



SITOP PSU6200 12 V/12 A  
 SITOP PSU6200 12 V/12 A Geregelte Stromversorgung Eingang:  
 AC 120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC12 V/12 A mit  
 Diagnoseschnittstelle

Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert $U_e$ 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 $I_a$ Nenn, min.	70 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	1,4 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,8 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	6 A
Eingebaute Eingangssicherung	5 A

Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert U <sub>a</sub> Nenn DC	12 V
Gesamttoleranz, statisch ±	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	12 ... 15,5 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 144 W (173 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 U <sub>a</sub> < 2 %
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert I <sub>a</sub> Nenn	12 A
Strombereich	0 ... 12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>	14,4 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	144 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Kurzschluss während Hochlauf typisch</li> </ul>	14,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Kurzschluss während Betrieb typisch</li> </ul>	14,4 A
Produkteigenschaft Parallelschalten von Ausgängen	über DIP Switch einstellbar
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	89,3 %
Verlustleistung bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	17 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	3 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	< 20 V

Strombegrenzung, typ.	14,4 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
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
Schutzart (EN 60529)	IP20

### EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

### Betriebsdaten

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 (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 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/N/-; PE PushIn für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig +1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	45 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> </ul>	45 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	<p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	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)