

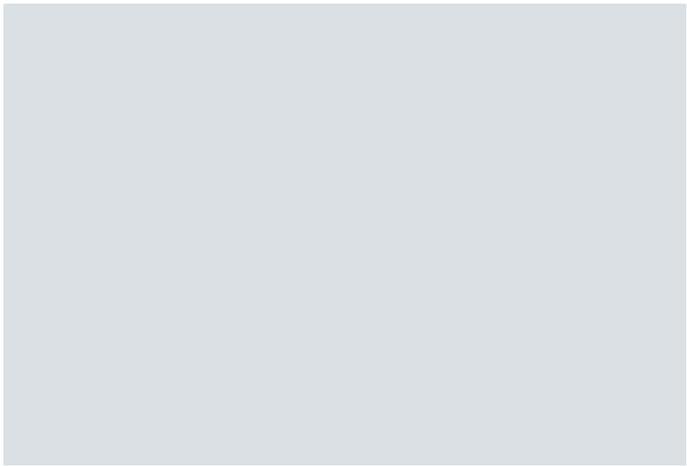
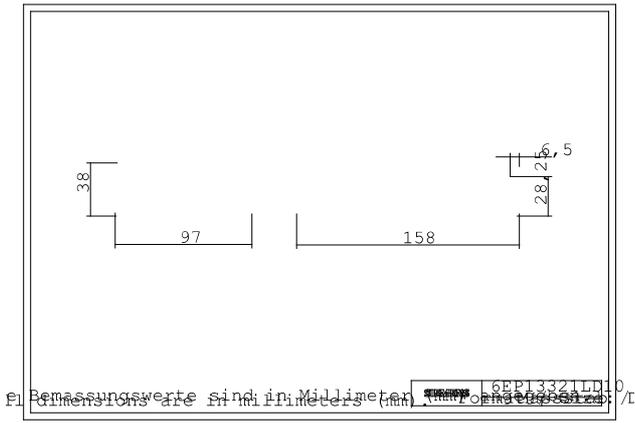
PSU100D 24 V/4,1 A GEREDELTE STROMVERSORGUNG  
EINGANG: AC 100-240 V AUSGANG: DC 24 V/4,1 A



Technische Daten	
Produkt	SITOP PSU100D
Stromversorgung, Typ	24 V/4,1 A
Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Spannungsnennwert U <sub>e</sub> Nenn	100 ... 240 V
Spannungsbereich	85 ... 264 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	15 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 115/230 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V / Nennwert	2 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V / Nennwert	1,1 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	75 A
I <sup>2</sup> t, max.	4 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A, Charakteristik C oder ab 16 A, Charakteristik B
Ausgang	

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch $\pm$	2 %
statische Netzausregelung, ca.	0,5 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Einstellbereich	22 ... 28 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von $U_a < 2 \%$
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	30 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	4,1 A
Strombereich	0 ... 4,1 A
• Anmerkung	4,1 A bis +50 °C, 2 A bis +70 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	100 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	86 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	16 W
<b>Regelung</b>	
Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15 \%$ ), max.	0,5 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ typ.	5 %
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 35 V
Strombegrenzung, typ.	4,9 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	10 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung $U_a$ nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom / maximal	3,5 mA
Ableitstrom / typisch	1 mA

CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) in Vorbereitung, cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) in Vorbereitung
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20
<b>EMV</b>	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
<b>Betriebsdaten</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-10 ... +70 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
<b>Mechanik</b>	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,3 ... 1,3 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,3 ... 1,3 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	97 mm
Höhe / des Gehäuses	158 mm
Tiefe / des Gehäuses	38 mm
Gewicht, etwa	0,5 kg
Art der Befestigung / Wand-Montage	Ja
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Nein
Art der Befestigung / S7-300-Profilschienenmontage	Nein
Montage	Wandmontage
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



letzte Änderung:

10.09.2012