



SITOP PSU6200/1AC/DC48V/5A

SITOP PSU6200 5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V (DC 110-240 V) Ausgang: DC 48 V/5 A mit Diagnoseschnittstelle

Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U _e Nenn	120 ... 240 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	110 ... 240 V
Eingangsspannung	
• bei DC	85 ... 275 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	300 V AC für 30 s
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 230 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	46 ms; bei U _e = 230 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	2,2 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,2 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	6 A
Eingebaute Eingangssicherung	5 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C/6 A Charakteristik B bis 10 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 4 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489)
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	48 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	48 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	50 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	60 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	40 mV
Einstellbereich	48 ... 56 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja

Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 240 W (288 W bis 45°C)
Betriebsanzeige	LED grün für 48 V O.K.
Signalisierung	Elektronischer Kontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für DC O.K. oder Diagnoseschnittstelle
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von $U_a < 2 \%$
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	250 ms
Stromnennwert I_a Nenn	5 A
Strombereich	0 ... 5 A
• Anmerkung	6 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	6 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	6 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	93,9 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	15 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	2,4 W
Regelung	
Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	1 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	4 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	4 ms
Ausregelzeit maximal	6 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 60 V
Strombegrenzung, typ.	6 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I_a Nenn bis 5 s/min
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20
Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Explosionsschutz	-
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis EAC-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	in Vorbereitung: DNV GL, ABS
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C

• während Transport • während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	-40 ... +85 °C
	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Anschlussstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte	L1/+, L2/N/-, PE: PushIn für 0,5 ... 4 mm² ein-/feindrähtig +1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm² 13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm²
Breite des Gehäuses	45 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand • oben • unten • links • rechts	45 mm 45 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	0,9 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsteckbar
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)

