



SITOP PSU6200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaler Nennwert</li> <li>• maximaler Nennwert</li> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	400 V 500 V 323 V 576 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	450 ... 600 V
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 400 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	25 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 400 V
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Nennwert</li> <li>• 2 Nennwert</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V</li> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V</li> </ul>	0,77 A 0,62 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	17 A
Ausführung der Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in der Netzzuleitung</li> </ul>	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	24 V
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> </ul>	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> <li>• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> </ul>	0,2 % 0,1 %
Restwelligkeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul>	30 mV 20 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	30 mV

• typisch	20 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannung-Einstellung	über Potentiometer; max. 480 W (576 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. 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	20 A
• Bemessungsbereich	0 ... 20 A; 24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	24 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	24 A
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	95,9 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	23 W
• bei Leerlauf maximal	2,9 W
<b>Regelung</b>	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	2 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	2 ms
• maximal	3 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	24 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	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
• KC-Zulassung	Nein
• C-Tick	Nein
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Nein
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffbau-Approval	in Vorbereitung: DNV GL, ABS
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein

#### EMV

Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2

#### 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

#### Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Push-in-Klemmen
• am Eingang	L1, L2, L3, PE: PushIn für 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
• am Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte	13, 14 (Melde-signal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	155 mm
einzuhalten-der Abstand	
• oben	45 mm
• unten	45 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	1,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 auf-schnappbar
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)

