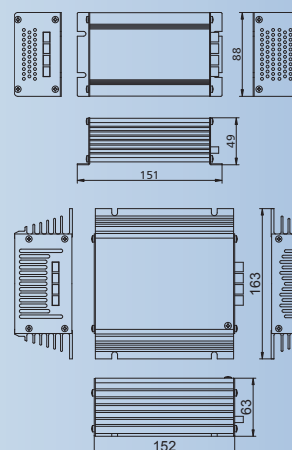




Spannungswandler



MDCI 100

MDCI 360

MDC / MDCI

DC-DC Spannungswandler

DC-DC Wandler werden eingesetzt, wenn die DC-Ausgangsspannung des PV-Systems nicht den Bedürfnissen der Verbraucher entspricht. Da für die meisten Niederspannungsgeräte, wie Lampen, Multimediageräte, Radios oder Mobiltelefone ein Spannungsniveau von 12 V benötigt wird, liefern die verschiedenen Typen der Spannungswandler eine stabile 12 V Versorgung. Wird z. B. eine 12 V Energiesparlampe in einem 24 V oder 48 V System betrieben, so muss ein geeigneter DC-DC Wandler zwischen Verbraucher-Ausgang des Ladereglers und der 12 V Energiesparlampe eingefügt werden.

Die MDC und MDCI Spannungswandler sind für die Anwendung in Photovoltaik-Systemen konzipiert. Die Typen mit einer Ausgangsspannung von 13,6 V können auch als Batterielader einer 12 V Batterie in einem 24 V System genutzt werden.

Aus Sicherheitsgründen ist die MDCI Reihe elektrisch isoliert, um die Verbraucher zu schützen. Sowohl die MDCI als auch die MDC Reihe sind gegen hohe Spannungsspitzen am Eingang geschützt und verhindern somit schädliche Überspannungen am Eingang der Verbraucher.

Zertifikate

- CE konform

Funktionen

- Große Vielfalt an Eingangsspannungen
- Ausgang für 12 V und 24 V Verbraucher
- Maximale Leistung 360 W
- Wirkungsgrad von bis zu 90%
- Beste Zuverlässigkeit

Elektronische Schutzfunktionen

- Übertemperaturschutz durch Strombegrenzung
- Überladeschutz durch Strombegrenzung
- Verpolungsschutz
- Schutz vor Kurzschluss durch Strombegrenzung



DC-DC Spannungswandler	MDC 2412-5	MDC 2412-8	MDC 2412-12	MDC 2412-20	MDC 2412-30	MDC 1224-7	MDCI 100	MDCI 200	MDCI 360
Eingangsspannung (V)	20-32					10-18	9-18 / 20-35 / 30-60 / 60-120		
Ausgangsspannung (V)	13,6					24	12,5 / 24		
Max. Ausgangsstrom (A)	5	8	12	20	30	7	8 / 4	16 / 8	29 / 15
Nennleistung (W)	70	110	165	270	410	170	100	200	360
Max. Wirkungsgrad (%)	90					85			
Galvanische Trennung	nein					ja			
Kühlung	Konvektion				Lüfter	Konvektion	Konvektion	Lüfter	
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-10 °C...+40 °C					-20 °C...+45 °C			
Gewicht (kg)	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	1,4
Abmessungen L x B x H (mm)	55 x 88 x 49	85 x 88 x 49		115 x 88 x 49	125 x 88 x 49	115 x 88 x 49	151 x 88 x 49	182 x 88 x 49	152 x 163 x 63

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F