



AC/DC-Wandler

- 19" - Eurostandard
- EMV-gerechtes Design
- 3 HE/10TE/160 mm
- Aktive Power Faktor Korrektur
- Weitbereichseingang 92 ... 264 Vac
- Single Ausgang 100 Watt
- galvanisch getrennt

Technische Daten ACS 100PFC-Serie

Eingang

Eingangsspannungsbereich	V_{in} : 92 - 264Vac / 47...63 Hz
Netzausfallüberbrückung $V_{in} = V_{inmin}$, I_{outnom}	≥ 20 ms , Spannung vor Netzausfall ≥ 92 Vac
Wirkungsgrad	$\geq 70 - 90$ %, typenabhängig
Eingangsschutz	Varistor und Sicherung 3,15AT/250V

Ausgang


Ausgangsspannungen	V_o siehe Tabelle
Einstellbarkeit V_o	Ja, +/- 5 % V_{onom} (Nominalspannung)
Ausgangsströme	I_o siehe Tabelle
Ripple + Spikes, Messbandbreite 20MHz	≤ 50 mVpp + 0,75 % V_{onom}
Kurzschlusschutz	Ja, durch elektronische Strombegrenzung
Überspannungsschutz (OVP)	Ja, bei 5 V-Ausgang
Power-Fail Signal	optional ¹⁾
Remote On/Off	optional ¹⁾
Redundanzdiode	optional ¹⁾
Statische Regelabweichung ($V_{inmin} \dots V_{inmax}$)	$< 0,25$ % V_{onom} ; $I_o = \text{konstant}$
Statische Regelabweichung (Leerlauf.. Volllast)	$< 0,25$ % V_{onom} ; $V_{in} = \text{konstant}$
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,02$ % V_o/K
Regelzeit (10...90 % I_{out}); $di / dt = 1A / \mu\text{sec}$	≤ 1 msec , typisch 500 μsec
Einbruch/Überschwingen bei Pulslast	< 3 %, typisch 2 %

¹⁾ Für nähere Angaben zu den Bestellcodes der Optionen setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebszentrale in Verbindung



Technische Daten ACS 100PFC-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, IEC 801
Netzoberschwingungen, Leistungsfaktor	Nach EN 61000-3-2, IEC 1000-3-2 Leistungsfaktor $\geq 0,95$, typ. 0,99 bei Vollast

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 10 TE (50,8 mm) x 160 mm ; 1TE = 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
+sense	z8	n.c.	d22
-sense	d10	n.c.	z24
V _{o_Gnd}	z12	n.c.	d26
V _{o_Gnd}	d14	L1	z28
n.c.	z16	N (AC)	d30
		PE	z32



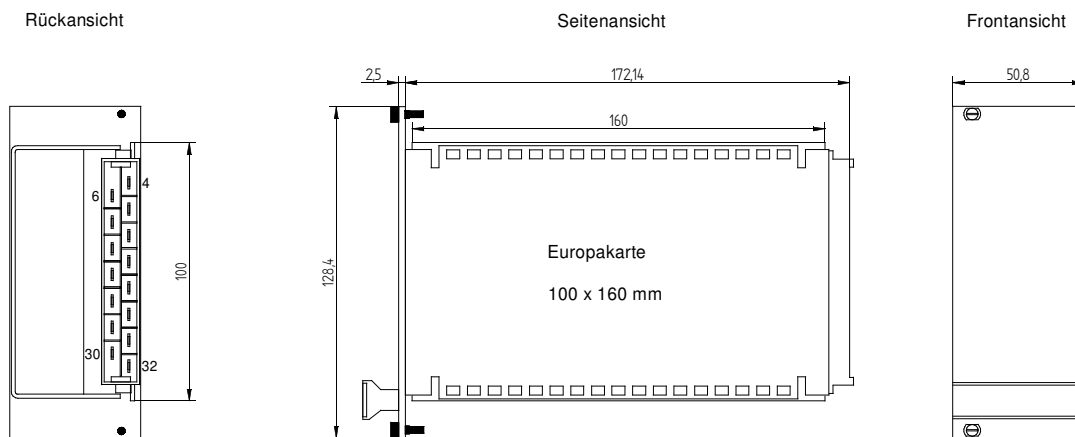
Technische Daten ACS 100PFC-Serie

Ausgangsspannung / Ausgangsstrom / Bestellcode

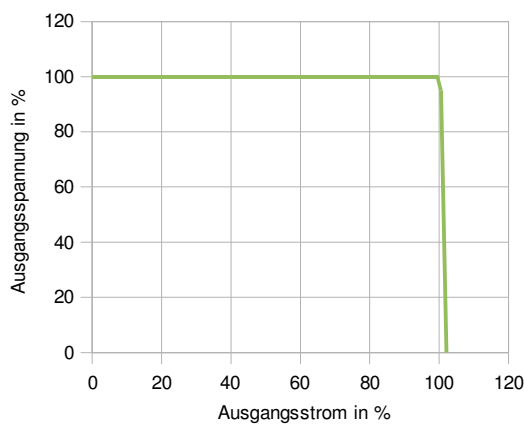
V_{o1} / I_{o1}	Wandler ohne Frontplatte	Frontplatte Alu Natur eloxiert
5 V / 20 A	2000.0090	2210.0018
12 V / 8,3 A	2000.0091	2210.0018
15 V / 7 A	2000.0092	2210.0018
24 V / 4,2 A	2000.0093	2210.0018
48 V / 2 A	2000.0094	2210.0018

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

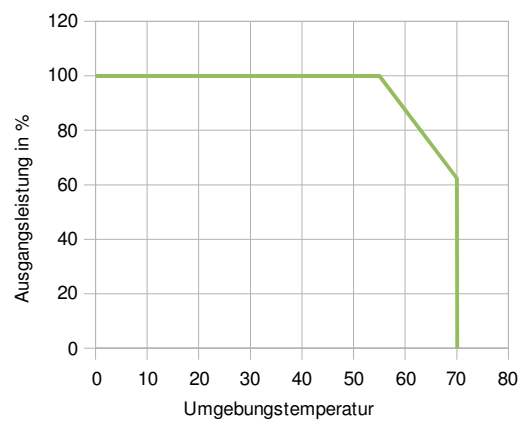
Mechanische Abmessungen in mm



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