



SITOP PSU100D/1AC/DC12V/3A

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

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1321-1LD01>

ingresso

forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale min. • valore nominale max. • valore iniziale • valore finale 	<p>100 V</p> <p>240 V</p> <p>90 V</p> <p>264 V</p>
ingresso wide-range	Si
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
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 100 V • con valore nominale della tensione di ingresso 240 V 	<p>0,85 A</p> <p>0,5 A</p>
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	45 A
valore I ² t 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	
<ul style="list-style-type: none"> • sull'uscita 1 con DC valore nominale 	12 V
tensione di uscita impostabile	Si; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	10,8 ... 13,2 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • con lenta fluttuazione della tensione di ingresso • con lenta fluttuazione del carico ohmico 	<p>0,5 %</p> <p>0,5 %</p>
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
• valore nominale	3 A
• campo nominale	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]	
• 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	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	4 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	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
valore di intervento della limitazione di corrente	3,3 ... 5,25 A
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• tip.	4 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
• max.	0,5 mA
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 55032 Classe B
• per limitazione delle armoniche di rete	IEC 61000-3-2
• per immunità ai disturbi	EN 55035
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	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
• marcatura UKCA	Sì
• omologazione EAC	No
• NEC Class 2	No
tipo di certificazione	
• BIS	Sì; R-61003204
• certificato CB	Sì
MTBF a 25 °C	700 000 h; secondo SR-332, 100% pieno carico (12 V, 3 A), tensione di ingresso: 115 V/230 V CA
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
• IECEx	No
• ATEX	No
• omologazione ULhazloc	No
• omologazione FM	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	No
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No

<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No
	No
	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita 	181,8 kg 3,4 kg 178,3 kg 0,05 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +70 °C; con convezione naturale; si sconsiglia di posizionare l'apparecchiatura su una superficie con bassa conducibilità termica (ad es. plastica). -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
umidità relativa con condensa secondo IEC 60068-2-38 max.	20 ... 90% senza condensa
tecnica di collegamento	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
<ul style="list-style-type: none"> • sull'ingresso • sull'uscita • per contatti ausiliari 	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,75 ... 2 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,75 ... 2 mm ² -
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	82 × 29 × 99 mm
tipo di fissaggio	Montaggio a parete
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida DIN • montaggio su guida profilata S7 • montaggio a parete 	No No Sì
peso netto	0,17 kg
ulteriori informazioni links Internet	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • alla pagina web: Industry Mall • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool • alla pagina web: Alimentatori • alla pagina web: Download Manager CAx • alla pagina web: Industry Online Support 	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
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 cybersecurity industriale 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 cybersecurity industriale 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 inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry . 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 riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert . (V4.7)
Classificazioni	

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-04-07-01
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	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto

● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	3.4 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	178.3 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.05 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	181.8 kg

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

Ultima modifica:

26/03/2026