



Abbildung ähnlich

SITOP PSU6200/1AC/DC24V/20A/EX

SITOP PSU6200 Ex 20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V
Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle mit lackierten Leiterplatten

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	120 V
• maximaler Nennwert	240 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	264 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	110 ... 240 V
Eingangsspannung	
• bei DC	85 ... 275 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	300 V AC für 30 s
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 240 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	25 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 240 V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,3 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	2,3 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	12 A
Ausführung der Absicherung	10 A
• in der Netzzuleitung	Leitungsschutzschalter ab 6 A Charakteristik B bis 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1HA10 (Einstellung 8A) oder 3RV2711-1HD10 (UL 489)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
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	0,2 %
Restwelligkeit	

<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	80 mV
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	50 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	100 mV
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	60 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 480 W (576 W bis 45°C)
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Elektronischer Kontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für DC O.K. oder Diagnoseschnittstelle
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von Ua ca. 3 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	100 ms
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbereich 	0 ... 20 A; 24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch 	30 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Betrieb typisch 	30 A
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Ausgängen 	über DIP Switch einstellbar
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	95,5 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	25 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Leerlauf maximal 	2,6 W
Regelung	
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 	0,5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch 	0,5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	30 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % IaNenn bis 5 s/min
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • UL-Zulassung 	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> • CSA-Zulassung 	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, Class 1, Division 2 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec nA nC IIC T4 Gc

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • NEC Class 2 • ULhazloc-Zulassung • FM-Zulassung 	<p>Ja; IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Ja
Art der Zertifizierung BIS	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS; in Vorbereitung: DNV
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) 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	<p>EN 55022 Klasse B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	<p>-30 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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 Hilfskontakte 	<p>L1/+, L2/N/-, PE: Push-In für 0,5 ... 4 mm² ein-/feindrätig</p> <p>+1, +2, -1, -2, -3: Push-In für 0,5 ... 6 mm²</p> <p>13, 14 (Meldesignal): je 1 Push-In-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm²</p>
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	155 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Nettogewicht	1,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Kennzeichnungsschilder SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

