



SITOP PSU100D/1AC/DC12V/3A

PSU100D 12 V/3 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V Ausgang: DC 12 V/3 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
Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	1,25 x U <sub>e</sub> Nenn, 500 ms
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	16 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 115/230 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V	0,85 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	0,5 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	45 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	1,5 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	T3.15AL250V (intern)
Ausführung der Absicherung 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
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	10,8 ... 13,2 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
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 12 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von U <sub>a</sub> < 10 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• maximal	30 ms

Ausgangsstrom	
• Nennwert	3 A
• Bemessungsbereich	0 ... 3 A; +50 ... +70 °C: Derating 2,0%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	35 W
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	86 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	5,7 W
<b>Regelung</b>	
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
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 17,4 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ansprechwert Strombegrenzung	3,3 ... 5,25 A
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	4 A
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 62368-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	0,5 mA
<b>EMV</b>	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55032 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	IEC 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 55035
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
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
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
• EAC-Zulassung	Nein
• NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
• BIS	Ja; R-611003204
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 25 °C	700 000 h; gemäß SR-332, 100 % Volllast (12 V, 3 A), Eingangsspannung: 115 V / 230 V AC
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• ATEX	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• FM-Zulassung	Nein
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation</b>	
Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Nein Nein	
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration</b>		
Umweltproduktdeklaration	Ja	
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq]		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gesamt</li> <li>• während Herstellung</li> <li>• während Betrieb</li> <li>• nach End of Life</li> </ul>	181,8 kg 3,4 kg 178,3 kg 0,05 kg	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion); Es wird nicht empfohlen, das Gerät auf einer Oberfläche mit geringer Wärmeleitfähigkeit zu platzieren (z. B. Kunststoffe). -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C	
relative Luftfeuchte mit Betauung gemäß IEC 60068-2-38 maximal	20 ... 90% ohne Betauung	
<b>Anschlusstechnik</b>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,75 ... 2 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig +, -: je 1 Schraubklemme für 0,75 ... 2 mm <sup>2</sup> -	
<b>Mechanische Daten</b>		
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	82 × 29 × 99 mm	
Befestigungsart	Wandmontage	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hutschiennenmontage</li> <li>• S7-Profileschiennenmontage</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>	Nein Nein Ja	
Nettogewicht	0,17 kg	
<b>Weitere Informationen Internet-Links</b>		
Internet-Link		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: CAX-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://siemens.com/industrial-communication">https://siemens.com/industrial-communication</a> <a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>	
<b>Zusätzliche Informationen</b>		
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)	
<b>Securityhinweise</b>		
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7)	
<b>Klassifizierungen</b>		
	<b>Version</b>	<b>Klassifizierung</b>
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01

eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

#### Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Umwelt
-----------------------------	--------

[Herstellereklärung](#)



letzte Änderung:

26.06.2024