SIEMENS

Datenblatt 6EP1336-1LB00

SITOP PSU100L/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100L 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V Ausgang: DC 24 V/20 A

Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert Ue Nenn	100 ... 240 V
Versorgungsspannung	
● bei DC	100 ... 240 V
Eingangsspannung	
● 1 bei AC	85 ... 264 V
● bei DC	88 ... 370 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 93/187 V
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	20 ms; bei Ue = 93/187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
● bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	5,55 A
● bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2,35 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	45 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
● typisch	15 ms
I^2t, max.	3,3 $A^2 \cdot s$
Eingebaute Eingangssicherung	T 10 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	
● am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 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.

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	20 ms
Stromnennwert Ia Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
● Anmerkung	+45 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	92 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	45 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	0,5 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	0,7 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	6 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	24 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
● typisch	24 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
● maximal	3,5 mA
● typisch	0,8 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20
Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
CB-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis EAC-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	-
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
● während Transport	-40 ... +85 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 … 95% ohne Betauung
Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
● Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig
● Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
● Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	110 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
● oben	50 mm
● unten	50 mm
● links	0 mm
● rechts	0 mm
Gewicht, etwa	1,8 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
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)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens