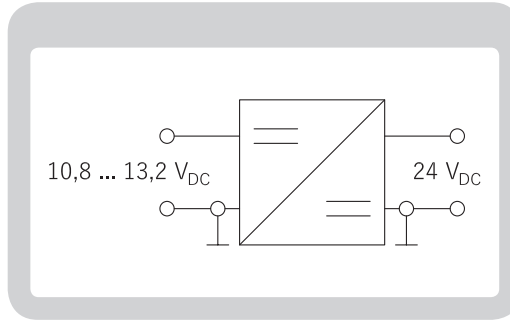


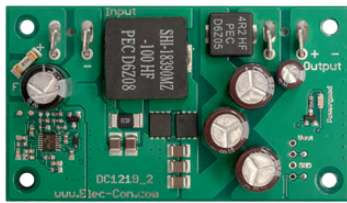
Boost-Wandler 12 V auf 24 V, 150 W (Hochsetzsteller)

Datenblatt



Passiv gekühlter DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung für den industriellen Einsatz. Optimiert für den lüfterlosen Betrieb von 24-V-Automatisierungskomponenten an einer 12-V-DC-Versorgung.

Eingang	
Nenn-Eingangsspannung	12 V
Eingangsspannungsbereich	10,8 ... 13,2 V
max. Eingangsspannung, transient ⁽¹⁾	32 V
min. Eingangsspannung ⁽¹⁾	-0,3 V
Eingangskapazität C _{in}	< 680 µF
Start-up	< 100 ms
Anschluss: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig; RM 7,92 mm ⁽²⁾	
Ausgang	
Nenn-Ausgangsspannung	24 V, (± 5%)
Restwelligkeit (@ B = 20 MHz)	< 50 mV _{SS}
Nennstrom ⁽³⁾	4,2 A
Maximalstrom	6 A
Überlast- bzw. Kurzschluss-Strombegrenzung	✓ ⁽⁴⁾
Unterspannungsabschaltung	✓
Übertemperaturschutz	✓
Anschluss: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig; RM 7,92 mm	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur ⁽⁵⁾	-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 25 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

DC1224-150	710 01 073 10
Fehlen Features?	sales@elec-con.com Tel. +49 851 21 37 10 70

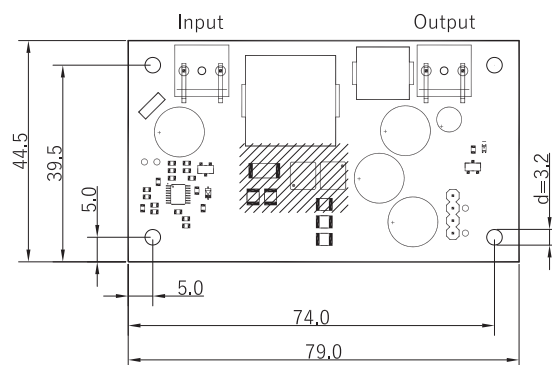
Wir entwickeln und fertigen selbst und kennen jedes Detail unserer Produkte!

Optionen

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

Zubehör

Anschlusskabel eingangsseitig	auf Anfrage
Anschlusskabel ausgangsseitig	auf Anfrage
Filter (Common-Mode)	CMF200



www.Elec-Con.com

1) ohne Beschädigung der Baugruppe
 (2) maximale Belastbarkeit pro Kontaktstift: 7,0 A
 (3) passiv gekühlt mit T_u max. = 55° C, ohne Gehäuseankopplung
 (4) bei Überlast regelt die Ausgangsspannung auf die Eingangsspannung ab
 (5) bei $T_u > 55°$ C zusätzliche Kühlung oder Derating mit 2,6W/K
 Stand: Februar 2020

Elec-Con technology GmbH
 Alte Straße 68
 94034 Passau
 Germany
 Phone: +49 (0) 851 21 37 10 - 70
 eMail: sales@elec-con.com