



SITOP PSU8200/1ACDC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120-230 V DC 110-220 V Ausgang: DC 24 V/20 A

Allgemeine Informationen

Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP1336-3BA10
Produkt-Markenname	SITOP
Produkttyp-Bezeichnung	PSU8200
Produkt-Bezeichnung	Stromversorgung SITOP modular
Typ der Stromversorgung	24 V/20 A

Eingang

Form des Stromnetzwerks	1- und 2-phasig AC oder DC
Phasenzahl	1
Kurvenform der Spannung am Eingang	AC/DC
Versorgungsspannung bei AC • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert	120 V 230 V 85 V 275 V
Versorgungsspannung bei AC	Temperaturderating bei $U_{in} < 100$ V AC oder DC auf 50 °C notwendig; zusätzliches Derating bei $U_{in} < 100$ V: $U_{in} = 95$ V Pa max=460 W, $U_{in} = 90$ V Pa max=440 W, $U_{in} = 85$ V Pa max=420 W
Versorgungsspannung bei DC	110 ... 220 V
Eingangsspannung bei DC	88 ... 350 V
Versorgungsspannung • bei 50 Hz • bei 60 Hz	230 V 120 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Weitbereichseingang	Ja
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	4,6 A 2,5 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	20 A
I _{2t} -Wert maximal	5 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	ja
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: 10 A Charakteristik C; erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter 3RV2711-1HD10 (UL 489) bei 120 V oder 3RV2711-1ED10 (UL 489) bei 230 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 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,3 %
Restwelligkeit	
• maximal	100 mV
• typisch	80 mV
Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
• typisch	100 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überspringen von U _a (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	250 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	20 A
• Bemessungsbereich	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	60 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	30 A
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	94 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	31 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,5 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	1 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	1 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	1 ms
Ausregelzeit	
• maximal	5 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 31,8 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 21,5 A oder speichernde Abschaltung
• typisch	21,5 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom	

• bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I _{aNenn} bis 5 s/min
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	21,5 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	1 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	583 500 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 [CO ₂ eq]	
• gesamt	814,3 kg
• während Herstellung	28,7 kg
• während Betrieb	785 kg
• nach End of Life	0,24 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
- am Ausgang
- für Hilfskontakte

L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm² ein-/feindrähtig
 +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 4 mm²
 13, 14 (Meldesignal), 15, 16 (Remote ON OFF): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm²

Mechanische Daten

Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	90 × 125 × 125 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	90 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
• Hutschiennenmontage	Ja
• S7-Profilschiennenmontage	Nein
• Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	1,2 kg

Zubehör

elektrisches Zubehör	Puffermodul
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20

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	28.7 kg	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	785 kg	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	0.24 kg	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	814.3 kg	

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



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



allgemeine Produktzulassung

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime Anwendung	Sonstige
--------------------	----------



[Sonstige](#)

letzte Änderung: 29.08.2026