

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	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U_e Nenn	120 ... 240 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	120 ... 240 V
Eingangsspannung	
• bei DC	110 ... 275 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	300 V AC für 30 s
Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn, min.	150 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	1,1 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,6 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	32 A

Eingebaute Eingangssicherung	3,15 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	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

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	30 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	20 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	20 mV
Einstellbereich	22,2 ... 26,4 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 60 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U_a ca. 3 %
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert I_a Nenn	2,5 A
Strombereich	0 ... 2,5 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 1,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	60 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	2,5 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	2,5 A

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	89 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	7 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	0,8 W

Regelung

Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit maximal	2 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 32 V
Strombegrenzung, typ.	3,1 A
Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest	Ja

Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
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	Ja
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Regulatory Compliance Mark (RCM)	Nein
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	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1+, L2/N/-; PE PushIn für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
• Ausgang	+1, -1, -2: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm ²
• Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	40 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	88 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm

<ul style="list-style-type: none"> • links • rechts 	0 mm
	0 mm
Gewicht, etwa	0,25 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	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)