



SITOP PSU4200/3AC/DC24V/10A

SITOP PSU4200 3AC 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung PSU4200 Eingang: AC 400/500 V Ausgang: DC 24 V/10 A

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 550 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400/500 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	5 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400/500 V
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Nennwert • 2 Nennwert 	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V 	0,7 A 0,6 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	50 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	20 ms
I ² t-Wert maximal	0,9 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • in der Netzzuleitung 	Dreipolig gekoppelter Leitungsschutzschalter ab 3 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1ED10 (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 Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last 	0,2 % 0,3 %
Restwelligkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	150 mV 48 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	240 mV

• typisch	30 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Signalkontakt (Signalbelastbarkeit: 5 mA) für DC O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	210 ms
• maximal	500 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	10 A
• Bemessungsbereich	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	90 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	27 W
• bei Leerlauf maximal	3 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	0,5 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	1,5 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	1 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
• typisch	12,2 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	12,5 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	ES1-Ausgangsspannung U _a nach EN 62368-1 (SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1)
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	0,8 mA
• typisch	0,4 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
• IECEX	Nein
• NEC Class 2	Nein

<ul style="list-style-type: none"> • ULhazloc-Zulassung • FM-Zulassung 	Nein Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • Regulatory Compliance Mark (RCM) • UKCA-Kennzeichnung 	Ja Ja Ja
Art der Zertifizierung BIS	Nein
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Nein Nein Nein Nein Nein
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Push-In-Klemmen
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Meldekontakt 	L1, L2, L3, PE: Push-In für 0,5 ... 4 mm ² +, -: Push-In für 0,5 ... 2,5 mm ² 13, 14: Push-In für 0,2 ... 1,5 mm ²
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	45 mm 45 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	0,64 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 331 695 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

