

SITOP PSU6200/1AC/DC24V/10A/CO
 SITOP PSU6200 coated 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung
 Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/10 A mit
 Diagnoseschnittstelle mit lackierten Leiterplatten



Abbildung ähnlich

Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U_e 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 $U_e = 230$ V
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn, min.	45 ms; bei $U_e = 230$ V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	2,2 A

• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,2 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	6 A
Eingebaute Eingangssicherung	5 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C/6 A Charakteristik B bis 10 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 4 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489)

Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	30 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	20 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	20 mV
Einstellbereich	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 240 W (288 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 Ua < 2 %
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	200 ms
Stromnennwert Ia Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
• Anmerkung	12 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	12 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	12 A
Produkteigenschaft Parallelschalten von Ausgängen	über DIP Switch einstellbar
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	92,8 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	18 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	2,2 W

Regelung	
Lastausregelung dyn. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± typ.	2 %

Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit maximal	3 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 32 V
Strombegrenzung, typ.	12 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
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	-25 ... +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	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1/+, L2/N/-; PE PushIn für 0,5 ... 4 mm ² ein-/feindrätig
• Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm ²
• Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm ²
Breite des Gehäuses	45 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 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>
Gewicht, etwa	0,9 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)