

SITOP PSU100C 24 V/0,6 A  
 SITOP PSU100C 24 V/0,6 A GEREGLTE STROMVERSORGUNG  
 EINGANG: AC 100-230 V (DC 110-300 V) AUSGANG: DC 24 V/0,6 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U <sub>e</sub> Nenn	100 ... 230 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Eingangsspannung	
• bei DC	110 ... 300 V
Weitbereichseingang	Ja
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> = 230 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V	0,28 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,18 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	28 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,7 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern

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 $U_a$ Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch $\pm$	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	200 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	40 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	20 mV
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Einstellung der Ausgangsspannung	-
Betriebsanzeige	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von $U_a$ ca. 5 %
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstieg, typ.	25 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	0,6 A
Strombereich	0 ... 0,6 A
• Anmerkung	+55 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	14 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	1 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Nein

### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	82 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	2,6 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	0,75 W

### Regelung

Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.	0,1 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a$ $\pm$ typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	3 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	3 ms

### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung, typ.	0,7 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

### Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <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; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (nach UL 1310)
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL, ABS
Schutzart (EN 60529)	IP20

## EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>— Anmerkung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-20 ... +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

## Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> <li>• Ausgang</li> <li>• Hilfskontakte</li> </ul>	L, N, PE: abnehmbare Schraubklemme für je 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> +: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> -
Breite des Gehäuses	22,5 mm
Höhe des Gehäuses	80 mm
Tiefe des Gehäuses	100 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm

• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,12 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Abnehmbare Federzugklemme 6EP1971-5BA00
MTBF bei 40 °C	3 910 833 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)