

# 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   |
| Ausschaltswelle (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<br>7,5 x 5,1 x 2,4 inch   |
| Gewicht  | 1 kg<br>2,2 lb  |
| Zertifizierung   | CE  |

## Technische Spezifikationen

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