



SITOP PSU100D/1AC/DC12V/3A

PSU100D 12 V/3 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 100 ... 240 V uscita: DC 12 V/3 A

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	100 ... 240 V
tensione di alimentazione con AC	90 ... 264 V
ingresso wide-range	Sì
sovraccaricabilità per sovratensione	1,25 x U _e nom, 500 ms
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	16 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 115/230 V
Valore nominale della frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 100 V	0,85 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 240 V	0,5 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	45 A
valore I _{2t} max.	1,5 A ² ·s
esecuzione della protezione	T3.15AL250V (all'interno)
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 16 A caratteristica B o da 20 A caratteristica B (per il Nord America)
uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
tensione di uscita con DC valore nominale	12 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	12 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC	12 ... 12 V
tensione di uscita impostabile	Sì; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile valore iniziale	10,8 V
tensione di uscita impostabile valore finale	13,2 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,5 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,5 %
picco di tensione	
• max.	120 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 12 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di U _a < 10 %
ritardo di intervento max.	1 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• max.	30 ms

corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • campo nominale 	3 A 0 ... 3 A; +50 ... +70 °C: Derating 2,0%/K
potenza attiva esportata tip.	35 W
collegamento in parallelo di apparecchiature	No
Rendimento	
rendimento [%]	86 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. 	5,7 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	10 %
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip. • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip. 	4 ms 4 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 17,4 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
<ul style="list-style-type: none"> • valore di intervento della limitazione di corrente 	3,3 ... 5,25 A
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	4 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 62368-1
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	0,5 mA
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • per emissione di disturbi • per limitazione delle armoniche di rete • per immunità ai disturbi 	EN 55032 Classe B IEC61000-3-2 EN 55035
norme, specifiche, omologazioni	
<ul style="list-style-type: none"> • Marchio CE • Omologazione UL/CSA • Omologazione UL/CSA • certificato di idoneità marcatura UKCA • certificato di idoneità omologazione EAC • certificato di idoneità NEC Class 2 	Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 62368-1, CSA C22.2 NO 62368-1-14), File E151273 Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 62368-1, CSA C22.2 NO 62368-1-14), File E151273 Sì No No
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di certificazione BIS • Certificato CB 	Sì; R-611003204 Sì
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> • certificato di idoneità IECEx • certificato di idoneità ATEX • certificato di idoneità omologazione ULhazloc • certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2 • Omologazione FM 	No No No No No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
Società di classificazione navale	No
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) 	No No No

• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No		
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto			
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì		
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]			
• totale	181,8 kg		
• durante la fabbricazione	3,4 kg		
• durante l'esercizio	178,3 kg		
• alla fine del ciclo di vita	0,05 kg		
condizioni ambientali			
temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale; si sconsiglia di posizionare l'apparecchiatura su una superficie con bassa conduttività termica (ad es. plastica).		
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C		
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C		
umidità relativa con condensa secondo IEC 60068-2-38 max.	20 ... 90% senza condensa		
tecnica di collegamento			
• Tecnica di collegamento	collegamento a vite		
• Collegamenti ingresso lato rete	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,75 ... 2 mm ² filo rigido/flessibile		
• Collegamenti uscita	+, -: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,75 ... 2 mm ²		
• Collegamenti contatti ausiliari	-		
dati meccanici			
larghezza × altezza × profondità della custodia	82 × 29 × 99 mm		
• Montaggio	Montaggio a parete		
• tipo di fissaggio montaggio su guida DIN	No		
• tipo di fissaggio montaggio su guida profilata S7	No		
• tipo di fissaggio montaggio a parete	Sì		
Peso ca.	0,17 kg		
ulteriori informazioni links Internet			
link Internet			
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://siemens.com/tst		
• alla pagina web: Comunicazione industriale	http://www.siemens.com/simatic-net		
• alla pagina web: Download Manager CAx	http://www.siemens.com/cax		
informazioni aggiuntive			
altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C		
avvertenze di security			
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito https://www.siemens.com/industrialsecurity . I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert . (V4.6)		
Classificazioni			
	Versione	Classificazione	
	eClass	12	27-04-07-01
	eClass	9.1	27-04-07-01
	eClass	9	27-04-07-01

eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

General Product Approval	Environment
---------------------------------	--------------------

[Manufacturer Declaration](#)



Ultima modifica:

13/02/2024