

SITOP PSU100L 24 V/5 A  
 SITOP PSU100L 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC  
 120/230 V Ausgang: DC 24 V/5 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>	Einstellung durch Umschalter am Gerät
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 bei AC Nennwert</li> <li>2 bei AC Nennwert</li> </ul>	120 V 230 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 bei AC</li> <li>2 bei AC</li> </ul>	93 ... 132 V 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; bei U <sub>e</sub> = 93/187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V</li> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V</li> </ul>	2,1 A 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

### Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U <sub>a</sub> Nenn DC	24 V
Gesamtteranz, 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	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

### Wirkungsgrad

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

### Regelung

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

### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	5,25 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie

Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	8 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

### Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	0,4 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20

### EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung	-
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

### Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Anmerkung</li> </ul>	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

### Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> </ul>	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang</li> </ul>	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfskontakte</li> </ul>	-
Breite des Gehäuses	50 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	120 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unten</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• links</li> </ul>	0 mm

• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	3 076 166 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)