



SITOP PSU100D/1AC/DC12V/8.5A

PSU100D 12 V/8,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V
Ausgang: DC 12 V/8,5 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	100 V
• maximaler Nennwert	240 V
• Anfangswert	90 V
• Endwert	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	9 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	2,2 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	1,2 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	55 A
I ² t-Wert maximal	2,5 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	12 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	12 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,5 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,5 %
Spannungsspitze	
• maximal	120 mV
einstellbare Ausgangsspannung	10,8 ... 13,2 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 12 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von U _a < 10 %

Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung <ul style="list-style-type: none"> maximal 	30 ms
Ausgangsstrom <ul style="list-style-type: none"> Nennwert Bemessungsbereich 	8,5 A 0 ... 8,5 A; +50 ... +70 °C: Derating 2,0%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	100 W
Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	87,5 %
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	14,22 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	10 %
Ausregelzeit <ul style="list-style-type: none"> bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch 	4 ms 4 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 17,4 V
Ansprechwert Strombegrenzung	9,35 ... 14,88 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> typisch 	9 A
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 62368-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> maximal 	0,5 mA
Zulassungen	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> CE-Kennzeichnung UL-Zulassung CSA-Zulassung cCSAus, Class 1, Division 2 ATEX 	Ja 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 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 Nein Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> IECEX NEC Class 2 ULhazloc-Zulassung FM-Zulassung 	Nein Nein Nein Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> EAC-Zulassung UKCA-Kennzeichnung 	Nein Ja
Art der Zertifizierung BIS	Ja; R-611003204
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) DNV GL Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nein Nein Nein Nein
EMV	
Norm <ul style="list-style-type: none"> für Störaussendung 	FN 55032 Klasse B

- für Netzoberwellenbegrenzung
- für Störfestigkeit

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	129 mm
Nettogewicht	0,29 kg
Befestigungsart	Wandmontage
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

