



## AC/DC-Wandler

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

### Technische Daten ACT 50ER-Serie

#### Eingang

Eingangsspannungsbereich	$V_{in}$ : 90 ... 264 Vac / 47 ... 63 Hz
Netzausfallüberbrückung nominal $V_{in}, I_{outnom}$	$\geq 50$ ms bei $V_{in} = 187$ Vac und Volllast; $\geq 15$ msec bei $V_{in} = 110$ Vac und Volllast
Wirkungsgrad	> 70 %, typenabhängig
Eingangsschutz	Varistor und Sicherung 1 AT/250 V


#### Ausgang

Ausgangsspannungen	$V_o$ siehe Tabelle
Einstellbarkeit $V_o$	$V_{o1}$ : +/- 5 % $V_{o1nom}$ (Nominalwert von $V_{o1}$ ); $V_{o2}, V_{o3}$ nicht einstellbar
Ausgangsströme	$I_o$ siehe Tabelle
Ripple + Spikes, Messbandbreite 20 Mhz	$\leq 50$ mVpp + 0,5 % $V_{onom}$ -alle Ausgänge
Kurzschlusschutz	Ja, durch elektronische Strombegrenzung
Überspannungsschutz (OVP)	Ja, beim 5 V-Ausgang
Statische Regelabweichung ( $V_{inmin} \dots V_{inmax}$ )	$V_{o1}$ : < 0,2 % $V_{onom}$ ; $I_o =$ konstant; $V_{o2}, V_{o3}$ : $\leq 4$ % $V_{onom}$ ; $I_{o1\_min} = 10$ %
Statische Regelabweichung (Leerlauf ... Volllast)	$V_{o1}$ : < 0,3 % $V_{onom}$ ; $V_{in} =$ konstant; $V_{o2}, V_{o3}$ : $\leq 4$ % $V_{onom}$ ; $I_{o1\_min} = 10$ %
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,02$ % $V_o / K$
Regelzeit (10 ... 100 % $I_{out}$ ); $di / dt = 1$ A / $\mu$ sec	$V_{o1}$ : $\leq 1$ msec; $V_{o2}, V_{o3}$ : $\leq 200$ $\mu$ sec
Einbruch/Überschwingen bei Pulslast	< 6 % $V_{onom}$



## Technische Daten ACT 50ER-Serie

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

Sicherheit gemäß	EN 60950, IEC 950
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; EN 50082-2, IEC 801
Netz Oberschwingungen	nach 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 (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 <sub>o1</sub>	z4	V <sub>o3_Gnd</sub>	d18
V <sub>o1_Gnd</sub>	d6	n.c.	z20
+sense (V <sub>o1</sub> )	z8	n.c.	d22
-sense (V <sub>o1</sub> )	d10	n.c.	z24
+V <sub>o2</sub>	z12	n.c.	d26
V <sub>o2_Gnd</sub>	d14	L1	z28
+V <sub>o3</sub>	z16	N (AC)	d30
		PE	z32

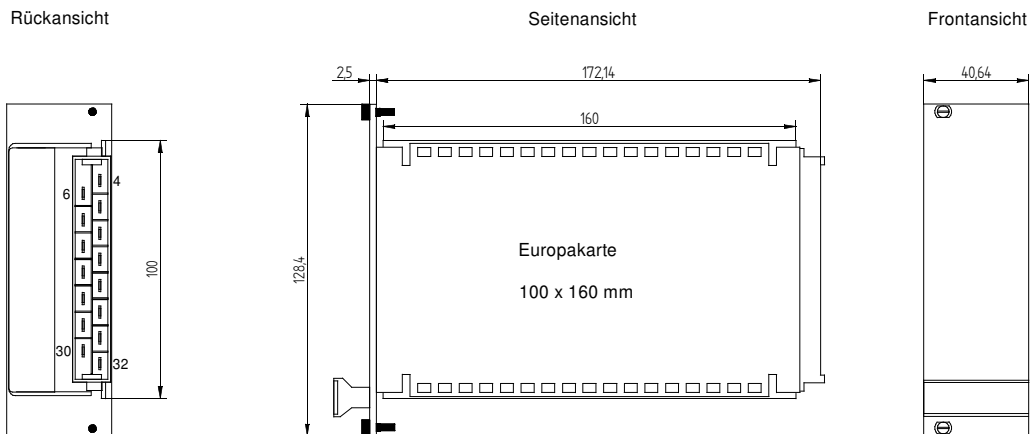
## Technische Daten ACT 50ER-Serie

### Ausgangsspannung / Ausgangsstrom / Bestellcode

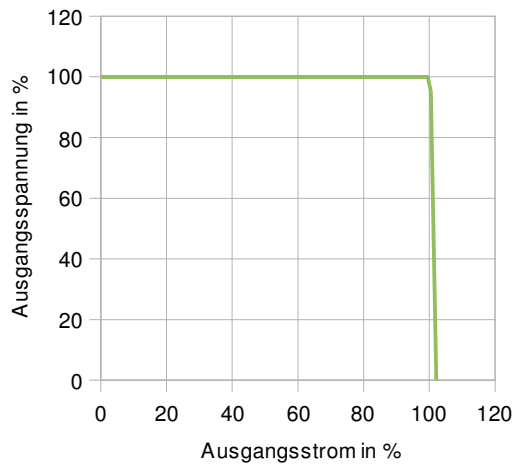
$V_{o1} / I_{o1}$	$V_{o2} / I_{o2}$	$V_{o3} / I_{o3}$	Wandler ohne Frontplatte	Frontplatte Alu Natur eloxiert
5 V/5 A	12V/ 1A	12 V/1 A	2000.0023	2210.0001
5 V/5 A	15 V/1 A	15V/1 A	2000.0024	2210.0001

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

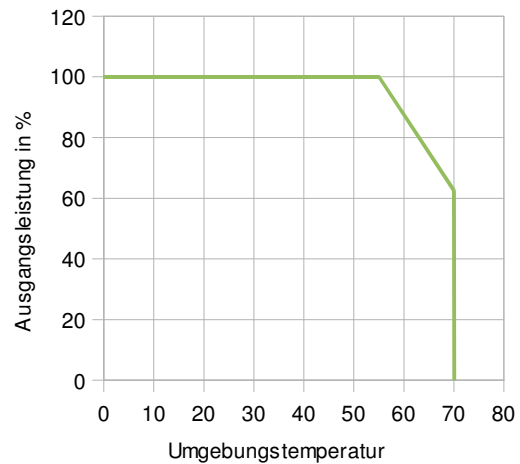
### Mechanische Abmessungen in mm:



### 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 A03**  
© Huhn-Rohrbacher Leistungselektronik GmbH & Co. KG  
Alle Rechte vorbehalten