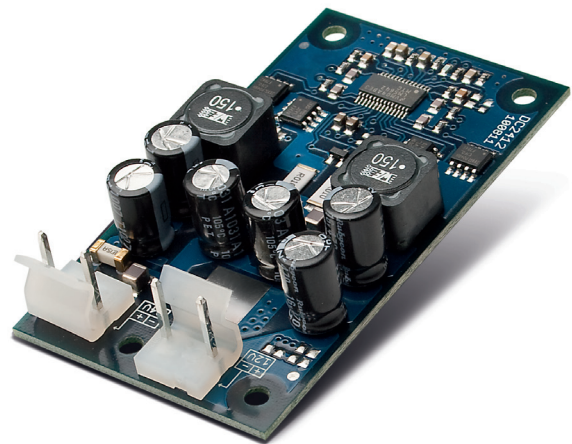


DC2412

110 Watt

- DC/DC-Wandler 24 V auf 12 V
- 18...30 VDC Eingangsbereich
- Hoher Wirkungsgrad bis 93 %

Der besonders kleine DC-DC Wandler erzeugt eine geregelte Ausgangsspannung von 12 VDC. Er ist zur direkten Versorgung von Single-Board-Computern (SBC) oder deren Peripherie aus einer 24 VDC Spannung gedacht. Der DC2412 zeichnet sich durch hohen Wirkungsgrad und geringe Wärmeverlustleistung aus. Für den Einsatz in Industrie- und Medizingeräten ist er robust und mit hochwertigen Komponenten aufgebaut.



Technische Daten

Eingangsspannung	18...30 VDC
Eingangsstrom	6,7 A max. (18 VDC)
Einschaltstrom	Ca. 70 A bei +25 °C
Wirkungsgrad	89...93 %
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: Abschaltung Überlast-Schutz: >11,5 A Überspannungs-Schutz: Am Eingang ca. 32 VDC Unterspannungs-Schutz: Ca. 17,7 VDC Verpolungs-Schutz: Nein Temperaturabschaltung: Ja
Isolationsspannung	Keine Trennung zwischen Ein- und Ausgang
Umgebungstemperaturbereich	-10...+70 °C
Leistungsrücknahme	+50...+70 °C, 2,6 W / °C
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	10...90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (BxTxH)	44,6 x 79 x 18 mm ±0,5 mm
Gewicht (netto)	0,04 kg

Produktspezifische Daten

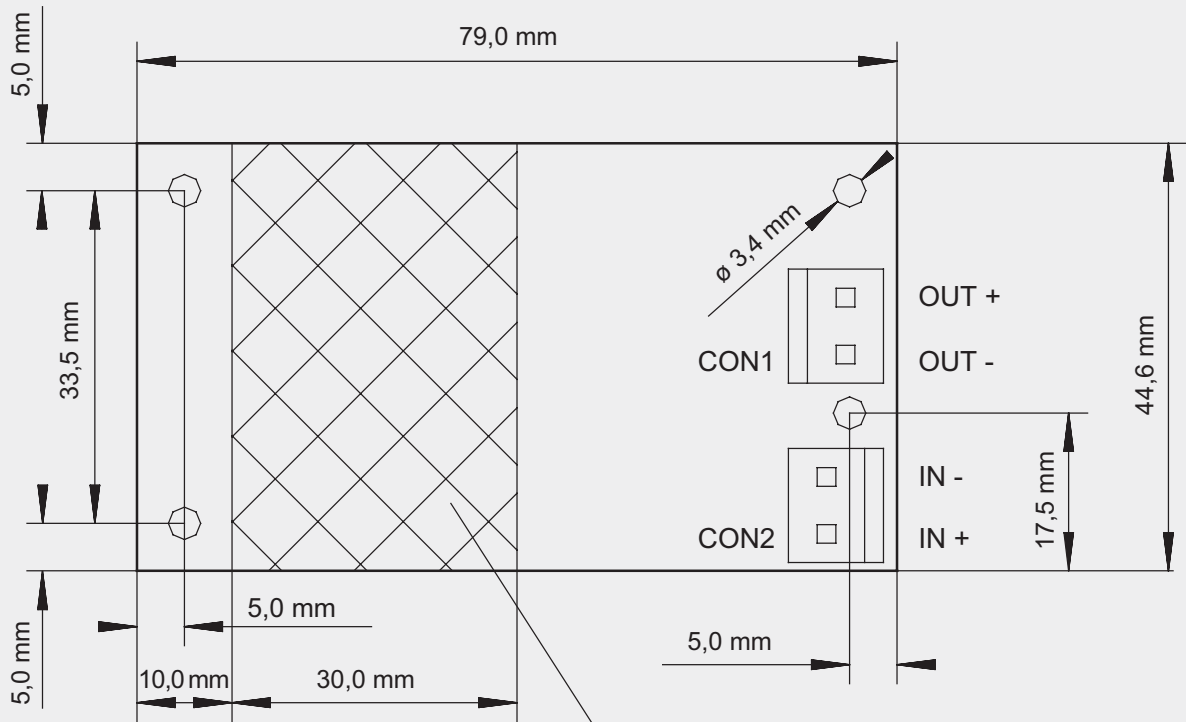
Load dump	Auf Anfrage
Eingangskapazität	<270 µF

Tipp! Bei Temperatur-Anbindung der Platine zum Gehäuseboden über ein Wärmeleitkissen (Gap Pad®) verringert sich die Temperatur der Platine je nach Umgebungstemperatur um ca. 10...20 °C.

Artikel- Nummer	Ausgangs- spannung	Ausgangsstrom			Last- regelung	Netz- regelung	Rest- welligkeit
		min	max	peak			
DC2412	+12 V	0 A	9,3 A	11,5 A	±5 %	±1 %	125 mV

Die maximale Ausgangsleistung darf 110 Watt nicht übersteigen. Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit 470-nF-Kondensatoren versehen. Beim Anschluss an ein Niederspannungsnetz kann ein zusätzlicher Eingangsfilter erforderlich sein. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten.

Gehäuse-Zeichnung DC2412



Position des Wärmeleitkissens (Gap Pad®), falls benötigt

Steckverbinder:
CON1, CON2:
Molex: 09-65-2029 oder gleichwertig

Toleranz $\pm 0,8$ mm