



SITOP PSU100M 20A ALIMENTATORE STABILIZZATO  
INGRESSO: AC 120-230 V DC 110-220 V USCITA: DC 24 V/20 A

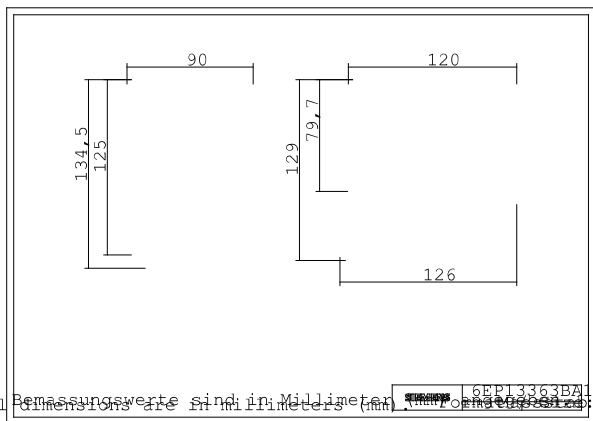
## Dati tecnici

Prodotto	SITOP PSU100M
Alimentatore, tipo	24 V/20 A
<b>Ingresso</b>	
Ingresso	Monofase e bifase AC o DC
Tensione di alimentazione / con DC	110 ... 300 V
Valore nominale della tensione Ue nom	120 ... 230 V
Campo di tensione	85 ... 275 V
• Nota	Derating della temperatura a 50 °C necessario con Ue < 100 V AC o DC
Tensione di ingresso / con DC	88 ... 350 V
Ingresso wide-range	Si
Resistenza a sovratensione	Realizzata all'interno con varistori
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 230 V
Valore nominale della frequenza di rete	50 / 60 Hz
Campo della frequenza di rete	45 ... 65 Hz
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	4,6 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	2,5 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	20 A

I <sup>2</sup> t, max.	5 A <sup>2</sup> ·s
Fusibile integrato all'ingresso	Sì
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: 10 A, caratteristica C; necessario per funzionamento bifase: interruttore automatico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico (8 o 4 A) secondo UL 489: 3RV2711-1HD10 (120 V) o 3RV2711-1ED10 (230 V)
<b>Uscita</b>	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione Va nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica ±	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,3 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	100 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	80 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	200 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	100 mV
Campo di impostazione	24 ... 28,8 V
Funzione del prodotto / tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
Segnalazione di funzionamento	LED verde per 24 V O.K.
Segnalazione	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Nessuna sovralongazione di Ua (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	0,25 s
Salita della tensione, tip.	50 ms
Valore nominale Ia nom	20 A
Campo di corrente	0 ... 20 A
• Nota	> 60 °C Derating
Potenza attiva erogata / tip.	480 W
Corrente di sovraccarico costante / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.	30 A
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.	60 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì
• Nota	Caratteristica commutabile
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2
<b>Rendimento</b>	
Rendimento percentuale con Ua nom, Ia nom, ca.	93 %

Potenza dissipata con $U_a$ nom, la nom, ca.	42 W
<b>Regolazione</b>	
Compensazione rete dinamica ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), max.	0,5 %
Compensazione carico dinamica ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ tip.	1 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	1 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	1 ms
Tempo di compensazione / max.	5 ms
<b>Protezione e monitoraggio</b>	
Protezione da sovratensione all'uscita	< 33 V
Limitazione di corrente, tip.	21,5 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 23 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip. • Nota	23 A Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"
<b>Sicurezza</b>	
Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV $U_a$ secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di dispersione / max.	3,5 mA
Corrente di dispersione / tip.	1 mA
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/CSA	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protezione antideflagrante	in preparazione
Omologazione FM	-
Certificato CB	No
Omologazione navale	GL, ABS
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
<b>EMC</b>	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
<b>Dati di funzionamento</b>	
Temperatura ambiente / in esercizio • Nota	-25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione)
Temperatura ambiente / per trasporto	-40 ... +85 °C

Temperatura ambiente / per immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, senza condensa
<b>Meccanica</b>	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti / ingresso lato rete	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
Collegamenti / uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Collegamenti / contatti ausiliari	Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Larghezza / della custodia	90 mm
Altezza / della custodia	125 mm
Profondità / della custodia	125 mm
Larghezza di installazione	90 mm
Altezza di installazione	225 mm
Peso ca.	1,2 kg
Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile	Sì
Tipo di fissaggio / montaggio a parete	No
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata	Sì
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300	No
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Modulo buffer
Accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
Ulteriori avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C



letzte Änderung:

10-set-2012