SIEMENS

Produktdatenblatt 6EP1332-5BA00

SITOP PSU100C 24 V/2,5 A GEREGELTE STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120-230 V (DC 110-300 V) AUSGANG: DC 24 V/2,5 A

Technische Daten	
Produkt	SITOP PSU100C
Stromversorgung, Typ	24 V/2,5 A
Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert Ue Nenn	100 V … 230 V
Spannungsbereich	85 V … 264 V
Eingangsspannung / bei DC	110 V … 300 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 230 V
Netzfrequenznennwert	50 Hz / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 Hz ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V / Nennwert	1,21 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,67 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	31 A
I^2t, max.	2,4 $A^2 \cdot s$
Eingebaute Eingangssicherung	intern

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2011

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 Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	200 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	55 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	50 mV
Einstellbereich	22,2 V … 26,4 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von Ua ca. 1 %
Anlaufverzögerung, max.	0,7 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert Ia Nenn	2,5 A
Strombereich	0 A … 2,5 A
• Anmerkung	2,5 A bis +50 °C, 0,75 A bis +70 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	60 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	87 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	9 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	0,1 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± 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.	3 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja

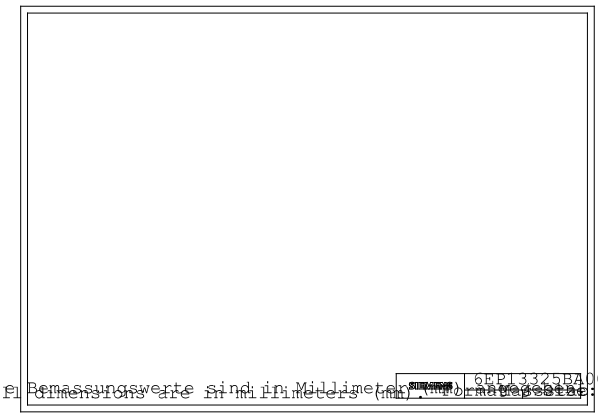
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2011

Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua 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
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL und ABS in Vorbereitung
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-20 °C … 70 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 °C … 85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 °C … 85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L, N, PE: abnehmbare Schraubklemme, je 1 x 0,5 ... 2,5 mm²
Anschlüsse / Ausgang	+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm²; -: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	45 mm
Höhe / des Gehäuses	80 mm
Tiefe / des Gehäuses	100 mm
Einbaubreite	45 mm
Einbauhöhe	180 mm
Gewicht, etwa	0,22 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Ja
Art der Befestigung / S7-300-Profilschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar

© Copyright Siemens AG 2011

elektrisches Zubehör

Abnehmbare Federzugklemme 6EP1971-5BA00



letzte Änderung: 21.09.2011

© Copyright Siemens AG 2011