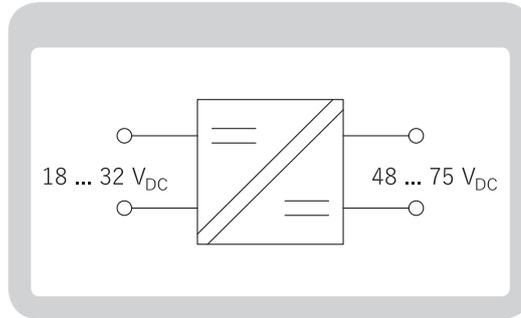
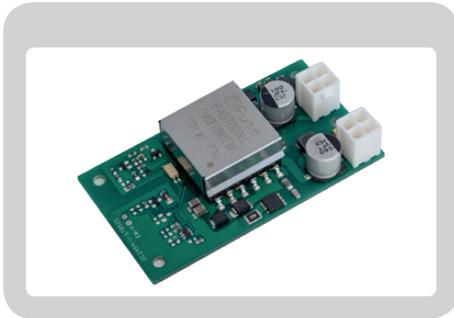


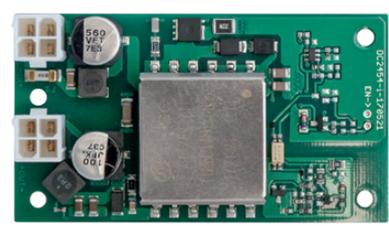
## Boost-Wandler 24 V auf 48 ... 75 V, 110 W (Hochsetzsteller)

## Datenblatt



Passiv gekühlter DC/DC-Wandler **mit galvanischer Trennung** für den industriellen Einsatz. Optimiert für den lüfterlosen Betrieb an der Standard-24-V-DC-Versorgungsebene. Ausgangsspannung wählbar (48, 54 oder 75 V) <sup>(4)</sup> oder einstellbar (48 ... 75 V).

Eingang	
Nenn-Eingangsspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	18 ... 32 V
max. Eingangsspannung, transient <sup>(1)</sup>	36 V
min. Eingangsspannung <sup>(1)</sup>	-0,3 V
Stromaufnahme bei 24 V DC (bei Nennstrom)	typ. 3,2 A
Wirkungsgrad <sup>(2)</sup>	typ. 86%
Eingangssicherung (eingelötet)	15 A
Verpolschutz (mechanisch kodierter Stecker)	✓
Anschluss: Molex 39-01-2040 Mini-Fit, Header, 2 x 2-polig	
Ausgang	
Nenn-Ausgangsspannung <sup>(4)</sup>	48 ... 75 V, (± 5%)
Restwelligkeit (@ B = 20 MHz)	< 150 mV <sub>SS</sub>
Nennstrom bei 54 V DC <sup>(3)</sup>	1,4 A
Maximalstrom	1,5 * Nennstrom
Überlast- bzw. Kurzschluss-Strombegrenzung	✓
Isolationsspannung (Übertrager)	1,5 kV
Übertemperaturschutz	✓
Anschluss: Molex 39-01-2040 Mini-Fit, Header, 2 x 2-polig	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... +55° C
Lagertemperatur	-30 ... +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 30 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

- Leitungsgebundene Störspannungen nach EN 55022
- Störstrahlung (10 m Messabstand) gemäß Grenzwertklasse B nach EN 55022
- Bitte führen Sie eine EMV-Betrachtung des Gesamtsystems gemäß den anwendbaren Normen durch!

### Bestellbezeichnung

DC2448-110-ISO (48 V <sub>DC</sub> )	710 03 048 10
DC2454-110-ISO (54 V <sub>DC</sub> )	710 03 054 10
DC2475-110-ISO (75 V <sub>DC</sub> )	710 03 075 10
DC24XX-110-ISO (48 ... 75 V <sub>DC</sub> )	710 03 076 10
Fehlen Features?	sales@elec-con.com Tel. +49 851 21 37 10 70

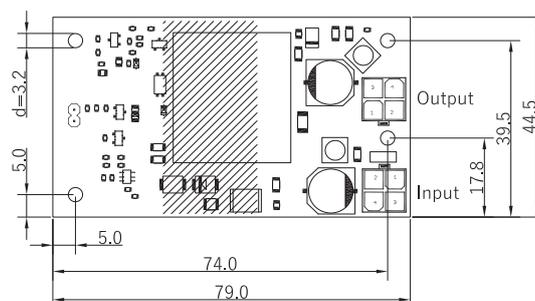
Wir entwickeln und fertigen selbst und kennen jedes Detail unserer Produkte!

### Optionen

- Enable-Eingang
- Parallelschaltung zur Leistungserhöhung
- Beratung und Unterstützung bei EMV-Problemen
- Andere Ausgangsspannungen

### 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) abhängig von der eingestellten Ausgangsspannung  
 (3) passiv gekühlt mit T<sub>u</sub> max. = 40° C, ohne Gehäuseankopplung  
 (4) Bestückoption  
 Stand: Februar 2020