



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/2A

SIMATIC S7-300 alimentatore regolato PS307 ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/2 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6ES7307-1BA01-0AA0>

| 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 | 0,9 A |
| • con valore nominale della tensione di ingresso 230 V | 0,5 A |
| limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max. | 22 A |
| durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C | |
| • max. | 3 ms |
| valore I ² t max. | 1 A ² ·s |
| esecuzione della protezione | T 1,6 A/250 V (non accessibile) |
| esecuzione della protezione del cavo di rete | Interruttore magnetotermico consigliato: 3 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 | No; - |
| 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 | 0,2 % |
| ondulazione residua | |
| • max. | 50 mV |
| • tip. | 5 mV |
| picco di tensione | |
| • max. | 150 mV |

| | |
|--|---|
| • tip. | 20 mV |
| esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale | LED verde per 24 V O.K. |
| andamento della tensione di uscita all'inserzione | Nessuna sovralongazione di Ua (Soft-Start) |
| ritardo di intervento max. | 2 s |
| tempo di salita tensione della tensione di uscita | |
| • tip. | 10 ms |
| corrente di uscita | |
| • valore nominale | 2 A |
| • campo nominale | 0 ... 2 A |
| potenza attiva esportata tip. | 48 W |
| corrente di sovraccarico di breve durata | |
| • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. | 9 A |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. | 9 A |
| durata della sovraccaricabilità per sovracorrente | |
| • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime | 90 ms |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio | 90 ms |
| collegamento in parallelo di apparecchiature | Sì |
| numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza | 2 |
| rendimento | |
| rendimento [%] | 84 % |
| potenza dissipata [W] | |
| • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. | 9 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. | 0,8 % |
| tempo di compensazione | |
| • con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip. | 0,5 ms |
| • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip. | 0,5 ms |
| tempo di compensazione | |
| • max. | 1 ms |
| protezione e sorveglianza | |
| esecuzione della protezione da sovratensione | Circuito di regolazione addizionale, disinserzione a < 28,8 V, riavvio automatico |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito | Sì |
| esecuzione della protezione da cortocircuito | Disinserzione elettronica, riavvio automatico |
| valore di intervento della limitazione di corrente | 2,2 ... 2,6 A |
| corrente di cortocircuito permanente valore efficace | |
| • max. | 2 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. | 3,5 mA |
| • tip. | 0,5 mA |
| grado di protezione IP | IP20 |
| EMC | |
| norma | |
| • per emissione di disturbi | EN 55022 Classe B |
| • per limitazione delle armoniche di rete | Non pertinente |
| • per immunità ai disturbi | EN 61000-6-2 |
| norme, specifiche, omologazioni | |
| certificato di idoneità | |
| • marcatura CE | Sì |
| • omologazione UL | Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 |
| • marcatura UKCA | Sì |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● omologazione EAC | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> ● NEC Class 2 | No |
| tipo di certificazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● certificato CB | Si |
| MTBF a 40 °C | 2 320 078 h |
| norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi | |
| certificato di idoneità | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● IECEX | Si; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc |
| <ul style="list-style-type: none"> ● ATEX | Si; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc |
| <ul style="list-style-type: none"> ● omologazione ULhazloc | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> ● UKEX | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> ● CCC per Zona Ex conformemente a GB standard | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> ● omologazione FM | Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| norme, specifiche, omologazioni classificazione navale | |
| omologazione navale | Si |
| Società di classificazione navale | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Bureau Veritas (BV) | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Det Norske Veritas (DNV) | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Lloyds Register of Shipping (LRS) | Si |
| norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto | |
| dichiarazione ambientale del prodotto | Si |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● totale | 254 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante la fabbricazione | 7,6 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio | 246,1 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> ● alla fine del ciclo di vita | 0,28 kg |
| condizioni ambientali | |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio | 0 ... 60 °C; con convezione naturale (autoconvezione) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante il trasporto | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'immagazzinaggio | -40 ... +85 °C |
| categoria ambientale secondo IEC 60721 | Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa |
| tecnica di collegamento | |
| esecuzione del collegamento elettrico | attacco a vite |
| <ul style="list-style-type: none"> ● sull'ingresso | L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile |
| <ul style="list-style-type: none"> ● sull'uscita | L+, M: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari | - |
| dati meccanici | |
| larghezza × altezza × profondità della custodia | 40 × 125 × 120 mm |
| larghezza di incasso × altezza di incasso | 40 mm × 205 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● in alto | 40 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> ● in basso | 40 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a sinistra | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a destra | 0 mm |
| tipo di fissaggio | Montaggio su guida S7 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● montaggio su guida DIN | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● montaggio su guida profilata S7 | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> ● montaggio a parete | No |
| custodia affiancabile | Si |
| peso netto | 0,4 kg |
| accessori | |
| accessori meccanici | Adattatore di montaggio per guida profilata normalizzata (6EP1971-1BA00) |
| ulteriori informazioni links Internet | |
| link Internet | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| <ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool | https://www.siemens.com/tstcloud |

- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

<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 | 7.6 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 246.1 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | 0.28 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 254 kg |

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

[Miscellaneous](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application



[CCS \(China Classification Society\)](#)

Ultima modifica:

05/05/2026 