

# Magic 24/24-20



Référence: 81300200

Les modèles Magic peuvent réguler la tension vers le haut ou vers le bas pour assurer une stabilisation optimale de tension, même lorsque la tension de batterie fluctue en raison de charges lourdes. L'isolation galvanique entre l'entrée et la sortie empêche les coupures, par exemple, du matériel de transmission.

- À usage professionnel.
- Convertisseur et chargeur de batterie 3-étapes.
- Branchement en parallèle.
- Tension de sortie réglable et programmable.
- La stabilisation de tension pour une plus longue durée de vie des lumières halogène, etc.
- Fonction variateur pour modèles Mac et Magic.

Les modèles isolés Magic se caractérisent par une isolation galvanique entre les circuits entrée et sortie.

Caractéristiques :

- Protection de contact supplémentaire.
- Suppression des interférences pour les équipements sensibles.
- Disponible pour positif ou négatif à la masse.

### **Programmable par l'intermédiaire d'un PC ou ordinateur portable**

Contrôle à distance du 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 régulent l'alimentation d'énergie efficacement et sans production de chaleur excessive, pour une sécurité optimale (plusieurs convertisseurs peuvent être utilisés pour plusieurs lampes).

### **Fonctionnement en parallèle**

De nombreux consommateurs à bord ? La configuration en parallèle de plusieurs appareils vous fournira plus de 100 ampères. 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

### **Pour les tâches les plus difficiles**

Les convertisseurs DC-DC sont conçus pour une utilisation professionnelle intensive et des environnements semi-professionnels et sportifs. Même dans les conditions les plus extrêmes, les produits de cette série 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 180,000 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.

### **Magic comme alimentation d'énergie**

Les modèles Magic peuvent être utilisés comme alimentation d'énergie stabilisée : de 12 à 24 V, de 24 à 12 V

ou de 24 à 24 V. Entrées et sorties sont galvaniquement isolées.

### **Raccordements solides**

Bornier laiton galvanisé avec la borne à vis ou attache chromée pour entrée/sortie DC pour les modèles Magic.

Chargeur de batterie à 3-étapes

Connecté au 12 ou 24 V de la batterie principale, le Magic peut également jouer le rôle d'un chargeur 3-étapes sophistiqué pour batteries Gel, AGM, humides ou Lithium Ion.

# Spécifications

## Spécifications générales

|  |  |
|--|--|
| Tension de sortie  | 20-28,5 V  |
| Tension de sortie nominale (ajustable avec logiciel MasterAdjust)        | 27,2 V   |
| Variateur tension sortie (ajustable avec logiciel MasterAdjust)          | 8-26 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  | 580 W  |
| Puissance de sortie nominale   | 580 W  |
| Courant de sortie maximal  | 20 A   |
| Intensité de charge sortie (mode 3-étapes)                               | 16 A   |
| Tension d'entrée nominale  | 24 V   |
| Gamme de tension d'entrée  | 19-32 V  |
| Gamme de tension d'entrée (mode charge 3-étapes)                         | 24-32 V  |
| Point entrée le plus bas (ajustable avec logiciel MasterAdjust)          | 20 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 nominale, pleine charge); crête 92 %                                    |
| Utilisation parallèle  | oui  |
| Fonction variateur   | oui, par intermédiaire externe momentané via connexion fast-on, à activer par réglage DIP-switch |
| Contact alarme   | oui, via MasterBus   |
| Dimensions, HxLxP  | 227 x 154 x 81 mm<br>8,9 x 6,1 x 3,2 pouces  |
| Poids  | 1,8 kg<br>4,0 livres   |
| Normes   | CE   |

## Spécifications techniques

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Consommation à vide                  | < 2 mA   |
| Types de batteries                   | humide, Gel, AGM, spiral, Lithium Ion, traction, définie par l'utilisateur |
| 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 60 °C, décroissant > 40 °C<br>-13 à 140 °F                        |
| Refroidissement                      | ventilateurs vario sans entretien  |
| Indice de protection                 | IP21   |
| Protections                          | contre surcharge & surchauffe  |
| Compatible MasterBus                 | oui, par interface Série MasterBus   |