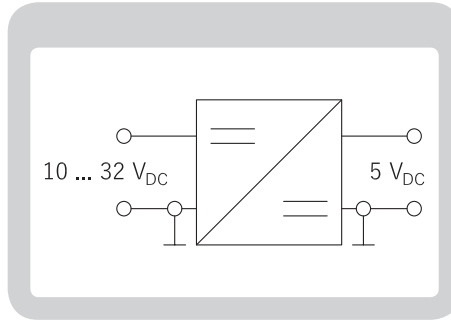


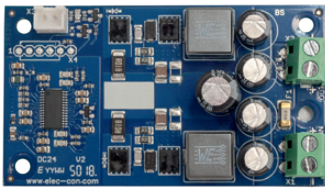
Buck-Wandler 24 V auf 5 V, 60 W (Tiefsetzsteller)

Datenblatt



Passiv gekühlter DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung für den industriellen Einsatz. Optimiert für den lüfterlosen Betrieb von Industrie-Computern oder 5-V-Peripherie an 12-V- oder 24-V-DC-Versorgungen.

Eingang	
Nenn-Eingangsspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	10 ... 32 V
max. Eingangsspannung ⁽¹⁾	35 V
Stromaufnahme bei 24 V ⁽²⁾	typ. 2,8 A
Wirkungsgrad	> 90%
Eingangssicherung (eingelötet)	Schmelzsicherung
Verpolschutz (mechanisch kodierter Stecker)	✓
Anschluss: Molex 39-28-1043 Mini-Fit Jr. oder gleichwertig; Header 4,2 mm, 2 x 2-polig	
Ausgang	
Nenn-Ausgangsspannung	5 V, (± 5%)
Restwelligkeit (@ B = 20 MHz)	< 200 mV _{SS}
Nennstrom ⁽³⁾	10,0 A
Maximalstrom (< 10 s)	11,0 A
Stromabregelung	> 11,0 A
Überlastabschaltung	nein
Anschluss: Molex 39-28-1043 Mini-Fit Jr., Header 4,2 mm, 2 x 2-polig ⁽⁴⁾	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur ⁽⁵⁾	-20 ... +55° C
Lagertemperatur	-20 ... +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 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

- 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

DC2405-60	710 01 069 10
Fehlen Features?	sales@elec-con.com Tel. +49 851 21 37 10 70

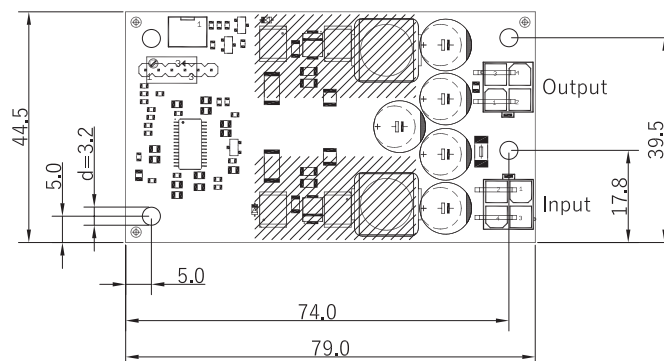
Wir entwickeln und fertigen selbst und kennen jedes Detail unserer Produkte!

Optionen

- Schraubterminals, Flachsteckzungen 6,3 mm oder Lötflächen für Ein- und Ausgänge
- Enable-Eingang (pos. Logik; Aktiv: 3,3 ... 30 V)
- 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) absolutes Maximum; nur als transiente Überspannung erlaubt
 (2) bei Nennstrom am Ausgang
 (3) passiv gekühlt mit $T_u \text{ max.} = 40^\circ \text{ C}$, ohne Gehäuseankopplung
 (4) maximale Belastbarkeit pro Kontaktstift: 9,0 A
 (5) bei $T_u > 40^\circ \text{ C}$ zusätzliche Kühlung oder Derating mit 2,5%/K
 Stand: Februar 2020