SIEMENS

Datenblatt 6EP1336-2BA10

SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/20 A *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

Eingang	
Eingang	1-phasig AC
● Anmerkung	Automatische Bereichsumschaltung
Versorgungsspannung	
● 1 bei AC Nennwert	120 V
● 2 bei AC Nennwert	230 V
Eingangsspannung	
● 1 bei AC	85 ... 132 V
● 2 bei AC	176 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 120/230 V
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	20 ms; bei Ue = 120/230 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
● bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	7,5 A
● bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	3,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	11 A
I^2t, max.	10 $A^2 \cdot s$
Eingebaute Eingangssicherung	T 10 A (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2411-1JA10 (120 V) oder 3RV2411-1FA10 (230 V)

Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	
● am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,5 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Einstellbereich	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 480 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 50 V/0,3 A) für 24 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

	O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	50 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	500 ms
Stromnennwert Ia Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
● Anmerkung	24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
● bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	35 A
● bei Kurzschluss während Betrieb typisch	35 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
● bei Kurzschluss während Hochlauf	100 ms
● bei Kurzschluss während Betrieb	100 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	53 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	1 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %), Ua ± typ.	3 %
Ausregelzeit maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung, typ.	21 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
● maximal	7 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % IaNenn bis 5 s/min
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
● maximal	3,5 mA
● typisch	1 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20
Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
CB-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis EAC-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	DNV GL
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	0 ... 70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
● während Transport	-40 ... +85 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 … 95% ohne Betauung
Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
● Netzeingang	L1, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm² ein-/feindrähtig
● Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 4 mm²
● Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm²
Breite des Gehäuses	115 mm
Höhe des Gehäuses	145 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm
einzuhaltender Abstand	
● oben	50 mm
● unten	50 mm
● links	0 mm
● rechts	0 mm
Gewicht, etwa	2,4 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, pastell-türkis 3RT1900-1SB20
MTBF bei 40 °C	1 778 916 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens