

# Magic 12/12-20



Référence: 81300400



# Pour les tâches les plus difficiles

Les convertisseurs DC-DC Mac et Magic sont conçus pour une utilisation professionnelle intensive et des environnements semi-professionnels et sportifs. Même dans les conditions les plus extrêmes, les produits de la série Mag et Magic fonctionnent parfaitement, en tournant 24h sur 24 s'il le faut. Les technologies et la fiabilité du concept Mastervolt ont été vérifiées sur le terrain depuis bien longtemps. Avec un MTBF de 280,000 heures en pleine capacité et avec une utilisation 24h/24h, les convertisseurs DC-DC sont parfaits pour les tâches les plus dures et pour toutes les situations dans lesquelles une alimentation est requise.

## Toujours plus performants

La fiabilité et la longévité des convertisseurs DC-DC Mac et Magic ont été prouvées au cours des 20 dernières années. Alors que les produits ont évolué grâce aux toutes dernières technologies, les dimensions et connexions sont restées les mêmes. Il est donc très facile de remplacer un appareil par un autre sans perte de temps.

## Mastervolt Green by Heart

Mastervolt est constamment en quête de solutions respectueuses de l'environnement et longue durée, et a donc développé son programme Green by Heart. Son impact sur les convertisseurs DC-DC Mac & Magic comprend:

- Une utilisation exceptionnellement efficace sur l'intensité de courant consommée ( $\cos \phi$ ) > 0.98!
- Recharge rapide des batteries, même avec intensité d'entrée limitée.
- Utilisation de composants de qualité supérieure avec une longue durée de vie.
- Economie de poids et de place.
- Moins de matériel d'installation.

## Compatible MasterBus

Pour les convertisseurs DC-DC vous pouvez utiliser l'Interface Série MasterBus. Tout ce dont vous avez besoin est un câble avec une connexion. Vos avantages: installation rapide et facile, monitoring centralisé, configuration et fonctionnement de votre système via un panneau MasterView.

## Programmable par l'intermédiaire d'un PC/ordinateur portable

Contrôle à distance du Mac ou Magic via votre ordinateur portable ou PC ou configuration de vos données personnelles. L'appareil est muni d'un port de communication et est facile à installer grâce à un PC-Link ou un logiciel MasterAdjust.

## Fonction variateur économie d'énergie

Beaucoup de variateurs de lumières standard convertissent une partie de l'énergie en chaleur et perdent également l'énergie inutile. Les convertisseurs Magic de Mastervolt régulent l'alimentation d'énergie efficacement et sans production de chaleur excessive, jusqu'à 580 W pour une sécurité optimale (plusieurs convertisseurs Magic peuvent être utilisés pour plusieurs lampes).

## Fonctionnement en parallèle

Si vous avez beaucoup de consommateurs à bord, l'utilisation parallèle de plusieurs appareils permet des capacités de 40, 60 ampères ou plus. La technologie à découpage haute fréquence avancée avec microprocesseurs modernes assure une perte de puissance minimum en commutant de 24 à 12 V et vice versa.

# Spécifications

## Spécifications générales

Tension de sortie nominale	13,6 V
Tension de sortie (ajustable avec logiciel MasterAdjust)	10-15 V
Variateur tension sortie (ajustable avec logiciel MasterAdjust)	4-13 V
Stabilisation de la tension de sortie	2% à des températures extrêmes, charge et entrée
Distorsion tension de sortie (crête)	max. 1%
Puissance de sortie maximal	300 W
Puissance de sortie nominale	300 W
Courant de sortie maximal	20 A
Intensité de charge sortie (mode 3-étapes)	16 A
Tension d'entrée nominale	12 V
Gamme de tension d'entrée	11-16 V
Gamme de tension d'entrée (mode charge 3-étapes)	12-16 V
Point entrée le plus bas (ajustable avec logiciel MasterAdjust)	10 V
Délai du point entrée le plus bas (ajustable avec logiciel MasterAdjust)	30 sec.
Isolation galvanique	oui
Tension limitée	oui
Rendement	> 90% (à tension entrée nom., pleine charge); crête 92 %
Fonction variateur	oui, par intermédiaire externe momentanée via connexion fast-on, à activer par réglage DIP-switch
Contact alarme	oui (connecteur fast-on)
Dimensions, HxLxP	227 x 154 x 81 mm 8,9 x 6,1 x 3,2 pouces
Poids	1,8 kg 4,0 livres
Certifications	CE

## Spécifications techniques

Option de charge 3-étapes	oui (réglages DIP switch)
Consommation DC	< 115 mA
Connexions	bornier à vis, section câble max. 16 mm <sup>2</sup> / AWG5
Gamme de température (temp ambiante)	-25 °C à 80 °C, décroissant > 40 °C -13 à 176 °F
Niveau sonore	< 48 dBA à 1 mtr
Indice de protection	IP21
Protections	contre surcharge & surchauffe
Refroidissement	ventilateurs vario sans entretien
Compatible MasterBus	oui, par interface Série MasterBus