

SITOP PSU6200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang:  
AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle



Eingang	
Eingang	3-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert $U_e$ Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich AC	323 ... 576 V
Eingangsspannung	
• bei DC	450 ... 600 V
Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 400$ V
Netzausfallüberbrückung bei $I_a$ Nenn, min.	25 ms; bei $U_e = 400$ V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	0,77 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	0,62 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	17 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	Dreipolig gekoppelter Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C 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 <sub>a</sub> Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,2 %
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	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 480 W (576 W bis 45°C)
Betriebsanzeige	LED grün für 24 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 <sub>a</sub> < 2 %
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert I <sub>a</sub> Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>	24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Kurzschluss während Hochlauf typisch</li> <li>bei Kurzschluss während Betrieb typisch</li> </ul>	24 A 24 A
Produkteigenschaft Parallelschalten von Ausgängen	über DIP Switch einstellbar
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	95,9 %
Verlustleistung bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	23 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	2,9 W
Regelung	
Lastausregelung dyn. (I <sub>a</sub> : 10/90/10 %), U <sub>a</sub> ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit maximal	3 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 32 V

Strombegrenzung, typ.	24 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I <sub>aNenn</sub> bis 5 s/min

### Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	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
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>— Anmerkung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +70 °C bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

### Mechanik

Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> <li>• Ausgang</li> <li>• Hilfskontakte</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: PushIn für 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> +1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> 13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	70 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
Gewicht, etwa	1,5 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)