

DC/DC Wandler

full rugged

ROD05

power supply



WATER



SAND



FROST



HEAT



SHOCK



DROP



FORM
FACTOR

Technische Spezifikation

Arbeitsprinzip	DC / DC Wandler, isoliert
Wirkungsgrad	->86 % typ bei $U_{EIN} = 24 V_{DC}$
Anschlüsse	Standardvariante (TKZ: 759085) Eingang X1: PT02E8-3P Ausgang X2: PT02E8-3SW Massebolzen M 8 x 30
Eingangsspannung	<ul style="list-style-type: none">• $16 V_{DC}$ bis $34 V_{DC}$ (nach VG 96916 T5)• Interne 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	$27,5 \pm 0,5 V_{DC}$ -Betriebsanzeige über grüne LED an Oberseite interner EMV Filter kurzschlussicher
Stromabgabe	bis 2,85 A (80 W) bei $40^{\circ} C$
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		

 **WATER JET**
RESISTANT

 **SHOCK**
RESISTANT

 **DROP**
RESISTANT

 **FROST**
RESISTANT

 **HEAT**
RESISTANT



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 (designed to meet)

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



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