6EP3334-3SB00-0AX0

Datenblatt



SITOP PSU4200/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU4200 1AC 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung PSU4200 Eingang: AC 120/240 V Ausgang: DC 24 V/10 A

ingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	
Anfangswert	Automatische Bereichsumschaltung
Versorgungsspannung	
• 1 bei AC	100 120 V
• 2 bei AC	200 240 V
Eingangsspannung	
• 1 bei AC	85 132 V
• 2 bei AC	187 264 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 120/240 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	15 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 120/240 V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V	5 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,3 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2,5 A
 bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V 	2,4 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	60 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
• typisch	20 ms
12t-Wert maximal	3,2 A²·s
Ausführung der Absicherung	6,3 A
• in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C
usgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,3 %
Restwelligkeit	

- maniferal	450\/
• maximal	150 mV
• typisch	25 mV
Spannungsspitze	242. 14
• maximal	240 mV
• typisch	20 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 Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	130 ms
maximal	500 ms
Ausgangsstrom	
 Nennwert 	10 A
Bemessungsbereich	0 10 A; +60 +70 °C: Derating 4%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
Produkteigenschaft	
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur	2
Leistungserhöhung	
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	90 %
Verlustleistung [W]	
 bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des 	27 W
Ausgangsstroms typisch	
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	2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	1 ms
bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	
Schutz und Überwachung	1 ms
	400 V
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
• typisch	12,5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	12,5 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	ES1-Ausgangsspannung Ua nach EN 62368-1 (SELV-Ausgangsspannung Ua
Debii ahami Malaahu bulut	nach EN 60950-1)
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	1,3 mA
• typisch	0,7 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
004.7	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
♥ COOMUS, CIASS 1, DIVISIUIT 2	NOIL

• 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
 Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Ja
UKCA-Kennzeichnung	Ja
Art der Zertifizierung BIS	Nein
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Nein
Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
EMV	11011
Norm	
• für Störaussendung	EN 55032
für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
für Störfestigkeit	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
	EN 01000-0-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	25 170 °C hai natifuliahan Kanyaldian (Finankanyaldian)
während Betrieb	-25 +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
während Transport	-40 +85 °C
während Lagerung	-40 +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 95% ohne Betauung
Mechanik	D 1 1 1/4
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Push-In-Klemmen
am Eingang .	L, N, PE: Push-In für 0,5 4 mm²
am Ausgang	+, -: Push-In für 0,5 2,5 mm²
• für Meldekontakt	13, 14: Push-In für 0,2 1,5 mm²
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	45 mm
• unten	45 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,65 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 220 530 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

