

DC-DC Konverter DCDC300-24-24

Gleichspannungswandler für den Industrie- und Bahneinsatz

Spezifikation



Abbildung ähnlich

Allgemein

Elektrische Sicherheit DIN EN 60950, VDE 0805
Überlast- und Dauerkurzschlussfest

Elektrische Daten

Eingang

Nennspannung $U_N = 24V_{DC}$
Spannungsbereich $\pm 20\%$ (18-32 V_{DC})

Ausgang

Nennausgangsspannung 24 V_{DC} , isoliert, "floating"
Spannungstoleranz $< \pm 2\%$
Einstellbereich 22 – 26 V_{DC}

Restwelligkeit (Ripple) $< 100 mV_{SS}$ (50 MHz 50 Ω)
Anlaufverzögerung 3 Sekunden
Dauerstrom $I_A = 0 - 12,5 A$
Strombegrenzung $I_S = 1,05 \times I_{A,max}$
Überlastverhalten Dauerkurzschlussfest
Ausgangsbeschaltung Parallelschaltung zur Leistungssteigerung und Redundanz möglich

Gesamtleistung 300W
Wirkungsgrad $> 85\%$ bei U_N

Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur -40 bis +60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%, nicht kondensierend
Art der Kühlung Zwangsbelüftung, eingebauter Lüfter, temperaturgeregelt
Derating ab einer Umgebungstemperatur $> 50^\circ C$, 2,5% / 1°C

Schutzmechanismen

Eingang Sicherung 20A Flachsicherung
Ausgang Überspannungsschutz = $U_A \pm 30V$

EMV

Störaussendung DIN EN 55022, Kl. B
Störfestigkeit DIN EN 55024, Industrieumgebung

Isolation

Eingang gegen Masse 500 V
Ausgang gegen Masse 500 V
Eingang gegen Ausgang 500 V

Mechanische Daten

Einbaumaße 19"-Einschub, 3HE, 14 TE
Gewicht ca. 1kg
Schutzgrad IP 20

Signale

Alarmausgang Power Good Relais
Optische Signale Ausgangsspannung U_A o.k. LED (grün) für U_E ; U_A

Anschluss technik

Steckverbinder H15 DIN 61612; Rückseitig
Steckerbelegung siehe Tabelle unten

Garantiezeit

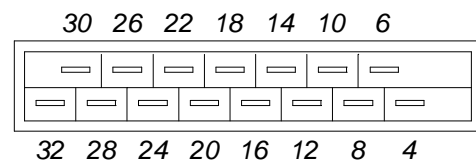
24 Monate

Order Code

DCDC300-24-24

Optionen

-1 Lackierte Leiterplatte und verklebte Bauteile



Pin	Funktion	Abkürzung
4	Ausgangsspannung Positiv	+ U_A
6	Ausgangsspannung Positiv	+ U_A
8	Ausgangsspannung Bezug	0V U_A
10	Ausgangsspannung Bezug	0V U_A
12	Load share	+ LS
14	Load share Bezug	0V LS
16	Not connected	n.c.
18	Signal, common	COM
20	Signal, normal closed	NC
22	Signal, normal open	NO
24	Schutzleiter	PE
26	Eingangsspannung Positiv	+ U_E
28	Eingangsspannung Positiv	+ U_E
30	Eingangsspannung Bezug	0V U_E
32	Eingangsspannung Bezug	0V U_E