

SITOP PSU6200/1AC/DC12V/2A

SITOP PSU6200 12 V/2 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC  
120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC 12 V/2 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub> = 230 V
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	150 ms; bei U <sub>e</sub> = 230 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	0,45 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,25 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	12 V
Gesamttoleranz, statisch $\pm$	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,3 %
statische Lastausregelung, ca.	0,3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	30 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	20 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	20 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	10 mV
Einstellbereich	10,5 ... 12,9 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 24 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von $U_a$ ca. 3 %
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstieg, typ.	50 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	2 A
Strombereich	0 ... 2 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	24 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	2 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	2 A

### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	83,3 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	5 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	0,8 W

### Regelung

Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	4 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit maximal	3 ms

### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 20 V
Strombegrenzung, typ.	2,8 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja

Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20
<b>Zulassungen</b>	
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
<b>EMV</b>	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanik</b>	
Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1+, L2/N/-; PE PushIn für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig
• Ausgang	+1, -1, -2: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	25 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"> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	0 mm
Gewicht, etwa	0,2 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	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)