

## DC/DC-Wandler

- 19“-Eurostandard
- Soft switching
- EMV - gerechtes Design
- 3 HE / 14 TE / 220 mm
- Weitbereichseingang 16 ... 40 Vdc
- Singleausgang 240 Watt
- Hot Plug In; Redundant n+1
- Current Share Bus

### Technische Daten DCS 240 RDPF-Serie

#### Eingang

Eingangsspannungsbereich	$V_{in}$ : 16 ... 40 Vdc
Wirkungsgrad	> 80 %, typisch
Eingangsschutz	Transient Suppressor und Sicherung 20 AT/250 V


#### Ausgang

Ausgangsspannungen	$V_o$ siehe Tabelle
Einstellbarkeit $V_o$	-8 ... +17 % $V_o$
Ausgangsstrom	$I_o$ siehe Tabelle
Ripple + Spikes, Messbandbreite 20 Mhz	50 mV
Kurzschlusschutz	Ja, durch elektronische Strombegrenzung
Überspannungsschutz (OVP)	Ja, einstellbar
Power-Good	Ja, potentialfreie Relaiskontakte
Statische Regelabweichung ( $V_{inmin} \dots V_{inmax}$ )	< 0,2 % $V_{onom}$ ; $I_o = \text{konstant}$
Statische Regelabweichung (Leerlauf...Volllast)	< 1,5 % $V_{onom}$ ; $V_{in} = \text{konstant}$
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,02$ % $V_o / K$
Regelzeit (10...100 % $I_{out}$ ); $di / dt = 1 A / \mu\text{sec}$	$\leq 1$ msec.
Einbruch/Überschwingen bei Pulslast	$\leq 5$ % $V_{onom}$ , typisch 3 %
Redundanzdiode	Ja, im Wandler eingebaut
Parallelschaltbarkeit	Bis zu 3 Wandlern; Stromaufteilung durch Current share Bus



## Technische Daten DCS 240 RDPF-Serie

### Sicherheit (CE-Zeichen gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG)

Sicherheit gemäß	EN 60950, IEC 950
Isolationsprüfung: Eingang-Ausgang	1 kVac
Eingang-Gehäuse (earth)	1 kVac
Ausgang-Gehäuse (earth)	0,5 kVac
Zulassung	

### EMV (CE-Zeichen gemäß EMV-Richtlinie 89/336/EWG)

Emission/ Störaussendung; Störfestigkeit	EN 55011/B, EN 55022/B; EN 50082-2, IEC 801
--	---

### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	0 °C ... +70 °C
Derating/Leistungsminderung oberhalb 50 °C	1,75 %/K ab +50 °C bis max. 70 °C
Lagerung	-25 °C ... +85 °C
Baugröße (Bauhöhe x Breite x Tiefe)	3 HE x 14 TE (71,12 mm) x 220 mm; 1 TE = 5,08 mm
Anschlusstechnik	H15 Messerleiste nach DIN 41612
Garantie	24 Monate

### Pinbelegung

Funktion	Pinbelegung	Funktion	Pinbelegung
+V <sub>o</sub>	z4	Power-Good	d18
+V <sub>o</sub>	d6	n.c	z20
+sense	z8	Current share bus	d22
-sense	d10	+V <sub>in</sub>	z24
V <sub>o_Gnd</sub>	z12	+V <sub>in</sub>	d26
V <sub>o_Gnd</sub>	d14	V <sub>in_Gnd</sub>	z28
Power-Good	z16	V <sub>in_Gnd</sub>	d30
		PE	z32



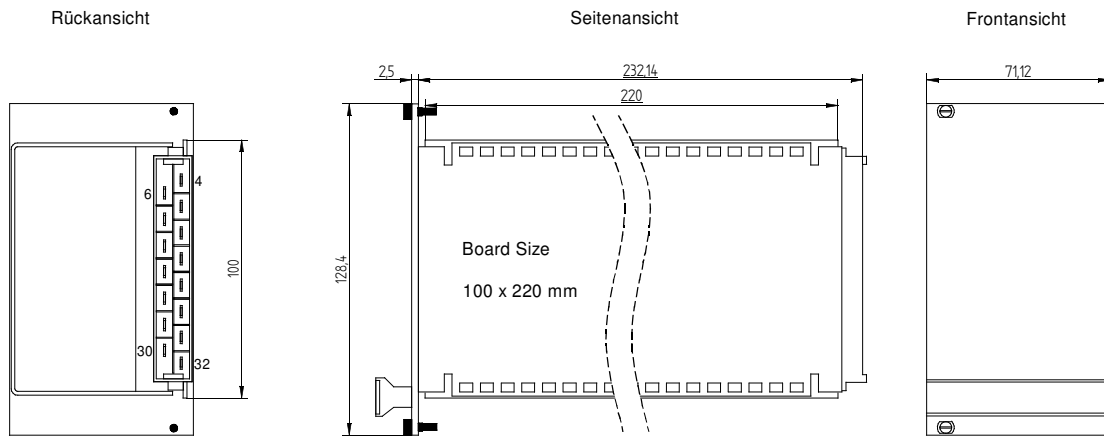
## Technische Daten DCS 240 RDPF-Serie

### Ausgangsspannung/Ausgangsstrom/Bestellcode

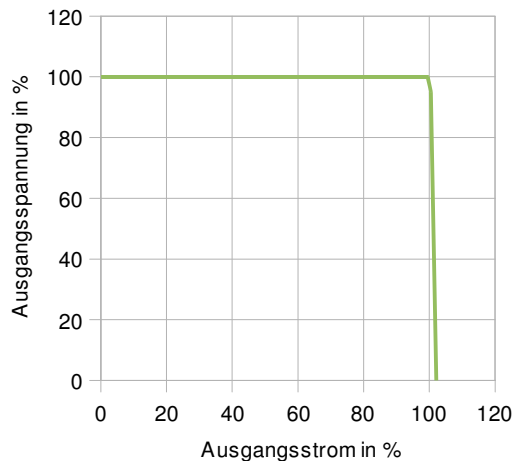
$V_o / I_o$	<b>Wandler inkl. Frontplatte Alu Natur eloxiert</b>
24 V / 10 A	4001.1070

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

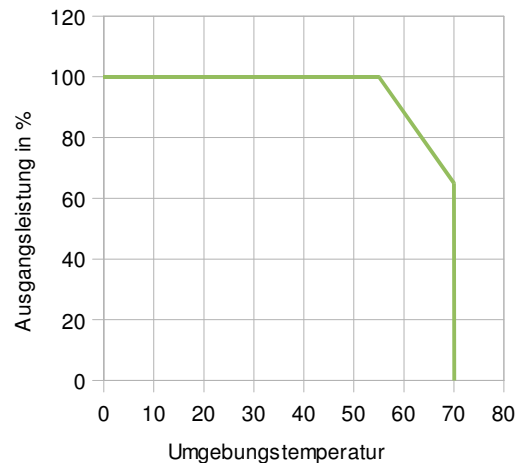
### Mechanische Abmessungen in mm



### Ausgangskennlinie



### Derating-Kurve



Bei weiteren Fragen zu technischen Details, Lieferbedingungen oder Preisen setzen Sie sich bitte direkt mit unserer Vertriebszentrale oder einem unserer Vertriebspartner in Verbindung. Kontaktdaten und weitere Informationen finden Sie unter <http://www.huhn-rohrbacher.de>

Stand 31.10.2007, **Ausgabestand A02**  
© Huhn-Rohrbacher Leistungselektronik GmbH & Co. KG  
Alle Rechte vorbehalten