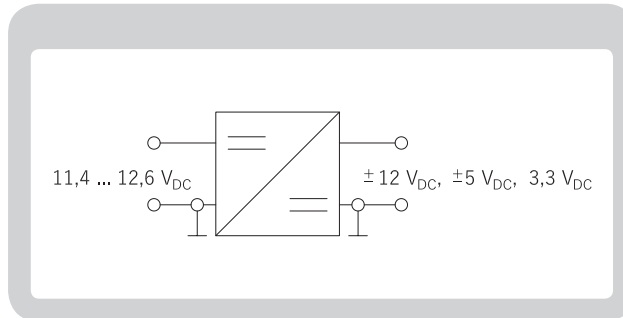
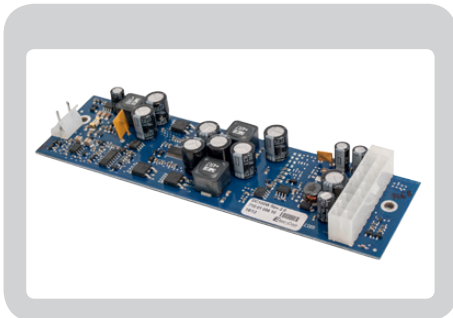


Buck-Wandler 12 V auf ATX-Stromversorgung, 100 W (Tiefsetzsteller)



Passiv gekühlter DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung für den industriellen Einsatz von Standard-PC-Boards mit ATX-Stromversorgungsanschluss an 12 V DC. Optimiert für den Einsatz hinter DC2412-140 zur Versorgung von PCs aus der Standard-24-V-DC-Versorgung.

Eingang				
Nenn-Eingangsspannung	12 V			
Eingangsspannungsbereich	11,4 ... 12,6 V			
max. Eingangsspannung ⁽¹⁾	16 V			
Stromaufnahme bei 12 V	typ. 9,3 A			
Wirkungsgrad (bei Nennlast)	> 90%			
Eingangssicherung (eingelötet)	Schmelzsicherung			
Überwachung der Eingangsspannung	Wandler schaltet ab			
Wiedereinschalt-Verzögerung ⁽²⁾	typ. 1,5 s			
Verpolschutz ⁽¹⁾	bis -16 V			
Anschluss: Molex 09-65-2029 oder gleichwertig; RM 7,92 mm ⁽³⁾				
Ausgang				
Ausgang	Toleranz	Strom	Maximalstrom	Ripple ⁽⁶⁾
+5 V SB (U1)	± 5%	0 ... 1,5 A	2,0 A (für max. 10 ms)	100 mV _{SS}
+3,3 V (U2)	± 5%	0 ... 5 A ⁽⁵⁾	8,0 A (für max. 10 ms)	50 mV _{SS}
+5 V (U3)	± 5%	0 ... 8,5 A ⁽⁵⁾	10,0 A (für max. 10 ms)	60 mV _{SS}
+12 V (U4)	+5% ... -10%	0 ... 2,6 A ⁽⁵⁾	8,0 A (für max. 2 s)	120 mV _{SS}
-12 V (U5) ⁽⁴⁾	± 10%	0 ... 0,2 A	0,2 A	120 mV _{SS}
-5 V (U6) ⁽⁴⁾	± 10%	0 ... 0,2 A	0,2 A	120 mV _{SS}
Thermischer Überlastschutz für Ausgänge U1 & U4				✓
Alle Ausgänge kurzschlussfest				✓
Ext. On/Off nach PC-ATX-Standard, PS_ON				✓
Power-On-Delay				< 0,5 s
Power-Good (für U2, U3 und U4)				✓
Anschluss: Molex 39-28-1203 oder gleichwertig				
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur ⁽⁷⁾				0 ... +50° C
Lagertemperatur				-20 ... +70° C
Max. Betriebshöhe				5.000 m
Luftfeuchte (nicht kondensierend)				0 ... 90% rel.



Mechanische Daten (open frame)

Abmessungen (L x B x H)	160 x 45 x 18 mm
Material	FR4, UL94V-0, Multilayer, d= 1,55 mm
Befestigungsbohrungen	2 x Ø 3,2 mm, erdfrei
Montageart	isoliert
Zusätzliche Kühlung	via Wärmeleitkissen im schraffierten Bereich

EMV / Funkentstörung

- Leitungsgebundene Störspannungen gemäß EN55022.
- Störstrahlung (10 m Messabstand) gemäß Grenzwertklasse B nach EN 55022.
- Bitte führen Sie eine EMV-Betrachtung des Gesamtsystems gemäß den anwendbaren Normen durch!

Bestellbezeichnung

DCATX-100 mit U5 und U6	710 01 055 10
DCATX-100 nur mit U5	710 01 056 10
DCATX-100 ohne U5, U6	710 01 057 10
Fehlen Features?	sales@elec-con.com Tel. +49 851 21 37 10 70

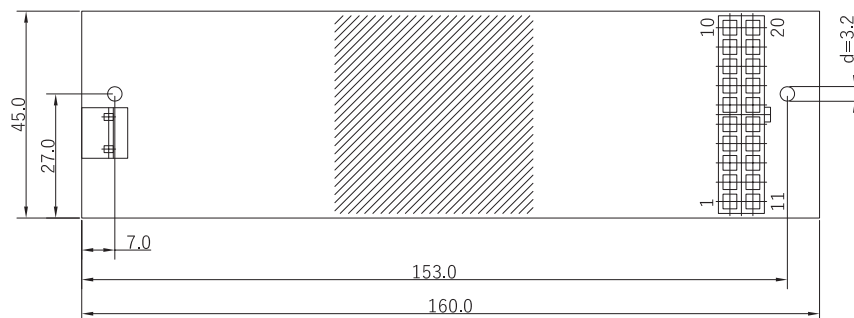
Wir entwickeln und fertigen selbst und kennen jedes Detail unserer Produkte!

Optionen

- Schraubterminals für Eingänge
- Beratung und Unterstützung bei EMV-Problemen

Zubehör

Anschlusskabel eingangsseitig	auf Anfrage
Anschlusskabel ausgangsseitig	auf Anfrage



www.Elec-Con.com

- (1) ohne Schädigung der Baugruppe; geht zum Ausgang durch!
 (2) für einen definierten Reset bei Laufwerken
 (3) maximale Belastbarkeit pro Kontaktstift: 7,0 A
 (4) Bestückoption
 (5) Maximalleistung U2+U3+U4 = 90 W
 (6) @ B = 20 MHz
 (7) Damit zulässige Bauteiletemperaturen nicht überschritten werden (Halteströme der PTCs!), bitte die notwendige Kühlung im Gesamtsystem kundenseitig verifizieren!
- 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