



SITOP PSU8200/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/40 A *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert 	400 V 500 V 320 V 575 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 400 \text{ V}$
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	10 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 400 \text{ V}$
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Nennwert • 2 Nennwert 	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V 	2,1 A 1,7 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	13 A
I ² t-Wert maximal	2,24 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	keine
<ul style="list-style-type: none"> • in der Netzzuleitung 	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 ... 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	24 V
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 1 bei DC Nennwert 	24 V
relative Gesamt toleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last 	0,1 % 0,2 %
Restwelligkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	100 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	240 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja

Art der Ausgangsspannung-Einstellung	über Potentiometer; max. 960 W
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	minimales Überschwingen (< 2 %)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	100 ms
Ausgangsstrom <ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • Bemessungsbereich 	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom <ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Betrieb typisch 	120 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Betrieb 	25 ms
konstanter Überlaststrom <ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch 	44 A
Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	94 %
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal 	66 W 4 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	3 %
Ausregelzeit <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 31,8 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	44 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 44 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> • typisch 	50 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I _{aNenn} bis 5 s/min
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	1 mA 0,6 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • cCSAus. Class 1. Division 2 	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 C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein

• ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
• IECEX	Nein
• NEC Class 2	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• C-Tick	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ² ein-/feindrätig
• am Ausgang	+: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² ; -: je 3 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ²
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal), 15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,05 ... 2,5 mm ²
Breite des Gehäuses	135 mm
Höhe des Gehäuses	145 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	40 mm
• unten	40 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	3,3 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	517 015 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

