



SITOP PSU6200/3AC/DC24V/40A

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

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert	400 V 500 V 323 V 576 V
Eingangsspannung • bei DC	450 ... 600 V
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	18 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400 V
Netzfrequenz • 1 Nennwert • 2 Nennwert	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1,5 A 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
relative Gesamtterolanz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,2 % 0,1 %
Restwelligkeit • maximal • typisch	80 mV 50 mV
Spannungsspitze • maximal	80 mV

• typisch	30 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 960 W (1152 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	40 A
• Bemessungsbereich	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	48 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	48 A
Produkteigenschaft	
• 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	40 W
• bei Leerlauf maximal	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	2 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	10 ms
• maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	48 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
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
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	Nein
• 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-Approbation	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 Netzeoberwellenbegrenzung	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 ²
• am Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,75 ... 16 mm ²
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm ²
Breite des Gehäuses	95 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	155 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	45 mm
• unten	45 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	2,1 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)

