



SITOP PSU100L 24 V/5 A GEREDELTE  
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120/230 V  
AUSGANG: DC 24 V/5 A

### Technische Daten

Produkt	SITOP PSU100L
Stromversorgung, Typ	24 V/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 <sub>e</sub> Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 93/187 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	2,1 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,15 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	32 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung / bei 25 °C / typisch	3 ms

I <sup>2</sup> t, max.	0,8 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 3,15 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A, Charakteristik C
<b>Ausgang</b>	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U <sub>a</sub> 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.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	150 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 <sub>a</sub> ca. 4 %
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	130 ms
Stromnennwert I <sub>a</sub> Nenn	5 A
Strombereich	0 ... 5 A
• Anmerkung	5 A bis +45 °C, 3,5 A bis + 60 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	120 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	86 %
Verlustleistung bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	17 W
<b>Regelung</b>	
Netzausregelung dyn. (U <sub>e</sub> Nenn ±15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (I <sub>a</sub> : 10/90/10 %), U <sub>a</sub> ± typ.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	0,4 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	0,4 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	5,25 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie

Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	8 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
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
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20
<b>EMV</b>	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung	-
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
<b>Betriebsdaten</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	0 ... 60 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	50 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	50 mm
Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	0,5 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
sonstige Hinweise	<p>Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)</p> <div data-bbox="159 313 750 728" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="font-size: small;">Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben. 6EP13331LB00</p> </div>

letzte Änderung:

10.09.2012