

SIEMENS

Produktdatenblatt

6EP1336-3BA10

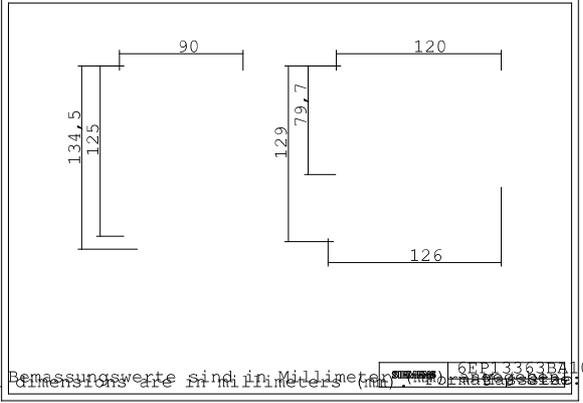

SITOP PSU100M 20A GEREGLTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120-230 V DC
110-220 V AUSGANG: DC 24 V/20 A

Technische Daten	
Produkt	SITOP PSU100M
Stromversorgung, Typ	24 V/20 A
Eingang	
Eingang	1- und 2-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung / bei DC	110 ... 300 V
Spannungsnennwert U_e Nenn	120 ... 230 V
Spannungsbereich	85 ... 275 V
• Anmerkung	Temperaturderating bei $U_e < 100$ V AC oder DC auf 50 °C notwendig
Eingangsspannung / bei DC	88 ... 350 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	intern durch Varistoren realisiert
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz

Netzfrequenzbereich	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,6 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	20 A
I^2t , max.	5 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	ja
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: 10 A, Charakteristik C; erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter (8 bzw. 4 A) gemäß UL 489: 3RV2711-1HD10 (120 V) bzw. 3RV2711-1ED10 (230 V)
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	100 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	80 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	200 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Einstellbereich	24 ... 28,8 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,25 s
Spannungsanstieg, typ.	50 ms
Stromnennwert I _a Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A

• Anmerkung	> 60 °C Derating
abgegebene Wirkleistung / typisch	480 W
konstanter Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	30 A
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	60 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
• Anmerkung	umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	93 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	42 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn ± 15 %), max.	0,5 %
Lastausregelung dyn. (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ typ.	1 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit / maximal	5 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	21,5 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 23 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	23 A
• Anmerkung	überlastbar 150 % I_a Nenn bis 5 s/min
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1 und EN 50178

Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom / maximal	3,5 mA
Ableitstrom / typisch	1 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	in Vorbereitung
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	GL (ABS in Vorbereitung)
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 ... +70 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Mechanik	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrätig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 4 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	Meldesignale: 2 Schraubklemmen für 0,14 ... 1,5 mm ²
Breite / des Gehäuses	90 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	90 mm
Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	1,2 kg

Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Ja
Art der Befestigung / S7-300-Profilschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
mechanisches Zubehör	Gerätezeichnungsschild 20 mm x 7 mm, pastell- türkis 3RT1900-1SB20
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs- Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
 <p>Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben. 6EP1336-3BA10</p>	

letzte Änderung:

19.12.2011