

Technische Daten

(D)

Netzanschluß (ACin)	
Ausgang (DCout)	
Eingangsspannung V_{in}	
• Nennwert 100-240 V AC	
Frequenz 43-67 Hz	
• AC Dauerbetrieb 85-264 V AC	
• DC Dauerbetrieb 85%-375 V DC	
Eingangstrom I_{in} (typ., bei Kaltstart)	
• Nennwert < 1,0 A @ 100 V ACin	bis zu 2,1 A
< 0,6 A @ 196 V ACin	
Powerfaktor (PFC):	
Gerät erfüllt EN 61000-3-2	
Externe Absicherung	
• für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung integriert)	
• für Leitungsschutz nationale Vorschriften beachten; empfohlener Sicherungsautomat: $1,5 \times I_{nenn}$ pro Gerät, träge	
Anschlußleitungen ^c	
• flexible/starre 0,5-2,5 mm ²	
Kabel (AWG=20-12)	
• Abisolieren am 6 mm empfohlen	
Kabelende (0,24 in)	
Größe, Gewicht	
Breite w 45 mm (1,77 in)	
Höhe h 75 mm (2,95 in)	
Tiefe d 91 mm + DIN-Rail (3,58 in + DIN-Rail)	
Gewicht 240 g (0,52 lbs)	
Kühlung	
Konvektionskühlung – Genügend Freiraum zur Kühlung lassen! ^d	
Der Temperaturunterschied ΔT zwischen Luftein- und -austritt sollte nicht mehr als ca. 15K betragen (Messung direkt am Gehäuse). Empfohlener Freiraum an Seiten mit Lüftungsöffnungen: jeweils 25 mm (0,98 in)	
Normen, Zulassungen	
Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:	
EMV:	
EN50081-1 und -2 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022),	
EN61000-6-2 (EN 50082-1, EN 55024) (Störfestigkeit)	
VDE 0160/W2 (Transientenfest)	
Sicherheit (Zulassungen):	
EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	
CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	
Anmerkungen/Hinweise:	
a) sofern am Gerät nicht anders angegeben	
b) 20 MHz Bandbreite, 50Ω-Messung	
c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen	
d) Bei Standard-Einbaulage (vgl. Bild rechts) und ACin; andere Bedingungen gemäß Fig. 2	
e) Derating (Fig. 2) beachten	

Technical Data

(GB/US)

Connection to Mains (ACin)		Output (DCout)	
Input Voltage V_{in}		Rated Voltage V_{out}	
• Nominal 100-240 V AC		24-28 V ^a	
Frequency 43-67 Hz		24.5 V ± 0.5%	
• AC continuously stat. 0.5 % V_{out}		dyn. ±2 % V_{out}	
• Restwelligkeit ^b < 50 mV _{SS}		< 50 mV _{PP}	
Zul. Dauerbelastung I_{out} bei $T_U=10^\circ\text{C}...+60^\circ\text{C}$, abhängig von Einbaulage, V_{in} , T_U ; siehe Fig. 1 und Fig. 2 für Details		up to 2.1 A	
• Strombegrenzung typ. 2,2-3,2 A (vgl. Kennlinie Fig. 1)		@ $T_{amb}=10^\circ\text{C}...+60^\circ\text{C}$ (45°C), depending on mounting position, V_{in} , T_{amb} ; see Fig. 1 and Fig. 2 for details	
• Verhalten bei Überlast/ Kurzschluß kein Abschalten, Gerät läuft weiter		typ. 2.2-3.2 A (see curve in Fig. 1)	
• Derating		No switch-off, unit operation continues	
Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1		see Fig. 2	
Parallel-/Serien schaltung: Siehe separat erhältliche Applikation (ggf. anfordern)		Characteristic curve: see Fig. 1	
Connector cables ^c		Parallel/serial operation: cf. separate application sheet (available upon request)	
• flexible/solid 0,5-2,5 mm ² cable (AWG=20-12)		Connector cables ^c	
• Abisolieren am 6 mm empfohlen		• flexible/solid cable 0,5-2,5 mm ² (AWG=20-12)	
Kabelende (0,24 in)		6 mm recommended (0,24 in)	
Size, Weight			
Width w 45 mm (1.77 in)	Height h 75 mm (2.95 in)	Depth d 91 mm + DIN-Rail (3.58 in + DIN-Rail)	Weight 240 g (0.52 lbs)
Ausgang 'DCok'			
Funktion: Ausgang liegt auf 'High' (24V, Stromquelle) bei $V > V_S$. Verwendung vgl. Fig. 3			
• Zul. Lastwiderstand min. 700 Ω			
• Schaltschwelle max. 10 kΩ			
• Bezugspotential $V_S=20 \text{ V } \pm 4\%$			
• Klemme '-'			
Umweltdaten			
Umgebungstemperatur T_U gemessen 25 mm unter Lufteintritt ins Gehäuse (0,98 in)			
• Lagerung/ Transport -25°C...+85°C			
• Vollast ^d -10°C...+60°C			
• Derated ^d +60°C...+70°C			
Schutzzart: IP20 (IEC60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!			
Standards, Certifications			
The unit fulfills all following standards:			
EMC:			
EN50081-1 and -2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022), EN61000-6-2 (EN 50082-1, EN 55024) (Immunity)			
VDE 0160/W2 (Transient protect.)			
Safety (certifications):			
EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)			
CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.			
Notes:			
a) unless specified otherwise on the unit			
b) 20 MHz band width, 50Ω measurement			
c) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details			
d) At standard mounting position (cf. figure at the right) and ACin; other conditions see Fig. 2.			
e) Observe derating (Fig. 2)			

Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (min.)

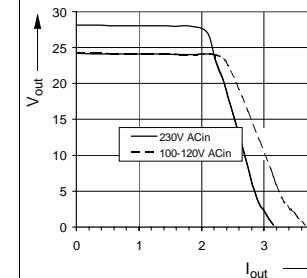


Fig. 2: Derating

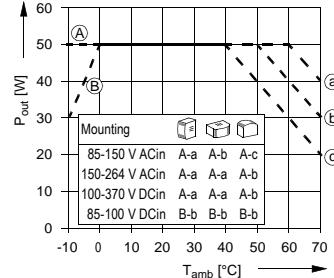
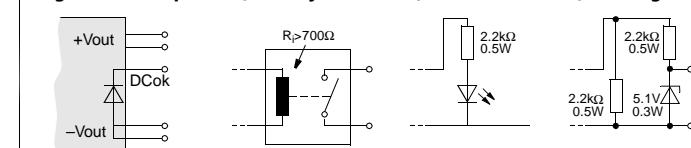


Fig. 3: DCok output



© 2001 by SOLA/HEVI-DUTY
Tel. (800) 377-4384
Fax (800) 367-4384
www.sola-hevi-duty.com
tech@sola-hevi-duty.com
Rev.: 12/2001



PU-327.012.27-10C

EGS
SOLA/
HEVI-DUTY
Electrical Group

SDP2-24-100

Technische Daten
Technical Data
Données Techniques
Datos Técnicos
Dati Tecnici

SDP Series

(D)
(GB/US)
(F)
(E)
(I)

