



AC/DC-Wandler

- 19"-Eurostandard
- EMV-gerechtes Design
- 3 HE/8 TE/160 mm
- Weitbereichseingang 90 ... 264 Vac
- Dual Ausgang 50 Watt
- galvanisch getrennt

Technische Daten ACD 50 ER-Serie

Eingang

Eingangsspannungsbereich	V_{in} : 90 – 264 Vac / 47 ... 63 Hz
Netzausfallüberbrückung $V_{in} = V_{inmin}$, I_{outnom}	≥ 50 ms bei $V_{in} = 187$ Vac und Vollast
Wirkungsgrad	≥ 70 %, typenabhängig
Eingangsschutz	Varistor und Sicherung 1AT/250 V


Ausgang

Ausgangs- Spannungen/-Ströme	V_o / I_o siehe Tabelle
Ausgangsspannungstoleranz	V_{o1} : +/- 5 % V_{o1nom} (Nominalwert von V_{o1}); V_{o2} fix eingestellt
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} : $\leq 0,2$ % V_{onom} ; $I_o =$ konstant V_{o2} : ≤ 4 % V_{onom} , $I_{o1_min} = 10$ %
Statische Regelabweichung (10% ... 90 %)	V_{o1} : $\leq 0,2$ % V_{onom} ; $V_{in} =$ konstant V_{o2} : ≤ 4 % V_{onom} , $I_{o1_min} = 10$ %
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,02$ % V_o /K
Regelzeit (10...90 % I_{out}); $di/dt = 1A / \mu$ sec	V_{o1} : ≤ 1 msec; V_{o2} : ≤ 200 μ sec
Einbruch / Überschwingen bei Pulsast	≤ 5 % V_{onom}



Technische Daten ACD 50 ER-Serie

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

Sicherheit gemäß	EN 60950-1:2001, IEC 60950-1:2001
Isolationsprüfung: Eingang-Ausgang	3 kVac
Eingang-Gehäuse (earth)	1,5 kVac
Ausgang - Gehäuse (earth)	0,5 kVac
Zulassung	

EMV (zugrunde gelegte Normen nach EMV - Richtlinie 89/336/EWG)

Emission/ Störaussendung; Störfestigkeit	EN 55011/B , EN 55022/B ; EN50082-2, IEC801
Netzoberschwingungen	gemäß EN 61000-3-2, Klasse A

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 (Bauhöhe 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 _{o1}	z4	n.c.	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	AC_Phase	z28
n.c.	z16	AC_Neutral	d30
		PE	z32



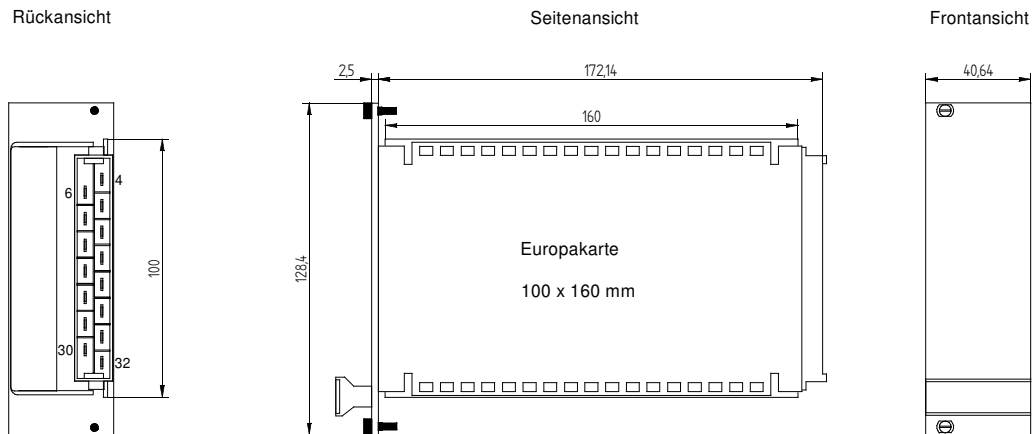
Technische Daten ACD 50 ER-Serie

Ausgangsspannung / Ausgangsstrom / Bestellcode

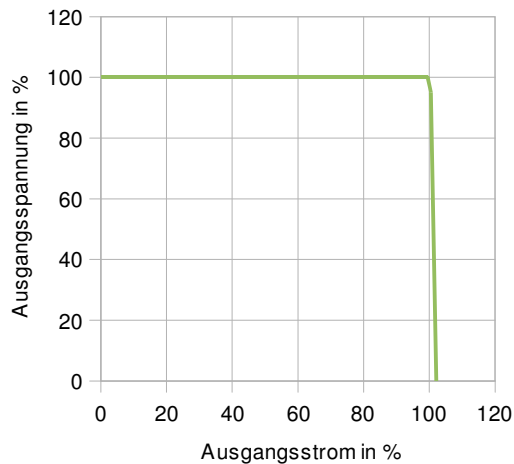
V_{o1} / I_{o1}	V_{o2} / I_{o2}	Wandler ohne Frontplatte	Frontplatte Alu Natur eloxiert
5 V / 5 A	12 V / 1 A	2000.0013	2210.0001
12 V / 3 A	12 V / 1 A	2000.0014	2210.0001
15 V / 2,5 A	15 V / 1 A	2000.0015	2210.0001
24 V / 1,8 A	5 V / 1 A	2000.0016	2210.0001

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

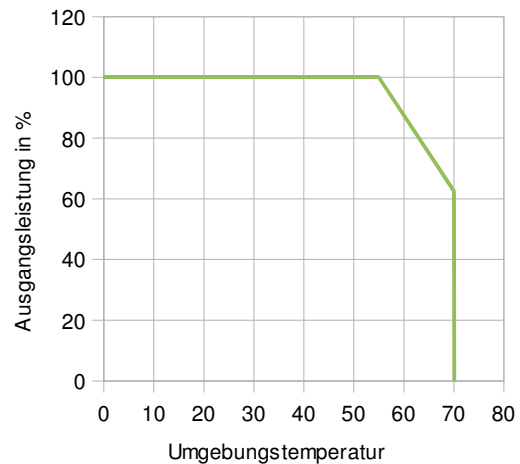
Mechanische Abmessungen in mm



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 30.10.2007, **Ausgabestand A04**
© Huhn-Rohrbacher Leistungselektronik GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten