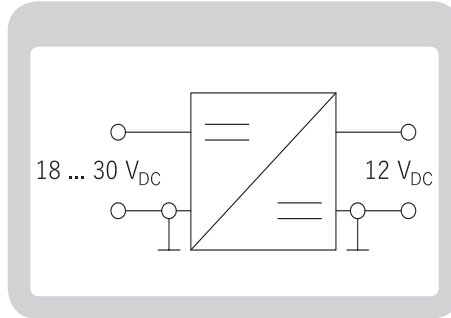
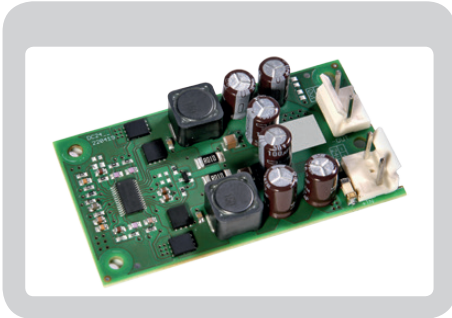


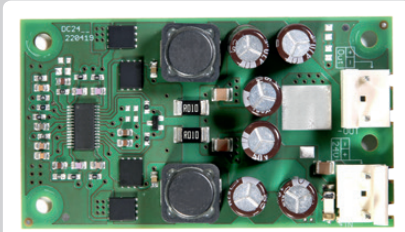
Buck-Wandler 24 V auf 12 V, 140 W (Tiefsetzsteller)

Datenblatt



Passiv gekühlter DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung für den industriellen Einsatz. Optimiert für den lüfterlosen Betrieb von Industrie-Computern und unserer Mini-ATX-Stromversorgung DCATX-100 an der Standard-24-V-DC-Versorgung.

Eingang	
Nenn-Eingangsspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	18 ... 30 V
max. Eingangsspannung ⁽¹⁾	32 V
min. Eingangsspannung ⁽¹⁾	-0,3 V
Wirkungsgrad	max. 97 %
Eingangskapazität C _{in}	< 270 µF
Start-up	< 5 ms
Anschluss: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig; RM 7,92 mm	
Ausgang	
Nenn-Ausgangsspannung	12 V (± 5 %)
Restwelligkeit (@ B = 20 MHz)	< 125 mV _{SS}
Nennstrom ⁽²⁾	9,3 A
Maximalstrom (< 10 s)	11,5 A
Überlast- bzw. Kurzschluss-Strombegrenzung	> 11,5 A
Unter- bzw. Überspannungsabschaltung	✓ (Latch)
Übertemperaturschutz	✓
Anschluss: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig; RM 7,92 mm ⁽³⁾	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur ⁽⁴⁾	-10 ... +70° C
Lagertemperatur	-25 ... +70° C
Max. Betriebshöhe	5.000 m
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 ... 90 % rel.
MTBF (gemäß SN 29500)	
T _u 40° C im Gehäuse; 80% Last	> 300.000 h
T _u 40° C im Gehäuse; 100% Last	> 200.000 h



Mechanische Daten (open frame)

Abmessungen (L x B x H)	79 x 44,5 x 18 mm
Material	FR4, UL94V-0, Multilayer, d= 1,55 mm
Befestigungsbohrungen	4 x Ø 3,2 mm, erdfrei
Montageart	isoliert
Zusätzliche Kühlung	via Wärmeleitkissen im schraffierten Bereich

EMV / Funkentstörung

- Der Wandler ist durch seinen Aufbau unkritisch und enthält daher keine zusätzlichen Filter.
- Bitte führen Sie eine EMV-Betrachtung des Gesamtsystems gemäß den anwendbaren Normen durch!

Bestellbezeichnung

DC2412-140 R2	710 01 165 10
Fehlen Features?	sales@elec-con.com Tel. +49 851 21 37 10 70

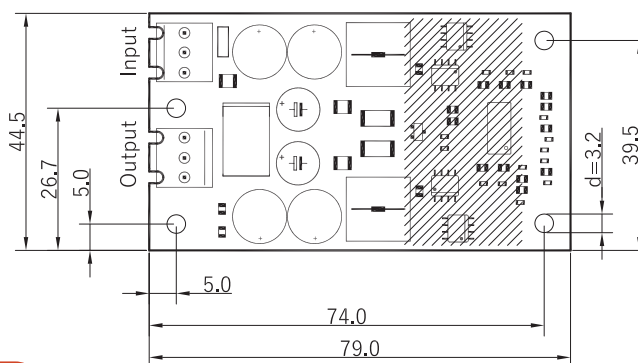
Wir entwickeln und fertigen selbst und kennen jedes Detail unserer Produkte!

Optionen

- Schraubterminals, Flachsteckzungen 6,3 mm oder Lötflächen für Ein- und Ausgänge
- Enable-Eingang
- Eingangsschutz mit TVS-Diode
- Parallelschaltung zur Leistungserhöhung
- Beratung und Unterstützung bei EMV-Problemen

Zubehör

Anschlusskabel eingangsseitig	auf Anfrage
Anschlusskabel ausgangsseitig	auf Anfrage
Filter (Common-Mode)	CMF200
DC-USV – 24 V / 6 A	auf Anfrage



www.Elec-Con.com

(1) ohne Beschädigung der Baugruppe
 (2) passiv gekühlt mit T_u max. = 55° C, ohne Gehäuseankopplung
 (3) maximale Belastbarkeit pro Kontaktstift: 7,0 A
 (4) bei $T_u > 55°$ C zusätzliche Kühlung oder Derating mit 2,6 W/K
 Stand: März 2024