



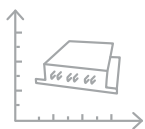
DC-Converter 100-Serie

142E-13.8-SD

200W, nicht-isolierter DC/DC-Abwärtswandler



«Designed in Switzerland, made in Germany, proven in the World»



77x52x19mm



166g



200W



SPEZIFIKATIONEN

ultraweiter Eingangsspannungsbereich	16...70VDC
max. Spitzen-Eingangsspannung	75 VDC
Wirkungsgrad	96% (Nennlast)
Ausgangsspannung / Ausgangsleistung	13.8 VDC / 200 Watt
typischer max. Ausgangsstrom	15.0 ADC
Sehr hohe spezifische Leistung (Gravimetrie)	1.2 Watt/Gramm
EMV-Typprüfung	☑

DC-CONVERTER 142E-13.8-SD

DC/DC-Abwärtswandler für 24VDC, 48VDC und 57VDC Netze mit CC-CV-Ladecharakteristik.

Dieser Demke-Wandler ist optimiert für 48V Niederspannungsnetze und kann mit genügend Reserven höchst performant von 57V Li-Ionen Batteriesystemen versorgt werden.

Der nach wie vor sehr hohe Ausgangsstrom bzw. Kurzschlussstrom von 15A ist für 12V-Verbraucher und 13.8V Batterieladeanwendungen ausgelegt. Die flache und kompakte Bauform mit spezifischer Leistung von 1.25Watt/Gramm sind ideale Voraussetzungen für platzkritische Anwendungen.

EIGENSCHAFTEN

- ◇ nicht-isolierter DC/DC-Abwärtswandler
- ◇ robustes und klimasicheres Design
- ◇ exzellente thermische Eigenschaften
- ◇ Dauerhaft leerlauf- und kurzschlussfest
- ◇ integrierter EMI Ein- und Ausgangsfilter
- ◇ kein Leistungsderating
- ◇ für Umgebungstemperaturen von -40°C / +85°C
- ◇ thermische Abschaltung bei +90°C
- ◇ CC/CV Ladecharakteristik