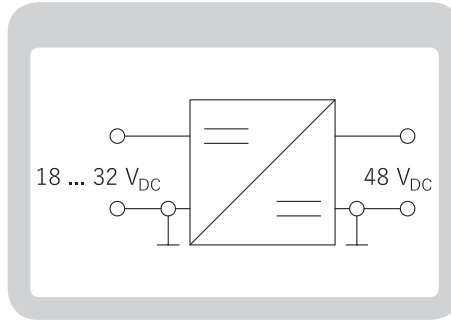


## Boost-Wandler 24 V auf 48 V, 160 W (Hochsetzsteller)

## Datenblatt



Passiv gekühlter DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung für den industriellen Einsatz. Optimiert für den lüfterlosen Betrieb von 48-V-Elektronik an der Standard-24-V-DC-Versorgungsebene.

Eingang	
Nenn-Eingangsspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	18 ... 32 V
max. Eingangsspannung, transient <sup>(1)</sup>	35 V
min. Eingangsspannung <sup>(1)</sup>	-0,3 V
Eingangskapazität C <sub>in</sub>	< 470 µF
Start-up	< 50 ms
Anschluss: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig; RM 7,92 mm <sup>(2)</sup>	
Ausgang	
Nenn-Ausgangsspannung	48 V, (± 5%)
Restwelligkeit (@ B = 20 MHz)	< 50 mV <sub>SS</sub>
Nennstrom <sup>(3)</sup>	2,5 A
Maximalstrom	3,5 A
Überlast- bzw. Kurzschluss-Strombegrenzung	nein
Unterspannungsabschaltung	✓
Übertemperaturschutz	✓
Anschluss: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig; RM 7,92 mm	
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 25 mm
Material	FR4, UL94V-0, Multilayer, d= 1,55 mm , UL94-V0
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

DC2448-160	710 01 070 10
Fehlen Features?	sales@elec-con.com Tel. +49 851 21 37 10 70

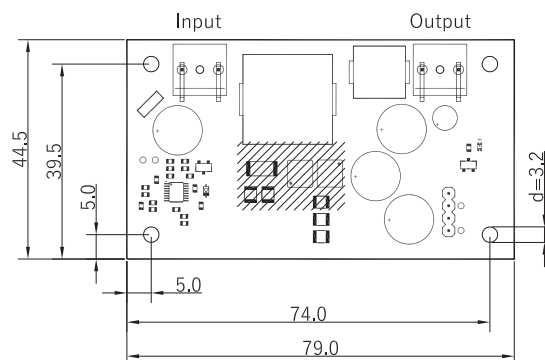
Wir entwickeln und fertigen selbst und kennen jedes Detail unserer Produkte!

### 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
DC-USV – 24 V / 6 A	auf Anfrage



[www.Elec-Con.com](http://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  $T_u > 55°$  C zusätzliche Kühlung oder Derating mit 2,6 W/K  
 Stand: Februar 2020