



SITOP PSU4200/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU4200 1AC 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung PSU4200 Eingang: AC 120/240 V Ausgang: DC 24 V/20 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert 	100 V 240 V 85 V; Automatische Bereichumschaltung 264 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 120/240 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	15 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 120/240 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 100 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V 	5,4 A 4,5 A 2,4 A 2,3 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	20 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	40 ms
I ² t-Wert maximal	3 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • in der Netzzuleitung 	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C
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 35 mV
Spannungsspitze	

<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	240 mV 67 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: 10 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 <ul style="list-style-type: none"> • typisch • maximal 	33 ms 500 ms
Ausgangsstrom <ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • Bemessungsbereich 	20 A 0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	93 %
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal 	39 W 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	2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit <ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch 	1 ms 1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes <ul style="list-style-type: none"> • typisch 	< 32 V 23,1 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> • typisch 	6 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 <ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	0,7 mA 0,5 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX 	Ja 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 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 Nein Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	Nein

<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ULhazloc-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • FM-Zulassung 	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • UKCA-Kennzeichnung 	Ja
Art der Zertifizierung BIS	Nein
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Nein
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 55032
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzoberwellenbegrenzung 	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-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 	L, N, PE: Push-In für 0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 	+, -: Push-In für 0,5 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	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 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • unten 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • links 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • rechts 	0 mm
Nettogewicht	0,93 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschraubbar
MTBF bei 40 °C	1 068 034 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

