

# Magic 12/12-20



Artikelnummer: 81300400

De Magic 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 Magic modellen.

De geïsoleerde Magic modellen bieden galvanische scheiding tussen in- en uitgangscircuits.  
Kenmerken:

- Extra aanraakveiligheid.
- Storingsonderdrukking voor gevoelige apparatuur.
- Negatieve of positieve aarding mogelijk.

### **Programmeerbaar via laptop of PC**

Bedien de Magic 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 Magic converters regelen de uitgangsspanning traploos. Efficiënt en zonder veel warmte-ontwikkeling, voor optimale veiligheid (voor meer lampen kunt u meerdere converters inzetten).

### **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.

### **Klaar voor het zware werk**

De Magic 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.

### **Magic als stroomvoorziening**

De Magic modellen zijn volledig inzetbaar als gestabiliseerde voeding: van 12 naar 24 V, van 24 naar 12 V of

van 24 naar 24 V. Ingang en uitgang zijn volledig galvanisch gescheiden.

### **Solide aansluitingen**

De Magic modellen hebben een gegalvaniseerd messing aansluitblok met schroefcontacten of verchroomde schuifcontacten voor DC in/uit.

### **3-Traps acculader**

Aangesloten op de 12 of 24 V gebruikersaccu is de converter ook te gebruiken als geavanceerd 3-traps acculader voor Gel, AGM, natte of Lithium Ion accu's.

# 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
Uitgangsrimpel (piek piek)	max. 1 %
Max. uitgangsvermogen	300 W
Nominaal uitgangsvermogen	300 W
Max. uitgangsstroom	20 A
Laadstroom uitgang (3-traps modus)	16 A
Nominale ingangsspanning	12 V
Ingangsspanningsbereik	11-16 V
Ingangsspanningsbereik (3-traps laadfunctie)	12-16 V
Onderspanningsniveau (instelbaar met MasterAdjust)	10 V
Vertragingstijd bij onderspanning (instelbaar met MasterAdjust)	30 sec.
Galvanische scheiding	ja
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	ja, via MasterBus
Afmetingen, hxbxd	227 x 154 x 81 mm 8,9 x 6,1 x 3,2 inch
Gewicht	1,8 kg 4,0 lb
Certificering	CE

## Technische specificaties

Nullast verbruik	< 2 mA
Accumodellen	nat, Gel, AGM, spiraal, Lithium Ion, tractie, gebruikergeïmplementeerd
3-Traps laadoptie	ja (DIP switch instelling)
DC verbruik	< 115 mA
Aansluitingen	schroefklemmen, max. draaddikte 16 mm <sup>2</sup> / AWG5
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)	-25 °C tot 60 °C, afnemend > 40 °C -13 tot 140 °F
Koeling	onderhoudsvrije vario-ventilatoren
Beschermingsgraad	IP21
Beveiligingen	tegen overbelasting & te hoge temperatuur
MasterBus compatibel	ja, met behulp van MasterBus Serial Interface