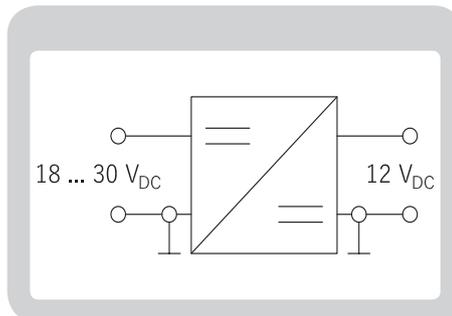
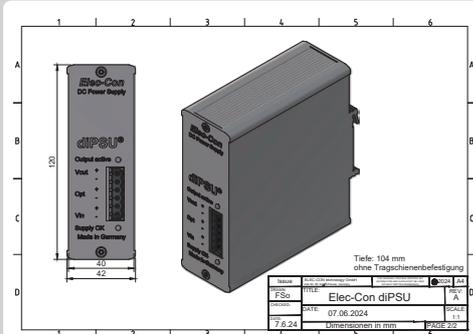


Buck-Wandler 24 V auf 12 V, 140 W (Tiefsetzsteller)



Passiv gekühlter, lüfterloser DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung für den industriellen Einsatz. Optimiert für die Versorgung von Industrie-Computern, spezieller Elektronik, Kamerasystemen oder unseren Mini-ATX-Stromversorgungen DCATX-100 an der Standard-24-V-DC-Versorgung der Automatisierungstechnik.

Eingang	
Nenn-Eingangsspannung	24 V
Arbeitsbereich ⁽¹⁾	18 ... 30 V
max. Eingangsspannung	-0,3 ... 32 V
Restwelligkeit (@B=300 MHz) ⁽²⁾	< 120 mV _{SS}
Wirkungsgrad	max. 97 %
Eingangskapazität C _{in}	< 270 µF
Status-LED (Supply OK)	Eingang > 18 V
Anschluss: Phoenix MSTBA 2,5/ 6-G-5,08 oder gleichwertig	
Ausgang	
Nenn-Ausgangsspannung ⁽³⁾	12,4 V, (± 1,5 %)
Restwelligkeit (@ B = 20 MHz)	< 60 mV _{SS}
Nennstrom ⁽⁴⁾	10 A
Maximalstrom (< 10 s)	11,5 A
Überlast- bzw. Kurzschlussabschaltung	> 11,5 A (Latch)
Last-Ausregelung	± 60 mV _{SS}
Ausregelung Versorgungsseite	± 60 mV _{SS}
Einschaltverhalten	Dauer-Ein
Startup (Einschalt-Verzögerung)	< 5 ms
Über- bzw. Unterspannungsabschaltung ⁽³⁾	> 14,1 V / < 10 V (Latch)
Verzögerungszeit Abschaltung	ca. 100 ms
Übertemperaturschutz	✓
Status-LED	Ausgang aktiv
Anschluss: Phoenix MSTBA 2,5/ 6-G-5,08 oder gleichwertig	
MTBF (gemäß SN 29500)	
T _u 40° C; 80% Last	> 300.000 h
T _u 40° C; 100% Last	> 200.000 h



Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur ⁽⁵⁾	-20 ... +70° C
Lagertemperatur	-25 ... +70° C
Max. Betriebshöhe	5.000 m
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 ... 90% RH
Mechanik	
Gehäuse	Alu-Modulgehäuse, schwarz
Abmessungen (BxHxT) ⁽⁶⁾	42 x 120 x 104 mm
Masse	0,14 kg
Schutzart	IP20
Befestigung ⁽⁷⁾	Wandmontage oder DIN-Hutschiene
EMV Emission und Immission	
Störspannung EN55022-A	20 dB unter Limit
Funkstörfeldstärke EN55022-A	10 dB unter Limit
ESD EN 61000-4-2	auf Anfrage
Störeinstrahlung EN 61000-4-3	Level 3, 10 V/m; Kriterium A
Burst EN 61000-4-4	auf Anfrage
Surge EN 61000-4-5	auf Anfrage
Optionen	
Enable-Eingang	potentialfrei
Freigabe (Enable oder High)	4,5 ... 32 V
Sperre (Disable oder Low)	-0,3 ... 3,0 V
Freigabe-Verzögerung (Enable-Delay) ⁽⁸⁾	< 6,5 ms
Ausgangsspannung kundenspezifisch	max. 140 W Ausgangsleistung
Parallelschaltung zur Leistungserhöhung	
Überspannungs-/Verpolschutz am Eingang	
Verpolschutz (Sicherung)	

www.Elec-Con.com

(1) absolutes Maximum ohne Beschädigung der Baugruppe

(2) gemessen bei $V_{in}=24\text{ V}$ und $I_{out}=10\text{ A}$

(3) oder kundenspezifisch

(4) bis T_u max. = 50° C

(5) bei $T_u > 50^\circ\text{C}$ Derating mit 2,5 W/K

(6) ohne Klammer für Hutschiene

(7) Klammer für 35-mm-DIN-Hutschiene montiert

(8) von Ankunft Enable-Signal bis Erreichen Nenn-Ausgangsspannung

Stand: Juni 2024

Elec-Con technology GmbH

Alte Straße 68

94034 Passau

Germany

Phone: +49 (0) 851 21 37 10 - 70

eMail: sales@elec-con.com