



SITOP PSU100C/1ACDC/DC12V/2A

SITOP PSU100C 12 V/2 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-230 V (DC 110-300 V) Ausgang: DC 12 V/2 A

Allgemeine Informationen	
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP1321-5BA00
Produkt-Markenname	SITOP
Produkttyp-Bezeichnung	PSU100C
Produkt-Bezeichnung	Stromversorgung SITOP PSU100C
Typ der Stromversorgung	12 V/2 A
Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Phasenzahl	1
Kurvenform der Spannung am Eingang	AC/DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	100 V
• maximaler Nennwert	230 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	264 V
Eingangsspannung bei DC	110 ... 300 V
Versorgungsspannung	
• bei 50 Hz	230 V
• bei 60 Hz	100 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 230 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V	0,63 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,31 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	33 A
I ² t-Wert maximal	1,2 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	intern
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: ab 16 A Charakteristik B oder ab 10 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Produktfunktion Ausgangsspannung ist geregelt	Ja
Produktfunktion Ausgangsspannung ist stabilisiert	Ja
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	12 V

Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	12 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC	12 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	10,5 ... 12,9 V
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,5 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	1 %
Restwelligkeit	
• maximal	200 mV
• typisch	40 mV
Spannungsspitze	
• maximal	300 mV
• typisch	50 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von U_a ca. 5 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,6 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	10 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	2 A
• Bemessungsbereich	0 ... 2 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K; bei +70 °C I_a Nenn 1,6 A
abgegebene Wirkleistung typisch	24 W
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; Hochlauf nur mit einfacher Nennlast
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	82 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	5,8 W
• bei Leerlauf maximal	0,75 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	4 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	3 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 60 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
• typisch	2,4 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	Ausgangsspannung: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	0,4 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzeberwellenbegrenzung	nicht zutreffend

• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• EAC-Zulassung	Ja
• NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	3 737 060 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• ATEX	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	162 kg
• während Herstellung	3,2 kg
• während Betrieb	158,6 kg
• nach End of Life	0,12 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L, N, PE: abnehmbare Schraubklemme für je 1 x 0,5 ... 2,5 mm²
• am Ausgang	+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm²; -: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
• für Hilfskontakte	-
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	30 × 80 × 100 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	30 mm × 180 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
• Hutschiennenmontage	Ja
• S7-Profilschiennenmontage	Nein
• Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,12 kg
Zubehör	
elektrisches Zubehör	Abnehmbare Federzugklemme 6EP1971-5BA00
Weitere Informationen Internet-Links	

Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: Stromversorgungen	https://siemens.com/sitop
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Zusätzliche Informationen

sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
-------------------	---

Securityhinweise

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 www.siemens.com/cybersecurity-industry . 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 https://www.siemens.com/cert. (V4.7)
-----------------	---

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	16	27-04-07-01
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	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approbationen Zertifikate

Umweltproduktdeklaration	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	3.2 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	158.6 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	0.12 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	162 kg

Umwelt allgemeine Produktzulassung



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



allgemeine Produktzulassung Maritime Anwendung



[China RoHS](#)



letzte Änderung:

29.08.2026 