Fusible DC minimale (slow blow)	250 A
Section câble minimale	70 mm ²
Distorsion harmonique typique	< 1%
Cos phi	tous les facteurs de puissance autorisés
Système de commutation	le Masterswitch et Systemswitch peuvent être connectés à tous les convertisseurs
Gamme de température (temp ambiante)	-25 °C à 80 °C, décroissant > 40 °C -13 à 176 °F
Refroidissement	naturel/forcé
Indice de protection	IP23
Protections	surchauffe, surcharge, court-circuits, haute/basse tension de batterie
Compatible MasterBus	oui