



SITOP PSU8200/3AC/DC48V/10A

SITOP PSU8200 48 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V  
Ausgang: DC 48 V/10 A \*EX-Zulassung nicht mehr verfügbar\*

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	400 V
• maximaler Nennwert	500 V
• Anfangswert	320 V
• Endwert	575 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 400 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	15 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 400 V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	1,2 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	16 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	0,8 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	keine
• in der Netzzuleitung	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	48 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	48 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,2 %
Restwelligkeit	
• maximal	100 mV
Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
einstellbare Ausgangsspannung	42 ... 56 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 480 W

Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 48 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 48 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von U <sub>a</sub> (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	2,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	500 ms
Ausgangsstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• Bemessungsbereich</li> </ul>	10 A 0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kurzschluss während Betrieb typisch</li> </ul>	30 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kurzschluss während Betrieb</li> </ul>	25 ms
konstanter Überlaststrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch</li> </ul>	11 A
Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallelschalten von Betriebsmitteln</li> </ul>	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	94 %
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> </ul>	31 W
<b>Regelung</b>	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	1 %
Ausregelzeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch</li> <li>• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch</li> </ul>	0,2 ms 0,2 ms
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	2 %
Ausregelzeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch</li> <li>• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch</li> <li>• maximal</li> </ul>	0,2 ms 0,2 ms 10 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	< 60 V 11 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 11 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	11 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I <sub>aNenn</sub> bis 5 s/min
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul>	3,5 mA 0,9 mA
Schutzart IP	IP20
<b>Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• CSA-Zulassung</li> </ul>	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• ULhazloc-Zulassung</li> <li>• FM-Zulassung</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Ja Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Ja Nein Ja Nein Nein
<b>EMV</b>	
Norm <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Netzoberwellenbegrenzung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	Schraubanschluss L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> 13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	1,2 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	Gerätezeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

