



SITOP PSU100C/1ACDC/DC12V/2A

SITOP PSU100C 12 V/2 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-230 V (DC 110-300 V) Ausgang: DC 12 V/2 A *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert	100 V 230 V 85 V 264 V
Eingangsspannung • bei DC	110 ... 300 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 230 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 230 V
Netzfrequenz • 1 Nennwert • 2 Nennwert	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,63 A 0,31 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	33 A
I2t-Wert maximal	1,2 A²·s
Ausführung der Absicherung • in der Netzzuleitung	intern empfohlener LS-Schalter: ab 16 A Charakteristik B oder ab 10 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	12 V
Ausgangsspannung • am Ausgang 1 bei DC Nennwert	12 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,5 % 1 %
Restwelligkeit • maximal • typisch	200 mV 40 mV
Spannungsspitze	

• maximal	300 mV
• typisch	50 mV
einstellbare Ausgangsspannung	10,5 ... 12,9 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von Ua ca. 5 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,6 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	10 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	2 A
• Bemessungsbereich	0 ... 2 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K; bei +70 °C Ia Nenn 1,6 A
abgegebene Wirkleistung typisch	24 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; Hochlauf nur mit einfacher Nennlast
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	82 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	5,8 W
• bei Leerlauf maximal	0,75 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	4 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	3 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	ja, gemäß EN 60950-1
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	2,4 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusssschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	0,4 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• NEC Class 2	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Nein

Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L, N, PE: abnehmbare Schraubklemme für je 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
• am Ausgang	+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
• für Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	30 mm
Höhe des Gehäuses	80 mm
Tiefe des Gehäuses	100 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,12 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Abnehmbare Federzugklemme 6EP1971-5BA00
MTBF bei 40 °C	3 737 060 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

