



SITOP PSU100C 24 V/4 A ALIMENTATORE STABILIZZATO  
INGRESSO: AC 120-230 V (DC 110-300 V) USCITA: DC 24 V/4 A

Dati tecnici	
Prodotto	SITOP PSU100C
Alimentatore, tipo	24 V/4 A
Ingresso	
Ingresso	Monofase AC o DC
Valore nominale della tensione $U_e$ nom	100 ... 230 V
Campo di tensione	85 ... 264 V
Tensione di ingresso / con DC	110 ... 300 V
Ingresso wide-range	Si
Resistenza a sovratensione	2,3 x $U_e$ nom, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete con $I_a$ nom, min.	20 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con $U_e = 230$ V
Valore nominale della frequenza di rete	50 / 60 Hz
Campo della frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 100 V / valore nominale	2,25 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,15 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	34 A
$I^2t$ , max.	3 A <sup>2</sup> s
Fusibile integrato all'ingresso	All'interno,

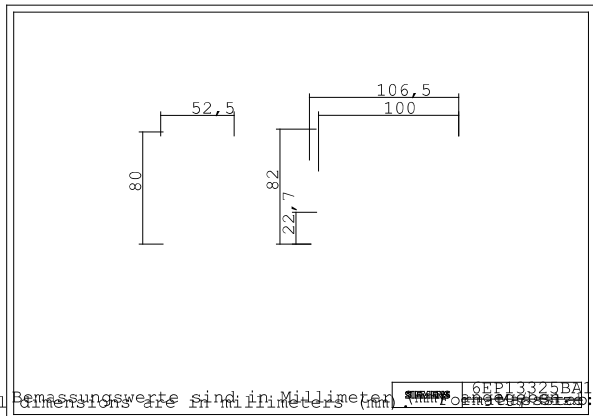
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 16 A caratteristica B o da 10 A caratteristica C
<b>Uscita</b>	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione $V_a$ nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica $\pm$	3 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	200 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	80 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	80 mV
Campo di impostazione	22,2 ... 26,4 V
Funzione del prodotto / tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
Segnalazione di funzionamento	LED verde per tensione di uscita O. K.
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Sovraelongazione di $U_a$ ca. 1 %
Ritardo all'avvio, max.	1,5 s
Salita della tensione, tip.	400 ms
Valore nominale $I_a$ nom	4 A
Campo di corrente	0 ... 4 A
• Nota	4 A ... +50 °C, 1,2 A ... +70 °C
Potenza attiva erogata / tip.	96 W
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì
• Nota	avvio con singolo carico nominale
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2
<b>Rendimento</b>	
Rendimento percentuale con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	88 %
Potenza dissipata con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	13 W
<b>Regolazione</b>	
Compensazione rete dinamica ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), max.	0,1 %
Compensazione carico dinamica ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a$ $\pm$ tip.	3 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 %, tip.	4 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 %, tip.	4 ms
<b>Protezione e monitoraggio</b>	
Protezione da sovratensione all'uscita	Sì, secondo EN 60950
Limitazione di corrente, tip.	4,8 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-

<b>Sicurezza</b>	
Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di dispersione / max.	3,5 mA
Corrente di dispersione / tip.	0,4 mA
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/CSA	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protezione antideflagrante	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Omologazione FM	-
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	GL e ABS in preparazione
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	-20 ... +70 °C
• Nota	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: morsetto a vite rimovibile per ogni 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Collegamenti / uscita	+: 1 morsetto a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Collegamenti / contatti ausiliari	-
Larghezza / della custodia	52,5 mm
Altezza / della custodia	80 mm
Profondità / della custodia	100 mm
Larghezza di installazione	52,5 mm
Altezza di installazione	180 mm
Peso ca.	0,32 kg
Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile	Sì
Tipo di fissaggio / montaggio a parete	No

Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata	Si
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300	No
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Morsetto a molla rimovibile 6EP1971-5BA00

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