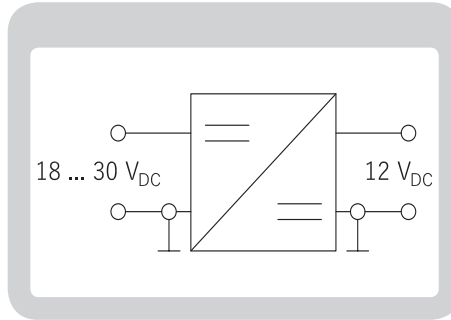
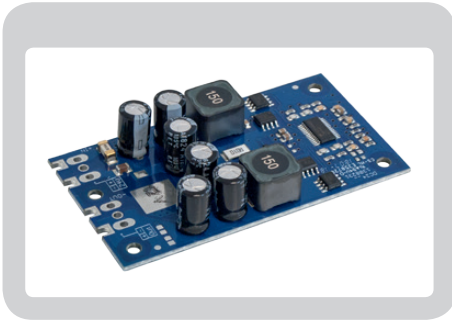


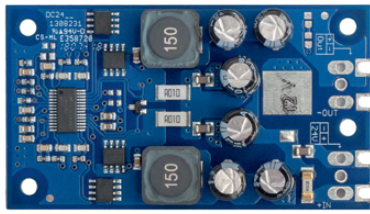
## Buck-Wandler 24 V auf 12 V, 140 W (Tiefsetzsteller)

## 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 <sup>(1)</sup>	32 V
min. Eingangsspannung <sup>(1)</sup>	-0,3 V
Eingangskapazität C <sub>in</sub>	< 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 <sub>SS</sub>
Nennstrom <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur <sup>(4)</sup>	-10 ... +70° C
Lagertemperatur	-25 ... +70° C
Max. Betriebshöhe	5.000 m
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 ... 90% rel.
MTBF (gemäß SN 29500)	
T <sub>u</sub> 40° C im Gehäuse; 80% Last	> 300.000 h
T <sub>u</sub> 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	710 01 065 10
Fehlen Features?	sales@elec-con.com Tel. +49 851 21 37 10 70

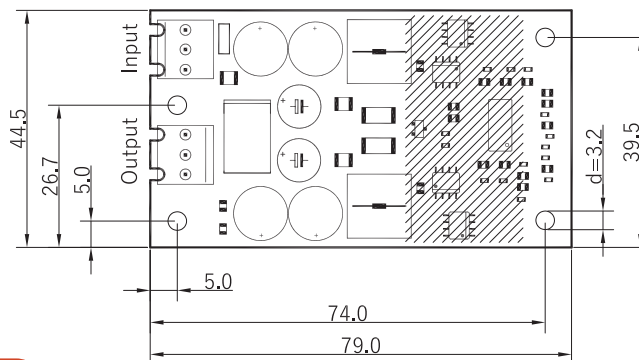
Wir entwickeln und fertigen selbst und kennen jedes Detail unserer Produkte!

### 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](http://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: Februar 2020