



SITOP PSU6200/3AC/DC48V/20A

SITOP PSU6200 48 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 400 - 500 V  
Ausgang: DC 48 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle

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 $U_e = 400 \text{ V}$
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	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	48 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	48 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	48 ... 56 V; max. 960 W (1152 W bis 45°C)
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
• maximal	100 mV
• typisch	80 mV
Spannungsspitze	
• maximal	80 mV
• typisch	30 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 48 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 $U_a < 1\%$
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	200 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	20 A
• Bemessungsbereich	0 ... 20 A; 24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	30 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	30 A
Parallelschalten von Ausgängen	über DIP Switch einstellbar
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	96,6 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	32 W
• bei Leerlauf maximal	4,5 W
<b>Regelung</b>	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	4 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	4 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	10 ms
• maximal	10 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 60 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
• typisch	24 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % $I_{aNenn}$ bis 5 s/min
<b>Sicherheit</b>	
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
<b>EMV</b>	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
• 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

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen

Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• ATEX	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• cCSAus, Class 1, Division 2	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)	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration

Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq]	
• gesamt	1 042,1 kg
• während Herstellung	39,2 kg
• während Betrieb	1 001,5 kg
• nach End of Life	0,97 kg

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C
• 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	Push-In-Klemmen
• am Eingang	L1, L2, L3, PE: Push-In für 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
• am Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: Push-In für 0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Push-In-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

## Mechanische Daten

Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	95 × 135 × 155 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	95 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	45 mm
• unten	45 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
• Hutschiene montage	Ja
• S7-Profilschiene montage	Nein
• Wandmontage	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	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="https://siemens.com/industrial-communication">https://siemens.com/industrial-communication</a>
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## 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](http://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](#)



[Konformitätserklärung](#)



allgemeine Produktzulassung

Marine / Schiffbau

Umwelt



[BIS CRS](#)



letzte Änderung:

26.06.2024