



SITOP PSU6200/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU6200 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC 24 V/5 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	120 V
• maximaler Nennwert	240 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	264 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	120 ... 240 V
Eingangsspannung	
• bei DC	99 ... 275 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	300 V AC für 30 s
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 240 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	80 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 240 V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,9 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	1,1 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	29 A
Ausführung der Absicherung	3,15 A
• in der Netzzuleitung	Leitungsschutzschalter 4 A Charakteristik C oder 6 A Charakteristik B/C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 4 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,2 %
Restwelligkeit	
• maximal	30 mV

• typisch	20 mV
Spannungsspitze	
• maximal	100 mV
• typisch	60 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 120 W (144 W bis 45°C)
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.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von $U_a < 2\%$
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	100 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	5 A
• Bemessungsbereich	0 ... 5 A; 6 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	6 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	6 A
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	90,2 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	13 W
• bei Leerlauf maximal	2 W
<b>Regelung</b>	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	2 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	1 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	1 ms
• maximal	2 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
• typisch	6 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
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>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. 60950-1, UL 60950-1)
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• NEC Class 2	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein

• FM-Zulassung	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• C-Tick	Nein
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
Art der Zertifizierung BIS	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS; in Vorbereitung: DNV
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
<b>EMV</b>	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Push-In-Klemmen
• am Eingang	L1/+, L2/N/-, PE: Push-In für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: Push-In für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Push-In-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	35 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	45 mm
• unten	45 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,7 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Kennzeichnungsschilder SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

