

# Mass Combi Ultra 24/3500-100 (230 V)



Référence: 38023500



La gamme Mass Combi Ultra comprend nombreux modèles allant de 3000 W à 3500 W. Pour des capacités supérieures, et jusqu'à 35 kW, le Combi Ultra peut être utilisé en parallèle ou en configuration triphasé. Un régulateur de charge solaire intégré et efficace vous aide à tirer le meilleur parti de vos panneaux solaires.

Le Mass Combi Ultra possède les toutes dernières technologies. La nouvelle technologie d'onduleur « V6 » garantit un fonctionnement incomparablement bas en mode veille tandis que le processeur ultra rapide (Digital Signal Processor) assure des passages imperceptibles entre les sources d'énergie disponibles. La fonction Power Assist évite les chutes d'alimentation et les défaillances, même en présence d'insuffisance du secteur ou de groupe faiblement dimensionné. De plus, tous les modèles Mass Combi Ultra se connectent au réseau MasterBus.

### **Modèles « Pro »**

Mastervolt propose un modèle « Pro » pour les applications professionnelles. Il dispose de toutes les fonctions des modèles Ultra, mais sans l'entrée solaire ni le chargeur secondaire.

### **Un meilleur rendement de l'énergie solaire**

Chez Mastervolt nos connaissances acquises dans le domaine des installations solaires connectées au secteur nous permettent de fabriquer un régulateur de charge solaire MPPT (Maximum Power Point Tracking ; recherche de point de puissance maximal) extrêmement efficace. Comparé à la plupart des régulateurs de charge solaires présents sur le marché, la technologie MPPT intégrée accroît le rendement des champs PV jusqu'à 30 %. L'énergie des panneaux solaires couvre les besoins et vos batteries sont préservées dans les meilleures conditions.

### **Fonctionnement silencieux**

Le Combi Ultra peut fournir jusqu'à 50 % du courant de charge ou de la capacité du convertisseur sans démarrer le ventilateur de refroidissement. Ceci convient parfaitement au fonctionnement nocturne, lorsque la consommation d'électricité est faible. Le ventilateur est alors éteint et l'appareil est silencieux. Si la demande de consommation est au maximum ou la température ambiante très élevée, le système Active Optima Cooling régule la vitesse de rotation du ventilateur de façon linéaire pour éviter une survitesse et les bruits mécaniques désagréables.

### **Performance exceptionnelle**

Le convertisseur est silencieux, propre et efficace. Même par températures ambiantes extrêmes, il fonctionne à pleine capacité. Un courant pur sinus avec crête d'appel à 200 % assure des démarrages sans problème, même pour les consommateurs les plus exigeants.

### **Utilisation optimale de la batterie**

Le puissant chargeur de batteries charge simultanément deux parcs de batteries. Il fournit un courant de charge parfait jusqu'à 40 °C de température ambiante. Les propriétés de charge précises et la faible ondulation garantissent la préservation de la durée de vie de la batterie. Le modèle 24 V conjugue des parcs de batteries de 12 V et 24 V.

# Spécifications

## Spécifications convertisseur sinusoïdal

Tension DC nominale	24 V (19-32 V)
Tension de sortie	230 V ( $\pm 2\%$ ), ajustable 180-260 V
Fréquence de sortie	50/60 Hz ( $\pm 0,005\%$ ), configurable
Onde sortie	onde pure sinusoïdale, Thd < 1 % sous les conditions standards
Puissance continu à 40 °C / 104 °F, cos phi 1	3500 W
Capacité crête	7000 W
Rendement maximal	$\geq 92\%$
Ondulation maximal sur DC (batterie pleine)	< 5 %
Consommation puissance à vide sur DC (ON/convertisseur OFF/OFF/économie d'énergie)	16 W / 4 W / 0 W / 7 W
Utilisation parallèle	oui, jusqu'à 10 en standard
Configuration triphasée	oui, jusqu'à 3x3
Synchronisez avec le réseau/groupe	oui

## Spécifications chargeur de batterie

Gamme de tension d'entrée	184-275 V
Courant d'entrée maximal	16 A
Courant de charge maximal à 40 °C / 104 °F	100 A à 28,5 V, ajustable
Tension sortie deuxième chargeur	12/24 V sélectionnable
Intensité sortie deuxième chargeur	10 A
Capteur de température de batterie	oui, inclus
Mesure de tension de la batterie	par MasterShunt, sinon compensation automatique

## Spécifications système de transfert

Entrée 1 AC	50 A (seulement groupe, commuté)
Entrée 2 AC	30 A (seulement principale, commuté)
Sortie 1 AC	67 A
Sortie 2 AC	50 A (commuté)
Fusible d'entrée AC	non
Débit de transfert	sans interruption (< 1 ms)
Gamme de tension de commutation	184-275 V, ajustable
Gamme de fréquence de commutation	35-68 Hz, ajustable

## Spécifications entrée solaire (DC)

Gamme de tension d'entrée	25-100 V
Puissance de crête PV maximal	500 Wp
Courant d'entrée maximal	19 A
Courant de charge maximal	15 A à 28,5 V
MPP Tracker	pleine puissance à 35-80 V

## Spécifications générales

Afficheur/indicateur	afficheur LED
Dimensions, HxLxP	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 pouces
Poids	15,3 kg 33,7 livres
Certifications	CE, ABYC

## Spécifications techniques

Caractéristiques de charge	3-étapes+ (IUoUo, entièrement automatique)
Types de batteries	AGM/gel/MLI/humide/traction/spirales
Capacité de batterie recommandée	~ 200-600 Ah (basé sur des batteries au gel, peuvent différer pour d'autres types)
Mise à la terre	oui, configurable

Gamme de température (temp ambiante)

-25 °C à 60 °C, décroissant > 40 °C

-13 à 140 °F

Indice de protection

IP23 (montage vertical)

Classe sécurité

IEC classe de protection I

Protection contre l'humidité

couche de protection, max. 95 % d'humidité relative, sans condensation

Protections

surchauffe, surcharge, court-circuit, tension de batterie haute/basse

Refroidissement

ventilateurs vario sans entretien

Power Assist

oui

Compatible MasterBus

oui