

# DC/DC Wandler

full rugged

# ROD04

power supply



## Technische Spezifikation

**Arbeitsprinzip** DC / DC Wandler, isoliert

**Wirkungsgrad** ->86 % typ bei UEIN = 24 V<sub>DC</sub>

### Anschlüsse

#### Standardvariante

Eingang X1: PT02E8-3P  
Ausgang X2: PT02E8-3SW  
Massebolzen M 8 x 30

#### Cadmiumfreie Variante

Eingang X1: Amphenol PT02E8-3P023 (vernickelt)  
Ausgang X2: Amphenol PT02E8-3SW023 (vernickelt)  
Massebolzen M 8 x 30

### Eingangsspannung

- 16 V<sub>DC</sub> bis 34 V<sub>DC</sub> (nach VG 96916 T5)
- Interne EMV Filter zur Spike-Unterdrückung
- Verpolschutz
- Surge- und Spikefestigkeit für 28 V<sub>DC</sub> Systeme nach MIL-STD 1275
- ISO 16750-2:2010 für Test mit „centralized load dump suppression,, für 12 und 24 V<sub>DC</sub>-Systeme

### Stromaufnahme

< 20 mA Leerlauf bis maximal 4,5 A bezogen auf UEN

### Max. Einschaltstrom

<20 A bei UEN

### Ausgangsspannung

12 ±0,5 V<sub>DC</sub> oder 14 ±0,5 V<sub>DC</sub> -Betriebsanzeige über grüne LED an Oberseite  
interner EMV Filter  
kurzschlussicher

### Stromabgabe

bis 4,5 A (65 W) bei 40° C

### Gehäuse

- Material: AlMgSi1
- Abmessungen: (L x B x H)
  - 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
<b>Einsatzhöhe</b> Methode 500.4, (Prozedur I, II)	4572 m (15000 ft)	4572 m (15000 ft)
<b>Temperatur</b> Methode 501.4 & 502.4, (Prozedur I, II)	-40°C bis +85°C (designed to meet -46°C)	-40°C bis +90°C
<b>Temperaturschock</b> Methode 503.4, (Prozedur I)	-40°C bis +70°C in < 1 min	-40°C bis +70°C in < 1 min
<b>Luftfeuchtigkeit</b> Methode 507.4, (Prozedur I)	N/A	95 %
<b>Salzsprühnebel*</b> Methode 509.4, (Prozedur I)	N/A	5 %, 35°C
<b>Vibration</b> 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
<b>Schock</b> Methode 516.5, (Kategorie I)	15 g, 11 ms	25 g, 6 ms
*bei angeschlossenen / abgedeckten Steckern		



## weitere technische Spezifikationen

<b>Schutzklasse</b>	IP65 nach EN 60529 (bei angeschlossenen / abgedeckten Steckern)
<b>designed to meet MIL-STD-810G:</b>	erweiterter Temperaturbereich für Betrieb bei -46°C
<b>Beständig gegen:</b>	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
<b>Sicherheit:</b>	EN 60950-1 Verwendete Materialien unbrennbar nach UL 94V-0
<b>MTBF:</b>	75.000 h /25°C gemäß MIL-HDBK 217F
<b>EMV:</b>	VG 95373 und MIL-STD 461E

