



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/10A

SITOP PSU200M 10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230-500 V
Ausgang: DC 24 V/10 A

Allgemeine Informationen	
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP1334-3BA10
Produkt-Markenname	SITOP
Produkttyp-Bezeichnung	PSU200M
Produkt-Bezeichnung	Stromversorgung SITOP modular
Typ der Stromversorgung	24 V/10 A
Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1- und 2-phasig AC
Phasenzahl	1
Kurvenform der Spannung am Eingang	AC
Versorgungsspannung bei AC	Einstellung durch Umschalter am Gerät
Versorgungsspannung 1 bei AC	120 ... 230 V
Versorgungsspannung 2 bei AC	230 ... 500 V
Eingangsspannung 1 bei AC	85 ... 264 V
Eingangsspannung 2 bei AC	176 ... 550 V
Versorgungsspannung	
• bei 50 Hz	230 V
• bei 60 Hz	120 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	1300 Vpeak, 1,3 ms
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	25 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 120/230 V, typ. 150 ms bei Ue = 400 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,4 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2,4 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1,1 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	35 A
I2t-Wert maximal	4 A²·s
Ausführung der Absicherung	T 6,3 A (nicht zugänglich)
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: ab 6 A (10 A) Charakteristik C (B); erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 3,8 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489) bei 230 V; 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489) bei 400/500 V
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Produktfunktion Ausgangsspannung ist geregelt	Ja

Produktfunktion Ausgangsspannung ist stabilisiert	Ja
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28,8 V
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
• maximal	50 mV
Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit (SELV (ES1) ist einzuhalten): DC 30 V/0,1 A
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von U _a ca. 3 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	50 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	10 A
• Bemessungsbereich	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K (bei 120 V, 230 V) bzw. 3,5%/K (bei 400 V)
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	30 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	12 A
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	91 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	24 W
• bei Leerlauf maximal	6 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 50/100/50 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	2 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	2 ms
Ausregelzeit	
• maximal	5 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 35 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 12 A oder speichernde Abschaltung
• typisch	12 A
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	12 A

Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
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	0,32 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzeberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• 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
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
• EAC-Zulassung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
• NEC Class 2	Nein
• SEMI F47	Ja
Art der Zertifizierung	
• BIS	Ja; R-41183539
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	1 055 408 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	627,3 kg
• während Herstellung	19,1 kg
• während Betrieb	607,7 kg
• nach End of Life	0,16 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion; Anlauf getestet ab -40 °C Nennspannung
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 2,5 mm²
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm²

Mechanische Daten			
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses		70 × 125 × 121 mm	
Einbaubreite × Einbauhöhe		70 mm × 225 mm	
einzuhaltender Abstand			
• oben		50 mm	
• unten		50 mm	
• links		0 mm	
• rechts		0 mm	
Befestigungsart		auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar	
• Hutschienenmontage		Ja	
• S7-Profilschienenmontage		Nein	
• Wandmontage		Nein	
anreihbares Gehäuse		Ja	
Nettogewicht		0,8 kg	
Zubehör			
elektrisches Zubehör		Puffermodul	
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	
Identification Link		Ja; gemäß IEC 61406-1:2022	
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	19.1 kg	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	607.7 kg	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	0.16 kg	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	627.3 kg	
Umwelt	allgemeine Produktzulassung	



[Herstellererklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



allgemeine Produktzulassung

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime Anwendung



letzte Änderung: 29.08.2026