Magic 24/24-20



Artikel-Nr.: 81300200

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Die Magic-Modelle können die Spannung sowohl nach oben als auch nach unten regulieren und so eine optimale Spannungsstabilisierung gewährleisten, auch wenn die Batteriespannung aufgrund schwerer Lasten schwankt. Durch die galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang werden Abschaltungen, z.B. der Kommunikationsgeräte, vermieden.

- Professioneller Einsatz.
- Wandler und 3-stufiges Batterieladegerät.
- Parallelschaltung.
- Einstellbare und programmierbare Ausgangsspannung.
- Spannungsstabilisierung für längere Lebensdauer der Halogenbeleuchtung usw.
- Dimmerfunktion für Mac & Magic-Modelle.

Die isolierten Magic-Modelle haben eine galvanische Trennung zwischen den Ein- und Ausgangskreisläufen. Merkmale:

- Zusätzlicher Berührungsschutz.
- Entstörung sensibler Geräte.
- Mit negativer oder positiver Erdung erhältlich.

Programmierbar über einen Laptop oder PC

Über Ihren Laptop oder PC ist die Fernüberwachung des Magic sowie die Konfiguration Ihrer persönlichen Präferenzen möglich. Das Gerät verfügt über einen Kommunikations-Port und zeichnet sich durch eine einfache Installation mit einem PC-Link und der MasterAdjust-Software aus.

Energiesparende Dimmerfunktion

Viele Standard-Beleuchtungsdimmer wandeln einen Teil der Energie in Wärme um und verschwenden unnötig Energie. Die Magic-Wandler von Mastervolt regulieren effizient die Stromversorgung ohne exzessive Wärmeentwicklung, für optimale Sicherheit (für mehrere Lampen können mehrere Wandler eingesetzt werden).

Parallelbetrieb

Befinden sich viele Verbraucher an Bord? Durch die Parallelkonfiguration verschiedener Geräte erhalten Sie mehr als 100 Ampere. Die erweiterte Hochfrequenz-Technologie mit modernen Mikroprozessoren gewährleistet einen minimalen Stromverlust beim Schalten von 24 auf 12 V und umgekehrt.

Für die größten Herausforderungen

Die Magic DC-DC Wandler wurden für eine hohe Beanspruchung in professionellen, semi-professionellen und Freizeit Umgebungen entwickelt. Selbst unter extremsten Bedingungen funktionieren die Produkte aus dieser Serie reibungslos und erbringen bei Bedarf rund um die Uhr ihre Leistung. Die Zukunftsfähigkeit sowie die Techniken, auf denen das Mastervolt-Konzept basiert, haben sich in der Praxis seit langem bewährt. Mit einer mittleren störungsfreien Zeit (MTBF) von 280.000 Stunden bei voller Kapazität sowie im Dauereinsatz eignen sich die Produkte ideal unter extremsten Bedingungen und in jeder Situation, in der es auf eine zuverlässige Stromversorgung ankommt.

Magic als Stromversorgung

Magic-Modelle eignen sich ausgezeichnet zur stabilen Stromversorgung von 12 bis 24 V, von 24 bis 12 V oder von 24 bis 24 V. Die Ein- und Ausgänge sind galvanisch getrennt.

Feste Anschlüsse

Anschlussblock aus galvanisiertem Messing mit Klemmleisten oder verchromtem Fast-On-Anschluss für den DC-Ein-/Ausgang für die Mac/Magic-Modelle.

3-Stufiges Batterieladegerät

Mit dem Anschluss an die 12 oder 24 V-Hauptbatterie kann der Wandler auch als ein modernes 3-stufiges Batterieladegerät für Gel-, AGM-, Nasszellen- oder Lithium-Ionen-Batterien eingesetzt werden.

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

Ausgangsspannung	20-28,5 V
Ausgangs-Nennspannung (einstellbar mit MasterAdjust)	27,2 V
Ausgangsspannung Dimmer (einstellbar mit MasterAdjust)	8-26 V
Stabilisation Ausgangsspannung	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs
Welligkeit Ausgangsspannung (peak peak)	max. 1 %
Max. Ausgangsleistung	580 W
Ausgangs-Nennleistung	580 W
Max. Ausgangsstrom	20 A
Ladestrom Ausgang (3-Stufiger Modus)	16 A
Eingangs-Nennspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	19-32 V
Eingangsspannungsbereich (3-Stufiger Lademodus)	24-32 V
Ausschaltschwelle (einstellbar mit MasterAdjust)	20 V
Ausschaltverzögerung (einstellbar mit MasterAdjust)	30 sec.
Galvanische Trennung	ja
Spannungsbegrenzung	ja
Wirkungsgrad	> 90 % (bei Eingangs-Nennspannung, Volllast); Spitze 92 %
Parallelschaltung	ja
Dimmerfunktion	ja, durch externen Impulsschalter über Fast-On-Verbindung, Aktivierung durch DIP-Schalter-Einstellung
Alarmkontakt	ja, über MasterBus
Abmessungen, HxBxT	227 x 154 x 81 mm 8,9 x 6,1 x 3,2 inch
Gewicht	1,8 kg 4,0 lb
Zertifizierung	CE

Technische Spezifikationen

Nulllast-Verbrauchn	< 2 mA
Batterietypen	geflutet, Gel, AGM, Spiralzellen, Lithium-Ionen, Traktion, benutzerdefiniert
3-stufige Ladeoption	ja (DIP-Schalter-Einstellungen)
Gleichstromverbrauch	< 115 mA
Anschlüsse	Schraubklemmen, max. Kabelgröße 16 mm² / AWG5
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C, Absenkung > 40 °C -13 bis 140 °F
Kühlung	wartungsfreie Variolüfter
Schutzgrad	IP21
Schutzvorrichtungen	vor Überlast & Übertemperatur
MasterBus-Kompatibilität	ja, durch MasterBus Serial Interface