

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



Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert • Anmerkung 	120 V 230 V Automatische Bereichsumschaltung
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC • 2 bei AC 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	intern, durch Varistor realisiert
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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V 	2,25 A 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	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	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
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
Explosionsschutz	Nein
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	Nein
Schutzart (EN 60529)	IP67, enclosure type 5 indoor

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	3K6 ohne direkte Sonneneinstrahlung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1, N, PE: Steckverbinder 7/8" (Gegenstück siehe "Betriebsanleitung (kompakt)")
• Ausgang	+, -: Steckverbinder 7/8" (Gegenstück siehe "Betriebsanleitung (kompakt)")
• Hilfskontakte	Meldesignale: Steckverbinder M12, 4-polig
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme am Eingang	Ja

• abnehmbare Klemme am Ausgang	Ja
Breite des Gehäuses	120 mm
Höhe des Gehäuses	181 mm
Tiefe des Gehäuses	60,5 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	0 mm
• links	0 mm
• rechts	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)