

# Mac 24/12-20



Artikelnummer: 81200100

De Mac modellen kunnen de spanning zowel omlaag als omhoog regelen en zorgen daarmee voor optimale spanningsstabilisatie, zelfs als de accuspanning snel fluctueert door bijvoorbeeld zware belastingen. De galvanische scheiding tussen in- en uitgang van de Magic voorkomt storing op bijvoorbeeld communicatie-apparatuur.

- Professioneel gebruik.
- Converter en 3-traps acculader.
- Parallel schakelbaar.
- Uitgangsspanning instelbaar en programmeerbaar.
- Stabiele spanning waardoor o.a. halogeen-verlichting langer meegaat.
- Dimmerfunctie voor Mac & Magic modellen.
- Mac Plus: optimaal laden in Euro 5/6 toepassingen.

Bij de niet-geïsoleerde Mac modellen zijn in- en uitgang elektrisch met elkaar verbonden.  
Kenmerken:

- Lage kosten.
- Efficient: lage warmteontwikkeling.
- Compact.
- Toepasbaar in applicaties met negatieve aarding.

## Klaar voor het zware werk

De Mac DC-DC converters zijn ontworpen voor zware omstandigheden in professionele, semi-professionele en recreatieve omgevingen. De producten uit deze serie blijven te allen tijde, ook onder barre condities, feilloos hun werk doen. Als het moet zorgen ze 24 uur per dag voor het volle uitgangsvermogen, dag in dag uit. De duurzaamheid en technologie is inmiddels ook ruimschoots bewezen. Met een MBTF (Mean Time Between Failures) van 280.000 uur bij volvermogen en 24/7 gebruik zijn deze DC-DC converters ideaal voor het zware werk en alle situaties waar betrouwbare stroomvoorziening een absolute must is.

## Parallelbedrijf

Veel verbruikers aan boord?

Door parallel schakelen van meerdere units realiseert u stroomsterktes van meer dan 100 Ampère.

Geavanceerde hoogfrequente techniek met moderne microprocessoren zorgen voor minimaal verlies bij het omzetten van 24 V naar 12 V en vice versa.

## Programmeerbaar via laptop of PC

Bedien de Mac via uw laptop of PC op afstand of configureer uw persoonlijke voorkeuren. De apparatuur heeft een communicatiepoort en de installatie is simpel met een PC-Link en MasterAdjust software.

## Besparende dimmerfunctie

Veel standaard lichtdimmers zetten een deel van de energie om in warmte, waarbij onnodig veel energie verloren gaat. De Mac converters regelen de uitgangsspanning traploos. Efficiënt en zonder veel warmte-ontwikkeling, voor optimale veiligheid (voor meer lampen kunt u meerdere converters inzetten).

# Specificaties

## Algemene specificaties

|                                                                 |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgangsspanning                                                | 10-15 V                                                                                |
| Nominale uitgangsspanning (instelbaar met MasterAdjust)         | 13,6 V                                                                                 |
| Uitgang dimmerfunctie (instelbaar met MasterAdjust)             | 4-13 V                                                                                 |
| Stabilisatie uitgangsstroom                                     | 2 % over het hele bereik                                                               |
| Uitgangssrimpel (piek piek)                                     | max. 1 %                                                                               |
| Max. uitgangsvermogen                                           | 300 W                                                                                  |
| Nominaal uitgangsvermogen                                       | 270 W                                                                                  |
| Max. uitgangsstroom                                             | 20 A                                                                                   |
| Laadstroom uitgang (3-traps modus)                              | 16 A                                                                                   |
| Nominale ingangsspanning                                        | 24 V                                                                                   |
| Ingangsspanningsbereik                                          | 20-32 V                                                                                |
| Ingangsspanningsbereik (3-traps laadfunctie)                    | 24-32 V                                                                                |
| Onderspanningsniveau (instelbaar met MasterAdjust)              | 20 V                                                                                   |
| Vertragingstijd bij onderspanning (instelbaar met MasterAdjust) | 30 sec.                                                                                |
| Galvanische scheiding                                           | nee                                                                                    |
| Spanninggeregeld                                                | ja                                                                                     |
| Rendement                                                       | > 90 % (vullast bij nom. ingangsspanning); piek 92 %                                   |
| Parallelschakeling                                              | ja                                                                                     |
| Dimmerfunctie                                                   | ja, met externe drukschakelaar via fast-on aansluiting, in te schakelen met DIP switch |
| Alarmcontact                                                    | nee                                                                                    |
| Afmetingen, hxbxd                                               | 190 x 130 x 61 mm<br>7,5 x 5,1 x 2,4 inch                                              |
| Gewicht                                                         | 1 kg<br>2,2 lb                                                                         |
| Certificering                                                   | CE                                                                                     |

## Technische specificaties

|                                    |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 3-Traps laadoptie                  | ja (DIP switch instelling)                                        |
| DC verbruik                        | < 30 mA                                                           |
| Aansluitingen                      | messing verchroomd aansluitblok/schroef 16 mm <sup>2</sup> / AWG5 |
| Temperatuurbereik (omgevingstemp.) | -25 °C tot 60 °C, afnemend vermogen > 40 °C<br>-13 tot 140 °F     |
| Koeling                            | natuurlijke koeling                                               |
| Beschermingsgraad                  | IP21                                                              |
| Beveiligingen                      | tegen overbelasting & te hoge temperatuur                         |
| MasterBus compatibel               | ja, met behulp van MasterBus Serial Interface                     |