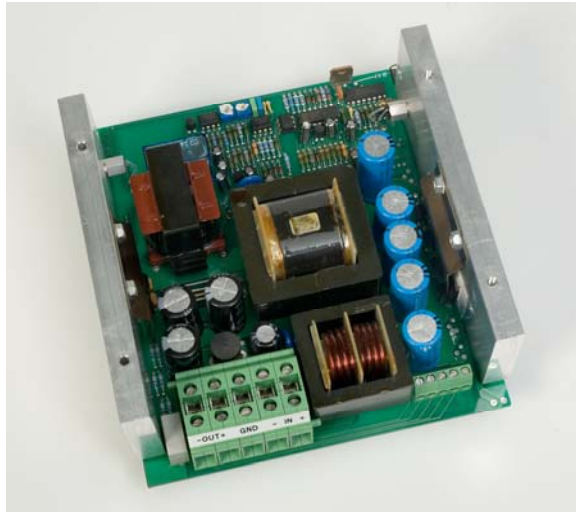


ENERGY-MASTER®

Isolierte DC-DC Wandler Module, hohe Nutzleistung



Eigenschaften:

- Solide und zuverlässig, geeignet für längeren Dauerbetrieb
- 12, 24 oder 48 VDC Eingang und/oder Ausgang (andere Spannungen auf Anfrage)
- Hohe Nutzleistung durch moderne schaltende Umformertechnik
- Galvanische Trennung
- Kann als Batterieladegerät benutzt werden
- Vollständig geschützt

Allgemeine Daten:

Eingang

Spannung 12, 24 oder 48 VDC je nach Modell (siehe S. 2).

Schutz der Wandler schaltet ab, wenn die Eingangsspannung zu hoch oder zu niedrig ist. Er schaltet automatisch wieder ein wenn die Spannung wieder innerhalb des richtigen Bereichs kommt.

Ausgang

Spannung stabilisiert 12, 24 oder 48 VDC, je nach Modell.

Ladegerät der Wandler kann als Batterie-ladegerät benutzt werden, indem man die Ausgangsspannung abstimmt.

Sense der Ausgang hat einen separaten "sense" Anschlußstecker, der benutzt werden kann um den Spannungsverlust über die Kabel vom Ausgang zur Belastung zu kompensieren.

Die maximale Kompensation ist 1 Volt (12 VDC Ausgänge) oder 2 Volt (24 VDC Ausgänge).

Strom 10 oder 20 A, je nach Modell, mit Strombegrenzung.

Welligkeit 100 mV tt

Sicherheit das Modul hat eine galvanische Trennung zwischen dem Ein- und Ausgang, die bis 500 VDC standhält.

Schutz der Ausgang ist vollständig geschützt gegen Kurzschluss und Überlastung.

Wandler

Hochfrequent (25 kHz) Schalttechnik mit einer Nutzleistung von ca 85-90% (ein wenig abhängig vom Modell). Äußerst zuverlässige Technik, geeignet für langjährige Dauerbetrieb.

Alarm

Der Wandler hat einen Relais-Alarmausgang mit NO und NC Kontakten womit Alarm gegeben wird, wenn der Wandler ausschaltet, weil die:

- Eingangsspannung zu hoch oder zu niedrig ist
- Ausgangsspannung zu niedrig ist (als Folge Überlastung oder Kurzschluss)
- Temperatur der Kühlblöcke höher wird als +70°C.

Umgebung

Zulässige Umgebungstemperatur -20°C tot +50°C vorausgesetzt, dass die Luft genügend zirkulieren kann.

Der Wandler schaltet automatisch aus, wenn die Temperatur der Kühlblöcke höher wird als +70°C und schaltet nach genügender Abkühlung automatisch wieder ein.

Abmessungen

Module mit offenem Rahmen: 174 x 157 58 mm

OEM Versionen

Auf speziellen Wunsch sind in dieser Serie Versionen mit anderen Ein- oder Ausgangsspannungen, variierend von 5 bis 110 VDC und maximal 600 Watt lieferbar.

ENERGY-MASTER®

Isolierte DC-DC Wandler Module, hohe Nutzleistung

Standardmodelle KWP Modelnummer	Eingang			Ausgang					
	Spannung VDC	Bereich (1) VDC	Strom Max A	Spannung (2) VDC	Bereich VDC	Sense Bereich	Stabilisiert	Strom Ständig	Max (3) Watt
12 VDC Eingang									
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 Eingang									
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 Eingang									
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) Eingangsbereich, gebraucht verschiedene Spannungen zum Ein- und Wieder-Ausschalten, um ständiges Ein- und Wieder-Ausschalten zu vermeiden.
- (2) Die Ausgangsspannung ist standardmäßig auf die spezifizierte Spannung abgestimmt (12, 24 oder 48 VDC), kann aber von Hand mit einem Einstellpotentiometer auf eine niedrigere Spannung oder eine feste höhere Spannung abgestimmt werden, so dass damit auch Batterien geladen werden können.
- (3) Maximale ständige Ausgangsleistung bei der höchsten einstellbaren Ausgangsspannung und ausreichender Ventilation.
- (4) Version mit erweitertem Bereich der Eingangsspannung.

NB. Auf Wunsch sind auch andere Kombinationen der Ein- und/oder Ausgangsspannung (zwischen 5 VDC und 110 VDC) möglich, auch für kleine Mengen und manchmal sogar Einzelstücke. Auch andere Ausgangsströme sind möglich (auch höher als 20A), aber das hängt auch von der Kombination der Ein- und Ausgangsspannung und der Gesamtleistung ab.

Energy-Master® und Energy-Master Kleijn Wanner Productions® sind eingetragene Warenzeichen von Kleijn Wanner Productions BV in den Niederlanden.