



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/5A

SITOP PSU200M 5 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230...500 V
uscita: DC 24 V/5 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1333-3BA10>

| ingresso | |
|--|---|
| forma della rete elettrica | Monofase e bifase AC |
| tensione di alimentazione con AC | Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura; avvio da $U_e > 90/180$ V |
| tensione di alimentazione 1 con AC | 120 ... 230 V |
| tensione di alimentazione 2 con AC | 230 ... 500 V |
| tensione di ingresso 1 con AC | 85 ... 264 V |
| tensione di ingresso 2 con AC | 176 ... 550 V |
| ingresso wide-range | Sì |
| sovraccaricabilità per sovratensione | 1300 V _{peak} , 1,3 ms |
| tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min. | 25 ms |
| condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete | Con $U_e = 120/230$ V, tip. 150 ms con $U_e = 400$ 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 | 2,2 A |
| • con valore nominale della tensione di ingresso 230 V | 1,2 A |
| • con valore nominale della tensione di ingresso 500 V | 0,61 A |
| limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max. | 35 A |
| valore I ² t max. | 1,7 A ² ·s |
| esecuzione della protezione | T 3,15 A (non accessibile) |
| esecuzione della protezione del cavo di rete | Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: a part. da 6 A (10 A) caratteristica C (B); necessario per funzionamento bifase: interruttore magnetotermico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico 3RV2011-1EA10 (impostazione su 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V, 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 V |
| 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 | Sì; Tramite potenziometro |
| tensione di uscita impostabile | 24 ... 28,8 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 | 0,1 % |

| | |
|--|---|
| ondulazione residua | |
| • max. | 50 mV |
| picco di tensione | |
| • max. | 200 mV |
| esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale | LED verde per 24 V O.K. |
| tipo di segnale sull'uscita | contatto di relè (NO, deve essere rispettata la caricabilità dei contatti (SELV (ES1)): DC 30 V/0,1 A |
| andamento della tensione di uscita all'inserzione | Sovraelongazione di Ua ca. 3 % |
| ritardo di intervento max. | 1 s |
| tempo di salita tensione della tensione di uscita | |
| • tip. | 50 ms |
| corrente di uscita | |
| • valore nominale | 5 A |
| • campo nominale | 0 ... 5 A |
| potenza attiva esportata tip. | 120 W |
| corrente di sovraccarico di breve durata | |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. | 15 A |
| durata della sovraccaricabilità per sovracorrente | |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio | 25 ms |
| corrente di sovraccarico costante | |
| • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. | 6 A |
| collegamento in parallelo di apparecchiature | Sì; Caratteristica commutabile |
| 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. | 17 W |
| • nel funzionamento a vuoto max. | 4 W |
| regolazione | |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip. | 0,1 % |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip. | 3 % |
| tempo di compensazione | |
| • con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip. | 2 ms |
| • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip. | 2 ms |
| tempo di compensazione | |
| • max. | 5 ms |
| protezione e sorveglianza | |
| esecuzione della protezione da sovratensione | < 35 V |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito | Sì |
| esecuzione della protezione da cortocircuito | A scelta caratteristica di corrente costante ca. 5,5 A o disinserzione con memorizzazione |
| • tip. | 6 A |
| corrente di cortocircuito permanente valore efficace | |
| • tip. | 6 A |
| esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito | LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione" |
| 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. | 3,5 mA |
| • tip. | 0,25 mA |
| grado di protezione IP | IP20 |
| EMC | |
| norma | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • marcatura CE • omologazione UL • marcatura UKCA • omologazione EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Class 2 • SEMI F47 | Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Sì Sì Sì No Sì |
| tipo di certificazione <ul style="list-style-type: none"> • BIS • certificato CB | Sì; R-41183539, R-41188271 Sì |
| MTBF a 40 °C | 1 123 973 h |
| norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi | |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • omologazione ULhazloc • omologazione FM | No No No No |
| norme, specifiche, omologazioni classificazione navale | |
| omologazione navale | Sì |
| Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Sì No Sì 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 | 445,1 kg 14,4 kg 430,5 kg 0,12 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; avvio testato a partire da -40 °C tensione nominale -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 <ul style="list-style-type: none"> • sull'ingresso • sull'uscita • per contatti ausiliari | attacco a vite L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ² 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm ² |
| dati meccanici | |
| larghezza × altezza × profondità della custodia | 70 × 125 × 121 mm |
| larghezza di incasso × altezza di incasso | 70 mm × 225 mm |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra | 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm |
| tipo di fissaggio | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| • montaggio su guida DIN | Si | |
| • montaggio su guida profilata S7 | No | |
| • montaggio a parete | No | |
| custodia affiancabile | Si | |
| peso netto | 0,6 kg | |
| accessori | | |
| accessori elettrici | Modulo buffer | |
| ulteriori informazioni links Internet | | |
| link Internet | | |
| • alla pagina web: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com | |
| • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool | https://www.siemens.com/tstcloud | |
| • alla pagina web: Alimentatori | https://siemens.com/sitop | |
| • alla pagina web: Download Manager CAx | https://siemens.com/cax | |
| • alla pagina web: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com | |
| Identification Link | Si; secondo IEC 61406-1:2022 | |
| 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 | 14.4 kg | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 430.5 kg | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine | 0.12 kg | |

del ciclo di vita

• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale

445.1 kg

Environment | **General Product Approval**



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime application | **other**



[Miscellaneous](#)

Ultima modifica:

26/03/2026