



DC/DC-Wandler

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

Technische Daten DCT 50ER-Serie

Eingang

Eingangsspannungsbereich	V_{in} : siehe Tabelle
Wirkungsgrad	> 70 %, typenabhängig
Eingangsschutz	Transient Suppressordiode und Sicherung 6,3 AT/250V


Ausgang

Ausgangsspannungen	V_o siehe Tabelle
Einstellbarkeit V_o	V_{o1} : +/-5 % V_{o1nom} (Nominalwert); V_{o2} , V_{o3} nicht einstellbar
Ausgangsströme	I_o siehe Tabelle
Ripple + Spikes, Messbandbreite 20Mhz	≤ 50 mVpp + 0,5 % V_{onom} -alle Ausgänge
Kurzschlusschutz	Ja, durch elektronische Strombegrenzung
Überspannungsschutz (OVP)	Ja, bei 5 V-Ausgang
Statische Regelabweichung ($V_{inmin} \dots V_{inmax}$)	V_{o1} : <0,2 % V_{onom} ; I_o = konstant; V_{o2} , V_{o3} : ≤ 4 % V_{onom} , I_{o1_min} = 10 %
Statische Regelabweichung (Leerlauf...Volllast)	V_{o1} : <0,2 % V_{onom} ; V_{in} = konstant; V_{o2} , V_{o3} : ≤ 4 % V_{onom} , I_{o1_min} = 10 %
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,02\%$ V_o/K
Regelzeit (10 ... 100 % I_{oout}); $di/dt = 1A/\mu\text{sec}$	V_{o1} : ≤ 1 msec; V_{o2} , V_{o3} : $\leq 200\mu\text{sec}$
Einbruch/Überschwingen bei Pulslast	< 5 % V_{onom}



Technische Daten DCT 50ER-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
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/Leistungsminde rung 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
Anschluss technik	H15 Messerleiste nach DIN 41612
Garantie	24 Monate

Pinbelegung

Funktion	Pinbelegung	Funktion	Pinbelegung
+V ₀	z4	V _{o3_Gnd}	d18
+V _{o1_Gnd}	d6	n.c.	z20
+sense (V _{o1})	z8	n.c.	d22
-sense (V _{o1})	d10	n.c.	z24
+V _{o2}	z12	n.c.	d26
V _{o2_Gnd}	d14	V _{in_Gnd}	z28
+V _{o3}	z16	+V _{in}	d30
		PE	z32



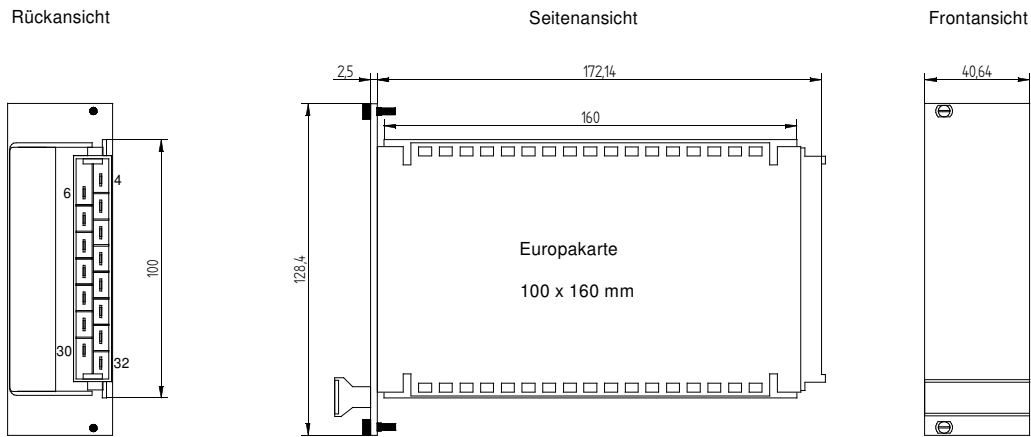
Technische Daten DCT 50ER-Serie

Eingang / Ausgang / Bestellcode

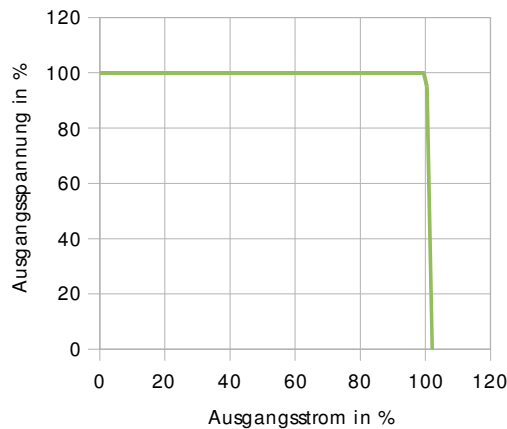
V_{in}	V_{o1} / I_{o1}	V_{o2} / I_{o2}	V_{o3} / I_{o3}	Wandler ohne FP	Frontplatte Alu Elox.
18...32 Vdc	5V / 5A	12V / 1A	12V / 1A	2001.0154	2210.0001
18...32 Vdc	5V / 5A	15V / 1A	15V / 1A	2001.0155	2210.0001
82..160 Vdc	5V / 5A	15V / 1A	15V / 1A	2001.0170	2210.0001

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

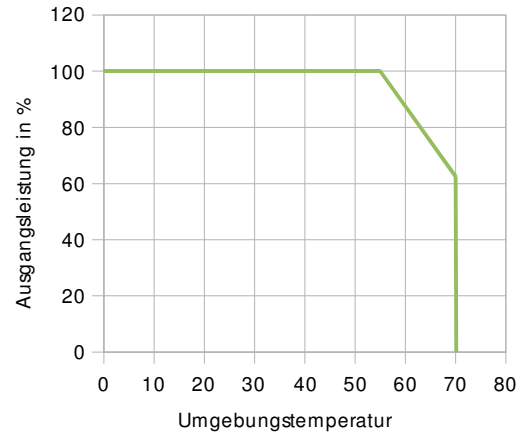
Mechanische Abmessungen in mm



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 A06**
© Huhn-Rohrbacher Leistungselektronik GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten