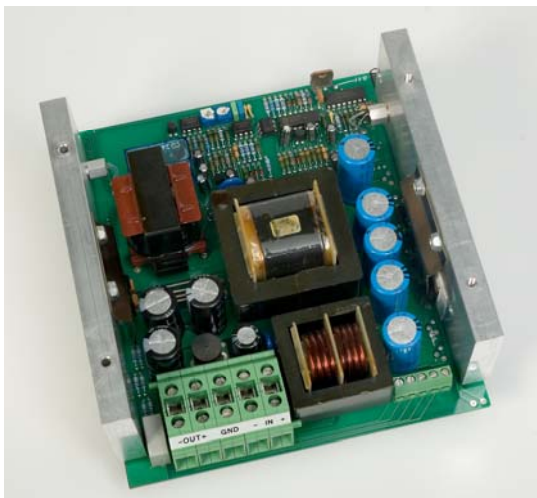


ENERGY-MASTER®

Geïsoleerde DC-DC omvormer modules, hoog rendement



Eigenschappen

- DC - DC module
- 12, 24 of 48 VDC ingang en/of uitgang (andere spanningen op aanvraag)
- Hoge schakelfrequentie, hoog rendement
- Galvanische isolatie tussen in- en uitgang
- Kan worden gebruikt als acculader
- Volledig beveiligd tegen kortsluiting & overbelasting

Algemene Specificaties:

Ingang

Spanning 12, 24 of 48 VDC afhankelijk van het model (zie pag. 2).

Beveiliging de omvormer schakelt af wanneer de ingangsspanning te hoog of te laag is. Hij schakelt automatisch weer in wanneer de spanning weer binnen het juiste bereik komt.

Uitgang

Spanning gestabiliseerd 12, 24 of 48 VDC, afhankelijk van het model.

Lader de omvormer kan worden gebruikt als acculader door handmatig de uitgangsspanning af te regelen.

Sense de uitgang heeft een aparte "sense" aansluiting die kan worden gebruikt om het spanningsverlies over de kabel van de uitgang naar de belasting te compenseren.

De maximale compensatie bedraagt 1 Volt (12 VDC uitgangen) of 2 Volt (24 VDC uitgangen).

Stroom 10 of 20 A, afhankelijk van het model, met stroombegrenzing.

Rimpel 100 mVtt

Veiligheid de module heeft een galvanische scheiding tussen de in- en uitgang die bestand is tegen min. 500 VDC.

Beveiliging de uitgang is volledig beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.

Omvormer

Hoogfrequent (25 kHz) schakelende omvormer met een rendement van ca 90% (enigszins afhankelijk van het model).

Alarm

De omvormer heeft een relais-alarmuitgang met zowel NO als NC kontakten. Een alarm wordt gegeven als omvormer afschakelt omdat de:

- ingangsspanning te hoog of te laag is
- uitgangsspanning te hoog is (als gevolg overbelasting of kortsluiting)
- temperatuur van de koelblokken boven de +70°C komt.

Omgeving

Toegestane omgevingstemperatuur tijdens gebruik: -20°C – +70°C met lineaire derating van +50°C – +70°C maar dit is ook afhankelijk van de behuizing en aanwezige ventilatie. De omvormer schakelt af als de temperatuur van de koelblokken boven de +70°C komt. Hij schakelt automatisch weer in na voldoende afkoeling.

Afmetingen

Open frame module: 174 x 157 x 58 mm

OEM versies

Op speciaal verzoek zijn in deze serie versies leverbaar met andere in- of uitgangsspanningen variërend van 5 tot 110 VDC en maximaal 600 Watt.

Geïsoleerde DC-DC omvormer modules, hoog rendement

Standaard Modellen KWP Model nummer	Ingang			Uitgang					
	Spanning VDC	Bereik (1) VDC	Stroom Max A	Spanning (2) VDC	Bereik VDC	Sense bereik	Stabilisatie	Stroom continu	Max (3) Vermogen Watt
12 VDC Ingang									
DC-DC/12-12A10-mod	12 V	10 - 16 V	15 A	12 V	10 - 14,5 V	1 V max	Ja	10 A	150 W
DC-DC/12-12A20-mod	12 V	10 - 16 V	30 A	12 V	10 - 14,5 V	1 V max	Ja	20 A	300 W
DC-DC/12-24A10-mod	12 V	10 - 16 V	30 A	24 V	19 - 29 V	2 V max	Ja	10 A	300 W
24 VDC Ingang									
DC-DC/24-12A10-mod	24 V	19 - 31 V	7.5 A	12 V	10 - 14,5 V	1 V max	Ja	10 A	150 W
DC-DC/24-12A20-mod	24 V	19 - 31 V	15 A	12 V	10 - 14,5 V	1 V max	Ja	20 A	300 W
DC-DC/24-24A10-mod	24 V	19 - 31 V	15 A	24 V	19 - 29 V	2 V max	Ja	10 A	300 W
DC-DC/24-24A10WI-mod	24 V	(4) 12 - 30 V	15 A	24 V	19 - 29 V	2 V max	Ja	10 A	300 W
DC-DC/24-24A20-mod	24 V	19 - 31 V	30 A	24 V	19 - 29 V	2 V max	Ja	20 A	580 W
DC-DC/24-48A5-mod	24 V	19 - 31 V	15 A	48 V	38 - 58 V	4 V max	Ja	5 A	300 W
DC-DC/24-48A10-mod	24 V	19 - 31 V	30 A	48 V	38 - 58 V	4 V max	Ja	10 A	580 W
48 VDC Ingang									
DC-DC/48-12A10-mod	48 V	41 - 62 V	4 A	12 V	10 - 14,5 V	1 V max	Ja	10 A	150 W
DC-DC/48-12A20-mod	48 V	41 - 62 V	7.5 A	12 V	10 - 14,5 V	1 V max	Ja	20 A	300 W
DC-DC/48-24A10-mod	48 V	41 - 62 V	7.5 A	24 V	19 - 29 V	2 V max	Ja	10 A	300 W
DC-DC/48-24A20-mod	48 V	41 - 62 V	15 A	24 V	19 - 29 V	2 V max	Ja	20 A	580 W

- (1) Ingangsbereik, gebruikt verschillende spanningen voor het uit- en weer inschakelen om continu uit- en weer inschakelen te voorkomen.
- (2) De uitgangsspanning is standaard afgeregeld op de gespecificeerde spanning (12, 24 or 48 VDC) maar kan handmatig met een instelpotentiometer worden afgeregeld op een vaste lagere spanning of op een vaste hogere spanning, zodat er ook accu's mee kunnen worden geladen
- (3) Maximaal continu uitgangsvermogen bij de hoogste instelbare uitgangsspanning en voldoende ventilatie
- (4) Versie met een extra groot bereik (**Wide Input**) voor de ingangsspanning. Geschikt voor toepassing van gevoelige apparatuur op bijvoorbeeld startaccu's waarbij de spanning tijdens het starten zeer sterk kan dalen.

NB. Op aanvraag zijn ook andere combinaties van in- en/of uitgangsspanning (tussen 5 VDC en 110 VDC) mogelijk, ook voor kleine aantallen en soms zelfs enkelstuks.
Ook andere uitgangsstromen zijn mogelijk (ook hoger dan 20A) maar dat is mede afhankelijk van de combinatie van de in- en uitgangsspanning en van het totale vermogen.

Energy-Master® en Energy-Master Kleijn Wanner Productions® zijn geregistreerde handelsmerken van Kleijn Wanner Productions BV in Nederland.