



DC/DC-Wandler

- 19“-Eurostandard
- EMV - gerechtes Design
- 3 HE / 8 TE / 160 mm
- Weitbereichseingang 2:1
- Single Ausgang 50 Watt
- Ausgang galvanisch getrennt

Technische Daten DCS 50-Serie

Eingang

Eingangsspannungsbereich	V_{in} : siehe Tabelle
Wirkungsgrad	$\geq 70\% \dots 85\%$, typenabhängig
Eingangsschutz	Sicherung


Ausgang

Ausgangsspannungen	V_o siehe Tabelle
Einstellbarkeit V_o	Ja
Ausgangsströme	I_o siehe Tabelle
Ripple + Spikes, Messbandbreite 20Mhz	$\leq 50 \text{ mVpp} + 0,5\% V_{onom}$ -alle Ausgänge
Kurzschlusschutz	Ja, durch elektronische Strombegrenzung
Überspannungsschutz (OVP)	Ja, bei 5 V-Ausgang
Statische Regelabweichung ($V_{inmin} \dots V_{inmax}$)	$< 0,2\% V_{onom}$; $I_o = \text{konstant}$
Statische Regelabweichung (Leerlauf...Volllast)	$< 0,2\% V_{onom}$; $V_{in} = \text{konstant}$
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,02\% V_o / K$
Regelzeit ($10 \dots 100\% I_{out}$); $di / dt = 1A / \mu\text{sec}$	$\leq 1\text{msec}$
Einbruch/Überschwingen bei Pulslast	$< 5\% V_{onom}$



Technische Daten DCS 50-Serie

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

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

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 55 °C	2,5 %/K ab +55 °C bis max. 70 °C
Lagerung	-25 °C ... +85 °C
Baugröße (Höhe x Breite x Tiefe)	3 HE x 8 TE (40,64 mm) x 160 mm; 1 TE = 5,08 mm
Anschlusstechnik	H15 Messerleiste nach DIN 41612
Garantie	24 Monate

Pinbelegung

Funktion	Pinbelegung	Funktion	Pinbelegung
+V _o	z4	n.c.	d18
+V _o	d6	n.c.	z20
V _{o_Gnd}	z8	n.c.	d22
V _{o_Gnd}	d10	+V _{in}	z24
V _{o_Gnd}	z12	+V _{in}	d26
+sense	d14	V _{in_Gnd}	z28
-sense	z16	V _{in_Gnd}	d30
		PE	z32

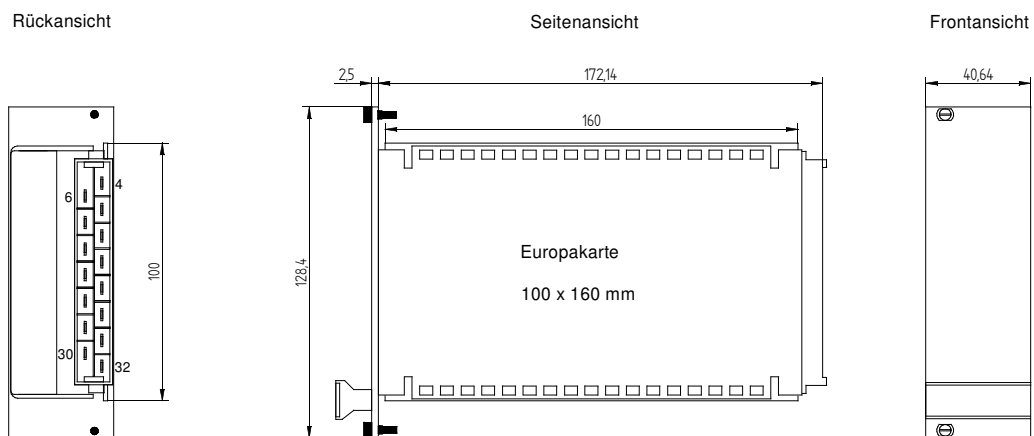
Technische Daten DCS 50-Serie

Eingang/Ausgangsspannung / Ausgangsstrom / Bestellcode

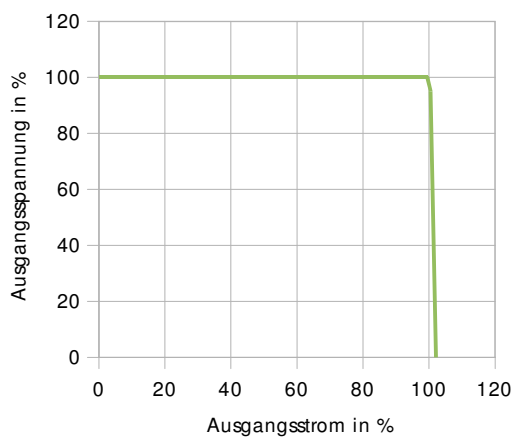
V_{in}	V_o / I_o	Wandler ohne Frontplatte	Frontplatte Alu Natur eloxiert
18...32 Vd	5 V / 10 A	2001.0007	2210.0005
18...32 Vdc	24 V / 2 A	2001.0010	2210.0005
36...60 Vdc	24 V / 2 A	2001.0016	2210.0005
45...75 Vdc	24 V / 2,5 A	2001.0022	2210.0005
38...72 Vdc	12 V / 4,2 A	2001.0026	2210.0005
88...150 Vdc	12 V / 4,2 A	2001.0032	2210.0005

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

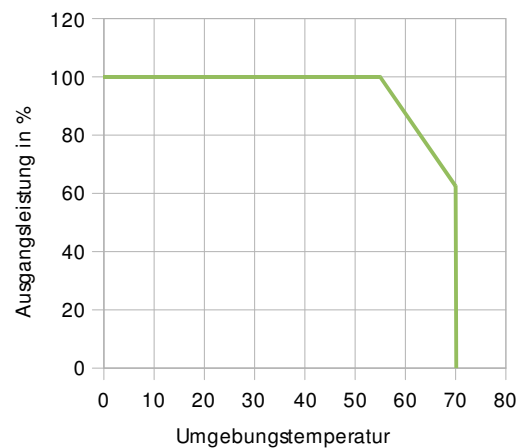
Mechanische Abmessungen in mm



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 A0x**
© Huhn-Rohrbacher Leistungselektronik GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten