



DC/DC-Wandler

- 19"-Eurostandard
- EMV-gerechtes Design
- 3 HE / 8 TE / 160 mm
- Weitbereichseingang -36 ... -75Vdc
- n+1 Redundanzbetrieb
- galvanisch getrennt
- Current share bus
- Synchrongleichrichtung

Technische Daten DCS 150ER

Eingang

Eingangsspannungsbereich	V_{in} siehe Tabelle
Netzausfallüberbrückung $V_{in} = V_{inmin}, I_{outnom}$	10 msec @ $V_{in} = -48$ V und $I_{out} = I_{onom}$
Wirkungsgrad	$\geq 87\%$ @ $I_{nom}, V_{in} = -48$ V
Eingangsschutz	Sicherung T10 A/250 V, IEC 127, 5x20 mm
Einschaltstrom	It/Im Limits gemäß ETS 300 132-2 1996
Power On/Off	Werksseitig Power-Off, konfigurierbar auf On mit externer Brücke

Ausgang

Ausgangsspannungen	V_o siehe Tabelle
Einstellbarkeit V_o	Ja, +/- 5 % der Nominalspannung
Ausgangsströme	I_o siehe Tabelle
Ripple + Spikes, Messbandbreite 20Mhz	$C_{ext} = 0\mu F: \leq 30$ mVpp + 30 mVpp, $I_o = I_{nom}$ $C_{ext} = 15000$ uF: ≤ 20 mVpp + 20 mVpp, $I_o = I_{nom}$
Kurzschlusschutz	Ja, $I_{sc} < 38$ A durch elektronische Strombegrenzung, Einsatzpunkt ≥ 33 A
Überspannungsschutz (OVP)	≤ 6 V, Messung vor der Redundanzdiode; Abschaltung speichernd
Statische Regelabweichung ($V_{inmin}..V_{inmax}$)	$\leq 0,3\%$ V_{onom} ; $I_o = \text{konstant}$
Statische Regelabweichung (Leerlauf.. Vollast)	$\leq 0,2\%$ $V_{onom} + 2,3\%$ V_o für Leitungskompensation; $V_{in} = \text{konstant}$
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,02\%$ V_o / K
Regelzeit (20 – 80 % I_{out}); $di / dt = 1$ A / μsec	$C_{ext} = 0\mu F$: typ 2,5 ms $C_{ext} = 15000\mu F$: typ 2,5 ms, Toleranzband 1%
Einbruch/Überschwingen bei Pulslast	$C_{ext} = 0\mu F$: typ 300 mV $C_{ext} = 15000$ uF: typ 170 mV (<200 mV @ 50 % Last)
DC-Fail -Bezugspunkt V_o_Gnd	Überwachung: Spannung am Eingangselko



Technische Daten DCS 150ER

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

Sicherheit gemäß	EN60950, UL1950, IEC60950, CSA22.2-60950-00 Certificate: 1274259
Isolationsprüfung: Eingang-Ausgang	1 kVac
Eingang-Gehäuse (earth)	0,5 kVac
Ausgang-Gehäuse (earth)	0,5 kVac
Zulassungen	

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

Emission/Störaussendung; Störfestigkeit	EN 55022/B; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 , EN 61000-4-2,4,5,6,11
Netzberschwingungen	n.a.

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur ohne Derating	0 °C ... +50 °C, forcierte Kühlung mit 140 m³/h
Derating/Leistungsminderung oberhalb 50 °C	bei V_{inmin} (worst case): $P_{max} = 125 \text{ W}$; 1,5 % Po/K
Lagerung	-25 °C ... +85 °C
Baugröße (Bauhöhe x Breite x Tiefe)	3 HE x 8 TE (40,64 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	V _{o_Gnd}	d18
V _{o_Gnd}	d6	+V _{o_sense}	z20
+V _o	z8	current share bus	d22
V _{o_Gnd}	d10	DC Fail	z24
+V _o	z12	Power OF / OFF	d26
V _{o_Gnd}	d14	V _{in_Gnd}	z28
+V _o	z16	-V _{in}	d30
		PE	z32



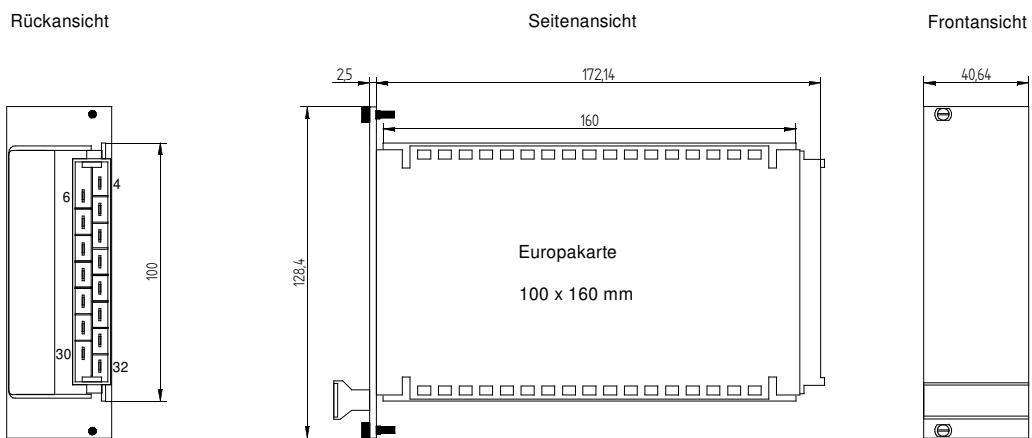
Technische Daten DCS 150ER

Ausgangsspannung / Ausgangsstrom / Bestellcode

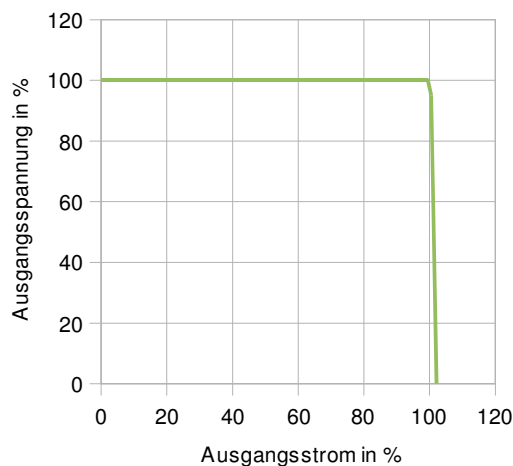
V_{o1} / I_{o1}	Mit Frontplatte	Ohne Frontplatte
-36...-75 Vdc / 5 V / 30 A ;Vo auf 5,15 V eingestellt	4000.1235	auf Anfrage

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

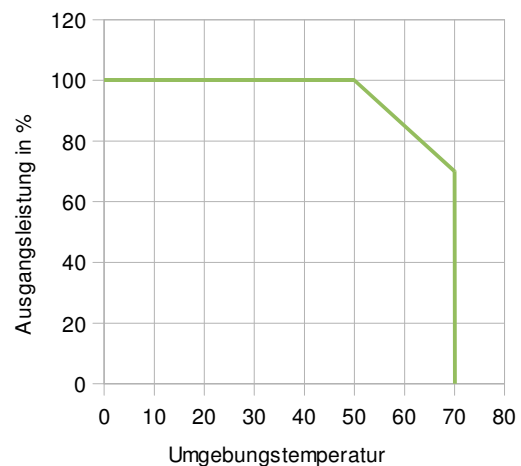
Mechanische Abmessungen in mm



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