



SITOP PSU6200/1AC/DC48V/5A

SITOP PSU6200 5 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 V (DC 110 ... 240 V) uscita: DC 48 V/5 A con interfaccia di diagnostica

| ingresso                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forma della rete elettrica                                                                                         | Monofase AC o DC                                                                                                                                                                           |
| tensione di alimentazione con AC                                                                                   | 120 ... 240 V                                                                                                                                                                              |
| tensione di alimentazione con AC                                                                                   | 85 ... 264 V                                                                                                                                                                               |
| tensione di alimentazione con DC                                                                                   | 110 ... 240 V                                                                                                                                                                              |
| tensione di ingresso con DC                                                                                        | 85 ... 275 V                                                                                                                                                                               |
| ingresso wide-range                                                                                                | Sì                                                                                                                                                                                         |
| sovraccaricabilità per sovratensione                                                                               | AC 300 V per 30 s                                                                                                                                                                          |
| tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min. | 46 ms                                                                                                                                                                                      |
| condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete                                          | Con U <sub>e</sub> = 240 V                                                                                                                                                                 |
| Valore nominale della 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 240 V                                                             | 1,2 A                                                                                                                                                                                      |
| limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.                                                  | 6 A                                                                                                                                                                                        |
| esecuzione della protezione                                                                                        | 5 A                                                                                                                                                                                        |
| esecuzione della protezione del cavo di rete                                                                       | Interruttore magnetotermico da 4 A, Caratteristica C/6 A, Caratteristica da B a 10 A, Caratteristica C o interruttore automatico 3RV2011-1EA10 (impostazione 4 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) |
| uscita                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |
| forma della curva della tensione sull'uscita                                                                       | tensione continua regolata a potenziale libero                                                                                                                                             |
| numero delle uscite                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                          |
| tensione di uscita con DC valore nominale                                                                          | 48 V                                                                                                                                                                                       |
| tensione di uscita                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
| • sull'uscita 1 con DC valore nominale                                                                             | 48 V                                                                                                                                                                                       |
| tensione di uscita                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
| • sull'uscita 1 con DC                                                                                             | 48 ... 48 V                                                                                                                                                                                |
| tensione di uscita impostabile                                                                                     | Sì; Tramite potenziometro                                                                                                                                                                  |
| tensione di uscita impostabile valore iniziale                                                                     | 48 V                                                                                                                                                                                       |
| tensione di uscita impostabile valore finale                                                                       | 56 V; max. 240 W (288 W ... 45°C)                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                      |
| • tip.                                                                                                             | 30 mV                                                                                                                                                                                      |
| picco di tensione                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                        |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • max.                                                                                                                 | 60 mV                                                                                                                 |
| • tip.                                                                                                                 | 40 mV                                                                                                                 |
| esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale                                                             | LED verde per 48 V O.K.                                                                                               |
| tipo di segnale sull'uscita                                                                                            | Contatto elettronico (n.a., sollecitazione ammessa dei contatti DC 30 V/0,1 A) per DC ok o interfaccia di diagnostica |
| andamento della tensione di uscita all'inserzione                                                                      | Sovraelongazione di $U_a < 2 \%$                                                                                      |
| ritardo di intervento max.                                                                                             | 0,5 s                                                                                                                 |
| tempo di salita tensione della tensione di uscita                                                                      |                                                                                                                       |
| • tip.                                                                                                                 | 250 ms                                                                                                                |
| corrente di uscita                                                                                                     |                                                                                                                       |
| • valore nominale                                                                                                      | 5 A                                                                                                                   |
| • campo nominale                                                                                                       | 0 ... 5 A; 6 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K                                                              |
| potenza attiva esportata tip.                                                                                          | 240 W                                                                                                                 |
| corrente di sovraccarico di breve durata                                                                               |                                                                                                                       |
| • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.                                                          | 6 A                                                                                                                   |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.                                                                    | 6 A                                                                                                                   |
| collegamento in parallelo di uscite                                                                                    | Impossibile tramite DIP switch                                                                                        |
| collegamento in parallelo di apparecchiature                                                                           | Sì; Caratteristica commutabile                                                                                        |
| numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza                                              | 2                                                                                                                     |
| <b>Rendimento</b>                                                                                                      |                                                                                                                       |
| rendimento [%]                                                                                                         | 93,9 %                                                                                                                |
| potenza dissipata [W]                                                                                                  |                                                                                                                       |
| • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.                       | 15 W                                                                                                                  |
| • nel funzionamento a vuoto max.                                                                                       | 2,4 W                                                                                                                 |
| <b>regolazione</b>                                                                                                     |                                                                                                                       |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip. | 1 %                                                                                                                   |
| tempo di compensazione                                                                                                 |                                                                                                                       |
| • con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.                                                              | 4 ms                                                                                                                  |
| • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.                                                              | 4 ms                                                                                                                  |
| • max.                                                                                                                 | 6 ms                                                                                                                  |
| <b>protezione e sorveglianza</b>                                                                                       |                                                                                                                       |
| esecuzione della protezione da sovratensione                                                                           | < 60 V                                                                                                                |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito                                                                  | Sì                                                                                                                    |
| esecuzione della protezione da cortocircuito                                                                           | Disinserzione e tentativi di riavvio periodici                                                                        |
| • valore di intervento della limitazione di corrente tip.                                                              | 6 A                                                                                                                   |
| sovraccaricabilità per sovracorrente                                                                                   |                                                                                                                       |
| • nel funzionamento normale                                                                                            | Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min                                                                       |
| <b>sicurezza</b>                                                                                                       |                                                                                                                       |
| separazione di potenziale tra ingresso e uscita                                                                        | Sì                                                                                                                    |
| separazione di potenziale                                                                                              | Tensione di uscita SELV $U_a$ secondo EN 60950-1                                                                      |
| classe di protezione dell'apparecchiatura                                                                              | Classe I                                                                                                              |
| corrente di dispersione                                                                                                |                                                                                                                       |
| • max.                                                                                                                 | 3,5 mA                                                                                                                |
| grado di protezione IP                                                                                                 | IP20                                                                                                                  |
| <b>EMC</b>                                                                                                             |                                                                                                                       |
| 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                                                                                                          |
| <b>norme, specifiche, omologazioni</b>                                                                                 |                                                                                                                       |
| • Marchio CE                                                                                                           | Sì                                                                                                                    |
| • Omologazione UL/CSA                                                                                                  | Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)              |
| • Omologazione UL/CSA                                                                                                  | Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)              |
| • certificato di idoneità omologazione EAC                                                                             | Sì                                                                                                                    |
| • certificato di idoneità Regulatory Compliance Mark (RCM)                                                             | Sì                                                                                                                    |

