



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	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert Ue Nenn	120 ... 230 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Versorgungsspannung • bei DC	110 ... 240 V
Eingangsspannung • bei DC	85 ... 275 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	300 V AC für 30 s
Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 230 V
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	25 ms; bei Ue = 230 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	4,3 A 2,3 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	12 A
Eingebaute Eingangssicherung	10 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	Leitungsschutzschalter ab 6 A Charakteristik B bis 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1HA10 (Einstellung 8A) oder 3RV2711-1HD10 (UL 489)
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung • am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,2 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	80 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	60 mV
Einstellbereich	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 480 W (576 W bis 45°C)

Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Elektronischer Kontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für DC O.K. oder Diagnoseschnittstelle
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U_a ca. 3 %
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert I_a Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
• Anmerkung	24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	30 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	30 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	95,5 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	25 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	2,6 W
Regelung	
Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	0,5 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	0,5 ms
Ausregelzeit maximal	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 32 V
Strombegrenzung, typ.	30 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I_a Nenn bis 5 s/min
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20
Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex ec nA nC IIC T4 Gc
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1/+, L2/N/-, PE: PushIn für 0,5 ... 4 mm ² ein-/feindrähtig
• Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 6 mm ²
• Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm ²

Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	155 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	45 mm
• unten	45 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	1,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	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)

