



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

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

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1- und 2-phasig 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
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
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
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 A²s
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
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28,8 V
relative Gesamttoleranz 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 Ua ca. 3 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung • typisch	50 ms
Ausgangsstrom • Nennwert • Bemessungsbereich	10 A 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 • bei Leerlauf maximal	24 W 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 • bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	2 ms 2 ms
Ausregelzeit • maximal	5 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 35 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusssschutzes • typisch	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 12 A oder speichernde Abschaltung 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	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom • maximal • typisch	3,5 mA 0,32 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm • für Störaussendung • für Netzeoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit	EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA

• CSA-Zulassung • UKCA-Kennzeichnung • EAC-Zulassung • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Class 2 • SEMI F47	C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Ja Ja Ja Nein Ja
Art der Zertifizierung • BIS • CB-Zertifikat	Ja; R-41183539 Ja
MTBF bei 40 °C	1 055 408 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis • IECEx • ATEX • ULhazloc-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2 • FM-Zulassung	Nein Nein Nein Nein Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja Nein Ja Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] • gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life	763,9 kg 12,6 kg 751 kg 0,18 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Transport • während Lagerung	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion; Anlauf getestet ab -40 °C Nennspannung -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte	Schraubanschluss L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 2,5 mm² 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 • unten • links • rechts	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Befestigungsart • Hutschienenmontage • S7-Profileschienenmontage • Wandmontage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar Ja Nein Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,8 kg
Zubehör	
elektrisches Zubehör	Puffermodul

Weitere Informationen Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Stromversorgungen
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>
<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://siemens.com/sitop>
<https://siemens.com/cax>
<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	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

allgemeine Produktzulassung



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)

[BIS CRS](#)





letzte Änderung:

27.05.2025 