



SITOP PSU8200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V
Ausgang: DC 24 V/20 A

Allgemeine Informationen	
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP3436-8SB00-0AY0
Produkt-Markenname	SITOP
Produkttyp-Bezeichnung	PSU8200
Produkt-Bezeichnung	Stromversorgung SITOP modular
Typ der Stromversorgung	24 V/20 A
Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC
Phasenzahl	3
Kurvenform der Spannung am Eingang	AC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	400 V
• maximaler Nennwert	500 V
• Anfangswert	320 V
• Endwert	575 V
Versorgungsspannung	
• bei 50 Hz	400 V
• bei 60 Hz	500 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Weitbereichseingang	Ja
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	15 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	1,2 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	16 A
I2t-Wert maximal	0,8 A²·s
Ausführung der Absicherung	keine
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)
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; max. 480 W
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,2 %
Restwelligkeit	
• maximal	100 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 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	2,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• maximal	500 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	20 A
• Bemessungsbereich	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/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	22 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	0,1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	1 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	0,2 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	0,2 ms
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	2 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	0,2 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	0,2 ms
• maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 22 A oder speichernde Abschaltung
• typisch	22 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I _{aNenn} bis 5 s/min
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	22 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	0,9 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
• EAC-Zulassung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
• NEC Class 2	Nein
• SEMI F47	Ja
Art der Zertifizierung	
• BIS	Ja; R-41188271
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	590 573 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	814 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
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 4 mm²
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm²; 15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm²

Mechanische Daten			
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses		70 × 125 × 125 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		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	
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	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 kg	
Umwelt	allgemeine Produktzulassung	



[Herstellereerklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



allgemeine Produktzulassung



[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime Anwendung



letzte Änderung:
 05.05.2026