



## DC-Transformer 300-Serie

344-24-SD

50W, isolierter DC/DC Auf- und Abwärtswandler

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



90x90x19mm



230g



50W



### SPEZIFIKATIONEN

ultraweiter Eingangsspannungsbereich	22...160VDC
max. Spitzen-Eingangsspannung	170 VDC
Wirkungsgrad	96% (Nennlast)
Ausgangsspannung / Ausgangsleistung	24.0 VDC / 50 Watt
typischer max. Ausgangsstrom	2.0 ADC
Sehr hohe spezifische Leistung (Gravimetrie)	0.2 Watt/Gramm
EMV-Typprüfung	<input checked="" type="checkbox"/>

### DC-TRANSFORMER 344-24-SD

Der Spannungswandler 344-24-SD ist ein universelles Mitglied unserer 300er Serie. Die galvanische Trennung wird mit dem Gegentaktstufen-Prinzip realisiert. Weitere Features dieses DC Transformers sind der Softstart, die Eingangsunterspannungsabschaltung und die dauerhafte Leerlaufsicherheit und Kurzschlussfestigkeit. Der Softstart begrenzt den Eingangsstrom und verhindert Einschaltstromspitzen während des Startvorgangs. Da bei diesem Gleichspannungs-Wandler der Ausgangsstrom und die Ausgangsspannung konstant geregelt werden, liefert der DC/DC-Converter einen Konstant-Kurzschlussstrom bei Überlast. Diese herausragende Eigenschaft verleiht dem Wandler eine einzigartige Leistungsregelung wodurch er für Batterieladeanwendungen bestens geeignet ist. Wird die Überlast oder der Kurzschluss aufgehoben, geht der Wandler in den normalen Spannungsregelbetrieb zurück und liefert die volle spezifiziertere Ausgangsleistung über den gesamten Temperaturbereich.

### EIGENSCHAFTEN

- ◇ isolierter DC/DC Auf- und 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



Weitere Informationen auf den technischen Datenblätter unter [www.demke-electronic.com](http://www.demke-electronic.com)