



SITOP PSU100C 24 V/4 A GEREGLTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120-230 V (DC 110-
300 V) AUSGANG: DC 24 V/4 A

Technische Daten

Produkt	SITOP PSU100C
Stromversorgung, Typ	24 V/4 A

Eingang

Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U _e Nenn	100 ... 230 V
Spannungsbereich	85 ... 264 V
Eingangsspannung / bei DC	110 ... 300 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 230 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V / Nennwert	2,25 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,15 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	34 A
I ² t, max.	3 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern

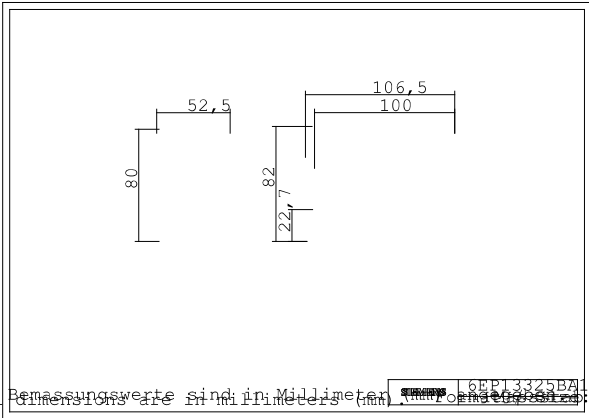
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 16 A Charakteristik B oder ab 10 A Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	200 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	80 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	80 mV
Einstellbereich	22,2 ... 26,4 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U_a ca. 1 %
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	400 ms
Stromnennwert I_a Nenn	4 A
Strombereich	0 ... 4 A
• Anmerkung	4 A bis +50 °C, 1,2 A bis +70 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	96 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
• Anmerkung	Hochlauf nur mit einfacher Nennlast
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	88 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	13 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn ± 15 %), max.	0,1 %
Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	4 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	4 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950
Strombegrenzung, typ.	4,8 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Sicherheit	

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	0,4 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL und ABS in Vorbereitung
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-20 ... +70 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Mechanik	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netz eingang	L, N, PE: abnehmbare Schraubklemme für je 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse / Ausgang	+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	52,5 mm
Höhe / des Gehäuses	80 mm
Tiefe / des Gehäuses	100 mm
Einbaubreite	52,5 mm
Einbauhöhe	180 mm
Gewicht, etwa	0,32 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Ja

Art der Befestigung / S7-300-Profileschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Abnehmbare Federzugklemme 6EP1971-5BA00

sonstige Hinweise

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



Abmessungen sind in Millimeter (mm) angegeben

letzte Änderung:

10.09.2012