



SITOP PSU6200/1AC/DC24V/3.7A/NECCCLASS2

SITOP PSU6200 3,7A NEC class II Geregelte Stromversorgung Eingang:
AC 120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC 24 V/3,7 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert 	120 V 240 V 85 V 264 V
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	120 ... 240 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	99 ... 275 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	300 V AC für 30 s
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 230 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	90 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 230 V
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Nennwert • 2 Nennwert 	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V 	1,5 A 0,9 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	29 A
Ausführung der Absicherung	3,15 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 1 bei DC Nennwert 	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last 	0,2 % 0,3 %
Restwelligkeit	

<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	30 mV 20 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	100 mV 60 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 89 W (106 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	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	100 ms
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • Bemessungsbereich 	3,7 A 0 ... 3,7 A; +60 ... +70 °C: Derating 1,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	89 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch • bei Kurzschluss während Betrieb typisch 	3,7 A 3,7 A
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	89,3 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal 	11 W 2,2 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	2 %
Ausregelzeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch • maximal 	2 ms 2 ms 3 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	3,7 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX 	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Nein
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • NEC Class 2 	Nein Ja

<ul style="list-style-type: none"> • ULhazloc-Zulassung • FM-Zulassung 	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • C-Tick • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Ja Nein Nein
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approval	in Vorbereitung: DNV GL, ABS
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) 	Nein Nein Nein Nein Nein
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	-30 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
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 	L1/+, L2/N/-, PE: PushIn für 0,5 ... 4 mm ² ein-/feindrähtig +1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm ² 13, 14 (Melde-signal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm ²
Breite des Gehäuses	35 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhalten-der Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	45 mm 45 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	0,7 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)

