



SITOP PSU100D/1AC/DC24V/6.25A

PSU100D 24 V/6,25 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-120V/200-240V Ausgang: DC 24 V/6,25 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung	
• 1 bei AC	100 ... 120 V
• 2 bei AC	200 ... 240 V
Eingangsspannung	
• 1 bei AC	90 ... 132 V
• 2 bei AC	180 ... 264 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	1,25 x U _e Nenn, 500 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 115/230 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	30 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 115/230 V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V	3 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	1,6 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	60 A
I ² t-Wert maximal	1,5 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	T4AL250V (intern)
• in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: ab 16 A Charakteristik B, ab 20 A Charakteristik B (für Nordamerika)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
relative Gesamtterolanz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,5 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,5 %
Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
einstellbare Ausgangsspannung	21,6 ... 26,4 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.

Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von $U_a < 10\%$
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• maximal	30 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	6,25 A
• Bemessungsbereich	0 ... 6,25 A; +50 ... +70 °C: Derating 2,0%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	150 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	89 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	18 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	10 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	4 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	4 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 33,6 V
Ansprechwert Strombegrenzung	6,88 ... 10,94 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	9 A
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 62368-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	0,5 mA
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 62368-1, CSA C22.2 NO 62368-1-14), File E151273
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 62368-1, CSA C22.2 NO 62368-1-14), File E151273
• 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	Nein
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
Art der Zertifizierung BIS	Ja; R-611003204
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
EMV	
Norm	

- für Störaussendung
- für Netzoberwellenbegrenzung
- für Störfestigkeit

EN 55032 Klasse B
IEC61000-3-2 Klasse A
EN 55035

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion); Es wird nicht empfohlen, das Gerät auf einer Oberfläche mit geringer Wärmeleitfähigkeit zu platzieren (z. B. Kunststoffe).
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport • während Lagerung 	
relative Luftfeuchte mit Betauung gemäß IEC 60068-2-38 maximal	20 ... 90% ohne Betauung

Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte 	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,75 ... 2 mm ² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,75 ... 2 mm ² -
Breite des Gehäuses	97 mm
Höhe des Gehäuses	30 mm
Tiefe des Gehäuses	159 mm
Nettogewicht	0,36 kg
Befestigungsart	Wandmontage
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

