



SITOP PSU6200/1AC/DC24V/2.5A

SITOP PSU6200 24 V/2,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC 24 V/2,5 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	110 ... 275 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	300 V AC für 30 s
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 240 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	150 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 240 V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,1 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	0,6 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	32 A
Ausführung der Absicherung	3,15 A
• in der Netzzuleitung	Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C/6 A Charakteristik B bis 16 A Charakteristik 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 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	30 mV

• typisch	20 mV
Spannungsspitze	
• maximal	30 mV
• typisch	20 mV
einstellbare Ausgangsspannung	22,2 ... 26,4 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 60 W
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von Ua ca. 3 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	100 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	2,5 A
• Bemessungsbereich	0 ... 2,5 A; +60 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	60 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	2,5 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	2,5 A
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	89 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	7 W
• bei Leerlauf maximal	0,8 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	1 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	1 ms
• maximal	2 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
• typisch	3,1 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
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	Ja; nach UL 60950-1/UL 1310, File E151273
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	

<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • C-Tick • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Art der Zertifizierung BIS	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS; in Vorbereitung: DNV
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	<p>EN 55022 Klasse B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	<p>-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Push-In-Klemmen
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte 	<p>L1/+, L2/N/-, PE: Push-In für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrätig</p> <p>+1, -1, -2: Push-In für 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>-</p>
Breite des Gehäuses	40 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	88 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Nettogewicht	0,25 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)

