

Mac 24/12-20



Artikel-Nr.: 81200100

Die Mac-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.
- Mac Plus: optimale Ladung bei Euro 5/6-Anwendungen.

Die nicht isolierten Mac-Modelle verfügen über einen elektrischen Anschluss zwischen dem Eingang und dem Ausgang.

Merkmale:

- Geringe Kosten.
- Effizient: geringe Wärmeentwicklung.
- Kompakt.
- Für Anwendungen mit negativer Erdung geeignet.

Für die größten Herausforderungen

Die Mac 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.

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.

Programmierbar über einen Laptop oder PC

Über Ihren Laptop oder PC ist die Fernüberwachung des Mac 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 Mac-Wandler von Mastervolt regulieren effizient die Stromversorgung ohne exzessive

Wärmeentwicklung, für optimale Sicherheit (für mehrere Lampen können mehrere Wandler eingesetzt werden).

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

Ausgangsspannung	10-15 V
Ausgangs-Nennspannung (einstellbar mit MasterAdjust)	13,6 V
Ausgangsspannung Dimmer (einstellbar mit MasterAdjust)	4-13 V
Stabilisation Ausgangsspannung	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs
Welligkeit Ausgangsspannung (peak peak)	max. 1 %
Max. Ausgangsleistung	300 W
Ausgangs-Nennleistung	270 W
Max. Ausgangsstrom	20 A
Ladestrom Ausgang (3-Stufiger Modus)	16 A
Eingangs-Nennspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	20-32 V
Eingangsspannungsbereich (3-Stufiger Lademodus)	24-32 V
Ausschaltsschwelle (einstellbar mit MasterAdjust)	20 V
Ausschaltverzögerung (einstellbar mit MasterAdjust)	30 Sek.
Galvanische Trennung	nein
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	nein
Abmessungen, HxBxT	190 x 130 x 61 mm 7,5 x 5,1 x 2,4 inch
Gewicht	1 kg 2,2 lb
Zertifizierung	CE

Technische Spezifikationen

3-stufige Ladeoption	ja (DIP-Schalter-Einstellungen)
Gleichstromverbrauch	< 30 mA
Anschlüsse	Schraubklemmen, max. Kabelgröße 16 mm ² / AWG5
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C, afnemend vermogen > 40 °C -13 bis 140 °F
Kühlung	natürliche Kühlung
Schutzgrad	IP21
Schutzvorrichtungen	vor Überlast & Übertemperatur
MasterBus-Kompatibilität	ja, durch MasterBus Serial Interface