



SITOP PSU100L 24 V/2,5 A GEREGLTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120/230 V
AUSGANG: DC 24 V/2,5 A

Technische Daten

Produkt	SITOP PSU100L
Stromversorgung, Typ	24 V/2,5 A

Eingang

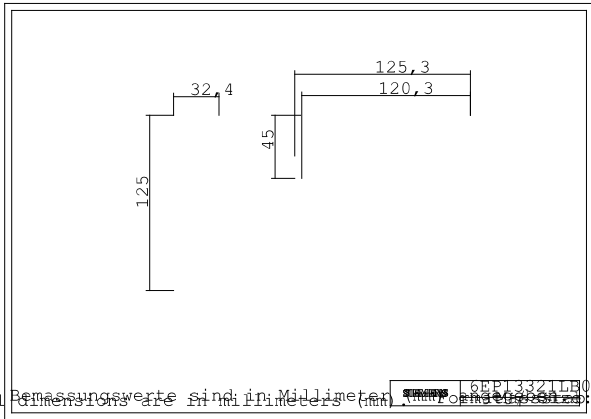
Eingang	1-phasig AC
Versorgungsspannung / 1 / bei AC / Nennwert	120 V
Versorgungsspannung / 2 / bei AC / Nennwert	230 V
Spannungsbereich	
• Anmerkung	Einstellung durch Umschalter am Gerät
Eingangsspannung / 1 / bei AC	93 ... 132 V
Eingangsspannung / 2 / bei AC	187 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 93/187 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,1 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,65 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	27 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung / bei 25 °C / typisch	3 ms

I ² t, max.	0,3 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 2 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 3 A, Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,5 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	10 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	50 mV
Einstellbereich	22,8 ... 26,4 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 ca. 4 %
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	150 ms
Stromnennwert I _a Nenn	2,5 A
Strombereich	0 ... 2,5 A
• Anmerkung	2,5 A bis +45 °C, 1,75 A bis +60 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	60 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	85 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	9 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± typ.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	0,5 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	0,7 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	2,6 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie

Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	4 A
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
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	0 ... 60 °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 / Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	32,5 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbauhöhe	225 mm
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

sonstige Hinweise

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



letzte Änderung:

10.09.2012