



SITOP PSU8200/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400 ... 500 V uscita: DC 24 V/40 A *Omologazione Ex non più disponibile*

| ingresso | |
|--|--|
| forma della rete elettrica | Trifase AC |
| tensione di alimentazione con AC valore nominale min. | 400 ... 500 V |
| tensione di alimentazione con AC valore nominale max. | |
| tensione di alimentazione con AC valore iniziale | 320 ... 575 V |
| tensione di alimentazione con AC valore finale | |
| ingresso wide-range | Si |
| tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min. | 10 ms |
| condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete | Con Ue = 400 V |
| frequenza di rete | 50/60 Hz |
| frequenza di rete valore iniziale | 45 ... 65 Hz |
| frequenza di rete valore finale | |
| corrente di ingresso | |
| • con valore nominale della tensione di ingresso 400 V | 2,1 A |
| • con valore nominale della tensione di ingresso 500 V | 1,7 A |
| limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max. | 13 A |
| valore I2t max. | 2,24 A²·s |
| esecuzione della protezione | No |
| esecuzione della protezione del cavo di rete | Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 10 ... 16 A caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
| 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 valore iniziale | 24 V |
| tensione di uscita impostabile valore finale | 28 V; max. 960 W |
| 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. | 100 mV |
| picco di tensione | |
| • max. | 240 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 | Sovraoscillazioni minime (< 2 %) |
| ritardo di intervento max. | 0,1 s |
| tempo di salita tensione della tensione di uscita | |
| • max. | 100 ms |
| corrente di uscita | |
| • valore nominale | 40 A |
| • campo nominale | 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K |
| potenza attiva esportata tip. | 960 W |
| corrente di sovraccarico di breve durata | |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. | 120 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. | 44 A |
| collegamento in parallelo di apparecchiature | Si; Caratteristica commutabile |
| numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza | 2 |
| rendimento [%] | 94 % |
| potenza dissipata [W] | |
| • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. | 66 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. | 1 % |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip. | 3 % |
| tempo di compensazione | |
| • max. | 10 ms |
| protezione e sorveglianza | |
| esecuzione della protezione da sovratensione | < 31,8 V |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito | Si |
| esecuzione della protezione da cortocircuito | A scelta caratteristica di corrente costante ca. 44 A o disinserzione con memorizzazione |
| • valore di intervento della limitazione di corrente tip. | 44 A |
| sovraccaricabilità per sovracorrente | |
| • nel funzionamento normale | Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min |
| corrente di cortocircuito permanente valore efficace | |
| • tip. | 50 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 | Si |
| separazione di potenziale | Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178 |
| classe di protezione dell'apparecchiatura | Classe I |
| corrente di dispersione | |
| • max. | 1 mA |
| • tip. | 0,6 mA |
| grado di protezione IP | IP20 |
| norma | |
| • per emissione di disturbi | EN 55022 Classe B |
| • per limitazione delle armoniche di rete | EN 61000-3-2 |
| • per immunità ai disturbi | EN 61000-6-2 |
| norme, specifiche, omologazioni | |
| certificato di idoneità | |
| • marcatura CE | Si |
| • omologazione UL | Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • omologazione CSA | Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • omologazione EAC | Si |
| • Regulatory Compliance Mark (RCM) | Si |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 • SEMI F47 | No Sì |
| tipo di certificazione <ul style="list-style-type: none"> • BIS • certificato CB | Sì; R-41183539 Sì |
| MTBF a 40 °C | 517 015 h |
| norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi | |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • omologazione ULhazloc • cCSAus, Class 1, Division 2 • omologazione FM | No 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 | 2 118,7 kg 52 kg 2 065,2 kg 0,74 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 natural -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 | collegamento a vite L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile +: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 16 mm ² ; -: 3 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 16 mm ² 13, 14 (segnale di allarme), 15, 16 (Remote): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm ² |
| dati meccanici | |
| larghezza × altezza × profondità della custodia | 135 × 145 × 150 mm |
| larghezza di incasso × altezza di incasso | 135 × 225 mm |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra | 40 mm 40 mm 0 mm 0 mm |
| tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida DIN • montaggio su guida profilata S7 • montaggio a parete | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15 Sì No No |
| custodia affiancabile | Sì |
| peso netto | 3,3 kg |
| accessori | |
| accessori elettrici | Modulo buffer |
| accessori meccanici | Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, TI grigio 3RT2900-1SB20 |
| ulteriori informazioni links Internet | |
| link Internet <ul style="list-style-type: none"> • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool | https://siemens.com/tst |

- alla pagina web: Comunicazione industriale
- alla pagina web: Download Manager CAx

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<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



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)



Marine / Shipping

Environment



Ultima modifica:

29/02/2024

