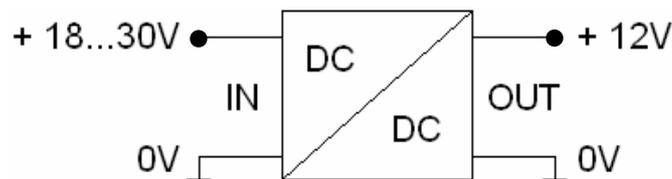


140 Watt DCDC-Wandler DC2412-110W

Datenblatt



Spannungswandler für Spitzenlasten bis 140W mit einer geregelten Ausgangsspannung von 12V. Optimiert für den Einsatz zusammen mit Industriecomputern, die im Bereich Automatisierungstechnik auf dem 24V-Steuerspannungsniveau betrieben werden. Der Wandler ist speziell zum Betrieb im System mit den DC100W Mini-ITX Stromversorgungseinheiten konzipiert und auf hohe Zuverlässigkeit ausgelegt. Er kann jedoch auch als Stand-Alone-Modul zur Versorgung z.B. SBC's oder peripherer Einheiten eingesetzt werden.



Eingang und Ausgang sind **nicht** galvanisch getrennt

Eingang

Eingangs-Nennspannung *)	DC 24V
Eingangsspannungsbereich	DC 18V ... 30V
Unterspannungsabschaltung	DC <15V
max. Überspannung am Eingang **)	32V
min. Unterspannung am Eingang **)	-0,3V
Eingangskapazität Cin	<270µF
Start-Up-Time	<5ms

*) Polung beachten

***) ohne Schädigung des DC Wandlers

Ausgang

Ausgangsspannung	DC12V +5%
Restwelligkeit	ca. 125mV
Ausgangs-Nennstrom *)	9,3A
Ausgangs-Maximalstrom (<10s)	11,5A
Überlast-Kurzschlußstrombegrenzung	>11,5A
Unter-Überspannungsabschaltung	ja (Latch)
Thermischer Übertemperaturschutz	ja
Parallelschaltbarkeit	auf Anfrage

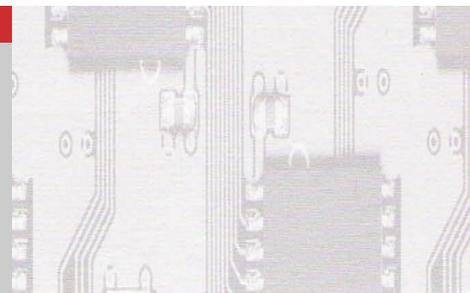
*) passiv gekühlt mit Tu max. = 55°C, ohne Gehäuseankopplung

Umgebungsbedingungen

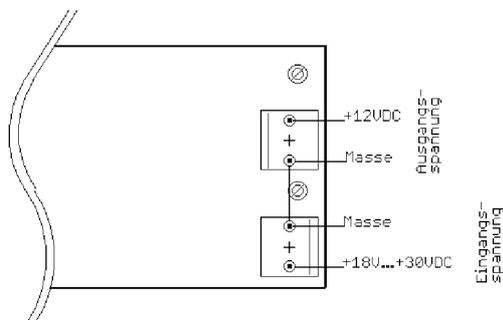
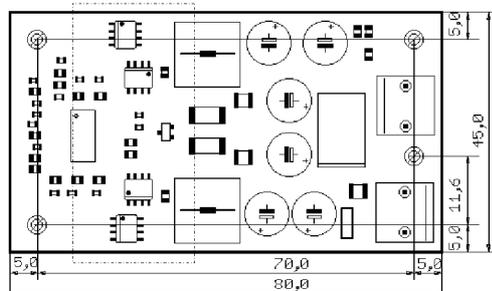
Betriebstemperatur Tu *) -10 ... 70°C

Lagertemperatur -25 ... 70°C

*) Um zulässige Bauteiltemperaturen nicht zu überschreiten, ist bei Temperaturen ab 55°C die nötige Kühlung im System kundenseitig zu verifizieren oder ein Derating (2,6W/K) vorzunehmen.



Position Befestigungsbohrungen [mm]
und mögliche Platzierung eines Gap-Pad



Mechanische Ausführung

Open Frame Leiterplatte:

Material: FR4 Multilayer, d = 1,55mm
 Abmessungen (L x B x H in mm): 80 x 45 x 18
 Befestigungsbohrungen: Anzahl: 4 mit d = 3,2 mm

Auf isolierte Montage ist zu achten. Die Befestigungsbohrungen sind erdfrei ausgeführt. Zu Kühlzwecken empfiehlt sich die thermische Ankopplung des DC2412 im schraffierten Bereich über Wärmeleitkissen an ein metallisches Chassis.

Anschlußstecker:

Eingang: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig (RM 7,92mm)
 Ausgang: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig (RM 7,92mm)
 Kabelsatz ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Kundenspezifische Modifikationen sind auf Anfrage realisierbar.

Funkstörspannung / -leistung

Durch die besondere technische Ausführung ist das EMV-Verhalten des Wandlers als unkritisch einzustufen. Die Entstörung ist zusammen mit dem System gemäß der zutreffenden Norm durchzuführen. Der Wandler enthält keine zusätzlichen Filter o.ä..

EMV-Support für das Gesamtsystem ist auf Anfrage realisierbar.

Bestelldaten

Bestellnummer:	710 01 065 10	DC2412-110W
----------------	---------------	-------------

Hinweis:

Sämtliche Angaben dienen lediglich der Spezifikation des Wandlers. Es werden damit weder Eigenschaften zugesichert, noch wird eine Zusage für die Tauglichkeit zu einem bestimmten Verwendungszweck übernommen. Technische Änderungen ausdrücklich vorbehalten.

Stand: Oktober 2010

Elec-Con technology GmbH
 Alte Straße 68
 94034 Passau
 Germany
 Phone:+49(0)851/213710-70
 Fax:+49(0)851/213710-99
 www.Elec-Con.com

Elec-Con
 technology gmbh