

SITOP PSU6200 24 V/5 A

SITOP PSU6200 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC
120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC 24 V/5 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U _e Nenn	120 ... 230 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	120 ... 240 V
Eingangsspannung	
• bei DC	99 ... 275 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	300 V AC für 30 s
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	80 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	1,9 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,1 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	29 A
Eingebaute Eingangssicherung	3,15 A

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.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	30 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	20 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. 120 W (144 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 $U_a < 2 \%$
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert I_a Nenn	5 A
Strombereich	0 ... 5 A
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	6 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> bei Kurzschluss während Hochlauf typisch bei Kurzschluss während Betrieb typisch 	6 A 6 A
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	90,2 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	13 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	2 W
Regelung	
Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	2 %
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.	6 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche

Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I _a Nenn bis 5 s/min
--	---

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	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"> • während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung 	-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"> • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte 	L1/+, L2/N/-; PE PushIn für 0,5 ... 4 mm ² ein-/feindrätig +1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm ² 13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm ²
Breite des Gehäuses	35 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links 	45 mm 45 mm 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)