

SITOP PSU6200 24 V/20 A  
 SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang:  
 AC 120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC 24 V/20 A mit  
 Diagnoseschnittstelle



Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U <sub>e</sub> Nenn	120 ... 230 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 <sub>e</sub> = 230 V
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	25 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	4,3 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2,3 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	12 A

Eingebaute Eingangssicherung	10 A
------------------------------	------

### Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,2 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	80 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	60 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 60 V/0,1 A) für 24 V O.K. oder Diagnoseschnittstelle
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von Ua ca. 3 %
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert Ia Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
• Anmerkung	24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	30 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	30 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 Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	95,1 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	25 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	2,6 W

### Regelung

Lastausregelung dyn. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	0,5 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	0,5 ms
Ausregelzeit maximal	1 ms

### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 32 V
Strombegrenzung, typ.	30 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	
• 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	-
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
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

### Mechanik

Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1+, L2/N/-; PE PushIn für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig
• Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
• Hilfskontakte	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
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)