

DC/DC Wandler ROD01.2

full rugged

power supply



Technische Spezifikation

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Arbeitsprinzip | DC / DC Wandler, isoliert | |
| Wirkungsgrad | ->86 % typ bei UEIN = 24 V _{DC} | |
| Anschlüsse | Standardvariante (TKZ: 146782) Eingang X1: PT02E8-3P Ausgang X2: PT02E8-3SW Massebolzen M 8 x 30 | Cadmiumfreie Variante (TKZ: 146940) Eingang X1: Amphenol PT02E8-3P023 (vernickelt) Ausgang X2: Amphenol PT02E8-3SW023 (vernickelt) Massebolzen M 8 x 30 |
| Eingangsspannung | <ul style="list-style-type: none">• 16 V_{DC} bis 34 V_{DC} (nach VG 96916 T5)• Interne EMV Filter zur Spike-Unterdrückung• Verpolschutz• Surge- und Spikefestigkeit für 28 V_{DC} Systeme nach MIL-STD 1275• ISO 16750-2:2010 für Test mit „centralized load dump suppression,, für 12 und 24 V_{DC}-Systeme | |
| Stromaufnahme | < 20 mA Leerlauf bis maximal 4,5 A bezogen auf UEN | |
| Max. Einschaltstrom | <20 A bei UEN | |
| Ausgangsspannung | 19 ±0,5 V _{DC} -Betriebsanzeige über grüne LED an Oberseite interner EMV Filter kurzschlussicher | |
| Stromabgabe | bis 4,2 A (80 W) bei 40° C | |
| Gehäuse | <ul style="list-style-type: none">• Material: AlMgSi1• Abmessungen: (L x B x H)<ul style="list-style-type: none">- 175 mm x 80 mm x 53,5 mm (ohne Befestigungslaschen bzw. Erdungsschraube)- 175 mm x 113 mm x 55,5 mm (mit Befestigungslaschen)• Farblos passiviert und grün lackiert RAL 6031HR• Siebdruck zitronengelb RAL 1012 | |
| Gewicht | ca. 1,0 kg | |

| MIL-STD 810F | in Betrieb | lagernd |
|--|---|--|
| Einsatzhöhe Methode 500.4, (Prozedur I, II) | 4572 m (15000 ft) | 4572 m (15000 ft) |
| Temperatur Methode 501.4 & 502.4, (Prozedur I, II) | -40°C bis +85°C (designed to meet -46°C) | -40°C bis +90°C |
| Temperaturschock Methode 503.4, (Prozedur I) | -40°C bis +70°C in < 1 min | -40°C bis +70°C in < 1 min |
| Luftfeuchtigkeit Methode 507.4, (Prozedur I) | N/A | 95 % |
| Salzsprühnebel* Methode 509.4, (Prozedur I) | N/A | 5 %, 35°C |
| Vibration Methode 514.5, Kategorie 1 Methode 514.5, Kategorie 14 (Prozedur I) Methode 514.5, Kategorie 20 (Prozedur I) | 10 – 57 HZ ±0,075 mm, 57 – 500 Hz 2 g, Sin., 10kt/min | 10 – 57 HZ ±0,075 mm, 57 – 500 Hz 2 g, Sin., 10 kt/min |
| Schock Methode 516.5, (Kategorie I) | 15 g, 11 ms | 25 g, 6 ms |
| *bei angeschlossenen / abgedeckten Steckern | | |



weitere technische Spezifikationen

Schutzklasse IP65 nach EN 60529 (bei angeschlossenen / abgedeckten Steckern)

designed to meet

MIL-STD-810G: erweiterter Temperaturbereich für Betrieb bei -46°C

Beständig gegen:

Eis und Schnee gemäß MIL-STD 810F Methode 521.2
(bei angeschlossenen / abgedeckten Steckern)
Sand und Staub nach VG 95332, Bl. 20
(bei angeschlossenen / abgedeckten Steckern)
Sonnenstrahlung gemäß MIL-STD 810F Methode 505.4 (Prozedur I)
Schimmelbefall gemäß MIL-STD 810F Methode 508.5

Sicherheit: EN 60950-1 Verwendete Materialien unbrennbar nach UL 94V-0

MTBF: 75.000 h /25°C gemäß MIL-HDBK 217F

EMV: VG 95373 und MIL-STD 461E

Anmerkung: Mit dem gleichen Formfaktor können verschiedene Ein- und Ausgangsspannungen (z.B.: $V_{OUT} = 12 V_{DC}$ oder $14 V_{DC}$) projektbezogen realisiert werden.

Bestellbar für deutsche Behörden über den BAAINBw-Rahmenvertrag
Q/IB2P/R6659 „Gehärtete IT-Komponenten“



roda
solid IT-solutions

Landstraße 6
77839 Lichtenau, Germany
www.roda-computer.com

Tel.: +49 (0) 72 27 / 95 79 - 0
Fax: +49 (0) 72 27 / 95 79 - 20
mail@roda-computer.com