



SITOP PSU100P/1AC/DC24V/5A/IP67

SITOP PSU100P IP67 Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V
Ausgang: DC 24 V/5 A

Eingang	
Eingang	1-phasig AC
• Anmerkung	Automatische Bereichsumschaltung
Versorgungsspannung	
• 1 bei AC Nennwert	120 V
• 2 bei AC Nennwert	230 V
Eingangsspannung	
• 1 bei AC	85 ... 132 V
• 2 bei AC	170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	intern, durch Varistor realisiert
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 120/230 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	40 ms; bei U _e = 120/230 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	2,25 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,24 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I ² t, max.	0,6 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 3,15 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik C/B
Ausgang	
Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Betriebsanzeige	LED grün: 24 V O.K.; LED rot blinkend: Überlast/Kurzschluss
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit AC 30 V/0,5 A; DC 30 V/1 A) für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U _a < 3 %
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	22 ms

Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	100 ms
Stromnennwert I _a Nenn	5 A
Strombereich	0 ... 5 A
abgegebene Wirkleistung typisch	133 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	20 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	20 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	50 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	50 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; symmetrische Verdrahtung erforderlich
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	12,9 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	0,2 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	1 %
Ausregelzeit maximal	2 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 29 V
Strombegrenzung, typ.	5,5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	6 A
• typisch	5 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED rot blinkend für "Überlast/Kurzschluss"
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	1 mA
Schutzart (EN 60529)	IP67, enclosure type 5 indoor
Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
CB-Zulassung	Nein
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 ... +60 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	3K6 ohne direkte Sonneneinstrahlung
Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1, N, PE: Steckverbinder 7/8" (Gegenstück siehe "Betriebsanleitung")

<ul style="list-style-type: none"> • Ausgang • Hilfskontakte 	(kompakt") +, -: Steckverbinder 7/8" (Gegenstück siehe "Betriebsanleitung (kompakt)") Meldesignale: Steckverbinder M12, 4-polig
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme am Eingang • abnehmbare Klemme am Ausgang 	Ja Ja
Breite des Gehäuses	120 mm
Höhe des Gehäuses	181 mm
Tiefe des Gehäuses	60,5 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	50 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	1,1 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	Wandmontage
MTBF bei 40 °C	1 500 000 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

