



SITOP PSU6200/3AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU6200 Ex 24 V/40 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/40 A mit Diagnoseschnittstelle mit lackierten Leiterplatten

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	400 V
• maximaler Nennwert	500 V
• Anfangswert	323 V
• Endwert	576 V
Eingangsspannung bei DC	450 ... 600 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	18 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	1,5 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1,2 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	10 A
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	Dreipolig gekoppelter Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 4 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelter, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
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 (1152 W bis 45°C)
relative Gesamtterolanz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
• maximal	80 mV
• typisch	50 mV
Spannungsspitze	
• maximal	80 mV
• typisch	30 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Elektronischer Kontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für DC O.K. oder Diagnoseschnittstelle

Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von $U_a < 2 \%$
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung • typisch	100 ms
Ausgangsstrom • Nennwert • Bemessungsbereich	40 A 0 ... 40 A; 48 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch • bei Kurzschluss während Betrieb typisch	48 A 48 A
Parallelschalten von Ausgängen	über DIP Switch einstellbar
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	96 %
Verlustleistung [W] • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal	40 W 4,5 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	2 %
Ausregelzeit • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch • maximal	2 ms 10 ms 10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes • typisch	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche 48 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom • bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I_{aNenn} bis 5 s/min
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom • maximal	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm • für Störaussendung • für Netzeberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit	EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • UKCA-Kennzeichnung • EAC-Zulassung • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Class 2 • SEMI F47	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Ja; CSA C22.2 No. 62368-1 Ja Ja Ja Ja Nein Ja
Art der Zertifizierung • CB-Zertifikat	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	

• IECEX • ATEX • ULhazloc-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2 • FM-Zulassung	Ja; IECEX Ex ec IIC T4 Gc Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ja Ja 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 Nein; in Vorbereitung Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] • gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life	1 292,7 kg 39,2 kg 1 252,1 kg 0,97 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Transport • während Lagerung	-30 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C -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	Push-In-Klemmen L1, L2, L3, PE: Push-In für 0,5 ... 10 mm² +1, +2, -1, -2, -3: Push-In für 0,75 ... 16 mm² 13, 14 (Meldesignal): je 1 Push-In-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm²
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	95 × 135 × 155 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	95 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand • oben • unten • links • rechts	45 mm 45 mm 0 mm 0 mm
Befestigungsart • Hutschiennenmontage • S7-Profilschiennenmontage • Wandmontage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar Ja Nein Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	2,1 kg
Zubehör	
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Kennzeichnungsschilder SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
Weitere Informationen Internet-Links	
Internet-Link • 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	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



EG-Konf.

[Konformitätserklärung](#)

[Herstellereklärung](#)



IECEX

Explosionsschutz	Marine / Schiffbau	Umwelt
------------------	--------------------	--------



[CCC-Ex](#)



UL



ABS



letzte Änderung:

26.06.2024