



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU8200 EX 24 V/40 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/40 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1- und 2-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	automatische Umschaltung; Anlauf ab $U_e \geq 90/180$ V
Versorgungsspannung	120 V/230 V
Eingangsspannung 1 bei AC	85 ... 132 V
Eingangsspannung 2 bei AC	170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	25 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	15 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	9 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	50 A
I ² t-Wert maximal	8 A ² s
Ausführung der Absicherung	ja
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: 16 A Charakteristik C; erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter 3RV2421-4BA10 (120 V) bzw. 3RV2411-1JA10 (230 V)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelt, 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 V; max. 960 W
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	100 mV
• typisch	50 mV
Spannungsspitze	
• maximal	240 mV
• typisch	220 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.; LED gelb für Überlast; LED rot für Kurzschluss bzw. speichernde Abschaltung
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.

Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von Ua ca. 3 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	30 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	40 A
• Bemessungsbereich	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	120 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	120 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	25 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	60 A
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	92 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	82 W
• bei Leerlauf maximal	6,8 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	1,9 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	2 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	2 ms
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3,8 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	1 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	1 ms
• maximal	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 41 A oder speichernde Abschaltung
• typisch	41 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei normalem Betrieb	250% IaNenn bis 25 ms, 150% IaNenn bis 5 s/min
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	41 A
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung" oder "Kurzschluss"
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	0,1 mA
• typisch	0,1 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	-
• 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
• CSA-Zulassung	Ja; CSA C22.2 No. 62368-1
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
• NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
• BIS	Ja; R-41183539
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	838 156 h

Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen

Eignungsnachweis	
• IECEx	Ja; IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc
• ATEX	Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
• ULhazloc-Zulassung	Ja
• cCSAus, Class 1, Division 2	Ja
• FM-Zulassung	Nein

Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation

Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein

Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration

Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	2 616,1 kg
• während Herstellung	48,8 kg
• während Betrieb	2 565,8 kg
• nach End of Life	0,7 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +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: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 10 mm ²
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm ²

Mechanische Daten

Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	145 × 145 × 150 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	150 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	40 mm
• unten	40 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
• Hutschiennenmontage	Ja
• S7-Profilschiennenmontage	Nein
• Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	3,1 kg

Zubehör

elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
----------------------	-----------------------------

mechanisches Zubehör	Gerätezeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
----------------------	------------------------------------------------------------

Weitere Informationen Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> zur Webseite: Industry Mall zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool zur Webseite: Industrielle Kommunikation zur Webseite: CAX-Download-Manager zur Webseite: Industry Online Support 	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/industrial-communication 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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Herstellereklärung](#)




[BIS CRS](#)

Explosionsschutz




[CCC-Ex](#)



Umwelt



letzte Änderung:

26.06.2024 