



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU100S 24 V/5 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/5 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1333-2BA20>

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	Commutazione automatica del campo
tensione di alimentazione	120 V/230 V
tensione di ingresso 1 con AC	85 ... 132 V
tensione di ingresso 2 con AC	170 ... 264 V
ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	20 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 93/187 V
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	2,34 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,36 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	40 A
valore I _{2t} max.	1 A ² ·s
esecuzione della protezione	T 3,15 A/250 V (non accessibile)
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 6 A caratteristica C
uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
tensione di uscita con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita impostabile	SI; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	22,8 ... 28 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,1 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	1 %
ondulazione residua	
• max.	150 mV
• tip.	30 mV
picco di tensione	
• max.	240 mV
• tip.	140 mV

esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
tipo di segnale sull'uscita	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di $U_a < 3 \%$
ritardo di intervento max.	0,3 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita • tip.	15 ms
corrente di uscita • valore nominale • campo nominale	5 A 0 ... 6 A; 6 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K
potenza attiva esportata tip.	144 W
corrente di sovraccarico di breve durata • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	18 A 18 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime • in caso di cortocircuito durante l'esercizio	800 ms 800 ms
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	88 %
potenza dissipata [W] • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	16 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del $\pm 15 \%$ tip.	0,3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3 %
tempo di compensazione • con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip. • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	1 ms 1 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	protezione contro sovratensione in caso di errore interno $V_a < 33 \text{ V}$
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
valore di intervento della limitazione di corrente	6 ... 7,1 A
sovraccaricabilità per sovracorrente • nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
corrente di cortocircuito permanente valore efficace • tip.	7,1 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. • tip.	3,5 mA 0,4 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma • per emissione di disturbi • per limitazione delle armoniche di rete • per immunità ai disturbi	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità • marcatura CE • omologazione UL • marcatura UKCA	Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Sì

• omologazione EAC • NEC Class 2	Si No
tipo di certificazione • BIS • certificato CB	Si; R-41183539, R-41188271 Si
MTBF a 40 °C	1 998 441 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità • IECEx • ATEX • omologazione ULhazloc • omologazione FM	No No No No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	No Si Si No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] • totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita	447,1 kg 12,9 kg 433,8 kg 0,37 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente • durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
esecuzione del collegamento elettrico • sull'ingresso • sull'uscita • per contatti ausiliari • per contatto di segnalazione	attacco a vite L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm² Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm² 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	50 × 125 × 120 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	50 mm × 225 mm
distanza da rispettare • in alto • in basso • a sinistra • a destra	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
tipo di fissaggio • montaggio su guida DIN • montaggio su guida profilata S7 • montaggio a parete	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 Si No No
custodia affiancabile	Si
peso netto	0,5 kg
accessori	
accessori elettrici	Modulo buffer
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
ulteriori informazioni links Internet	
link Internet	

- 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 cibernetici. 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 12.9 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio 433.8 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita 0.37 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 447.1 kg

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Maritime application

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



[BIS CRS](#)



Maritime application



Ultima modifica:

05/05/2026 