|                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • certificato di idoneità NEC Class 2                                        | No                                                                                                     |
| • tipo di certificazione BIS                                                 | Si; R-41188271                                                                                         |
| • Certificato CB                                                             | Si                                                                                                     |
| <b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b>                   |                                                                                                        |
| • certificato di idoneità IECEx                                              | No                                                                                                     |
| • certificato di idoneità ATEX                                               | No                                                                                                     |
| • certificato di idoneità omologazione ULhazloc                              | No                                                                                                     |
| • certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2                        | No                                                                                                     |
| • Omologazione FM                                                            | No                                                                                                     |
| <b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b>                |                                                                                                        |
|                                                                              | Si                                                                                                     |
| Società di classificazione navale                                            |                                                                                                        |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                              | Si                                                                                                     |
| • Bureau Veritas (BV)                                                        | No                                                                                                     |
| • Det Norske Veritas (DNV)                                                   | No                                                                                                     |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                                          | No                                                                                                     |
| <b>norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto</b> |                                                                                                        |
| dichiarazione ambientale del prodotto                                        | Si                                                                                                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]                                 |                                                                                                        |
| • totale                                                                     | 486,8 kg                                                                                               |
| • durante la fabbricazione                                                   | 16,8 kg                                                                                                |
| • durante l'esercizio                                                        | 469,4 kg                                                                                               |
| • alla fine del ciclo di vita                                                | 0,42 kg                                                                                                |
| <b>condizioni ambientali</b>                                                 |                                                                                                        |
| temperatura ambiente                                                         |                                                                                                        |
| • durante l'esercizio                                                        | -30 ... +70 °C; A convezione naturale un avvio ad andamento monotono da -25 °C, avvio sicuro da -40 °C |
| • durante il trasporto                                                       | -40 ... +85 °C                                                                                         |
| • durante l'immagazzinaggio                                                  | -40 ... +85 °C                                                                                         |
| Classe di umidità secondo EN 60721                                           | Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa                                                         |
| <b>tecnica di collegamento</b>                                               |                                                                                                        |
| • Tecnica di collegamento                                                    | morsetti push-in                                                                                       |
| • Collegamenti ingresso lato rete                                            | L1/+, L2/N/-, PE: push-in per 0,5 ... 4 mm² filo rigido/flessibile                                     |
| • Collegamenti uscita                                                        | +1, +2, -1, -2, -3: push-in per 0,5 ... 2,5 mm²                                                        |
| • Collegamenti contatti ausiliari                                            | 13, 14 (segnale): 1 morsetto push-in risp. per 0,2 ... 1,5 mm²                                         |
| <b>dati meccanici</b>                                                        |                                                                                                        |
| larghezza × altezza × profondità della custodia                              | 45 × 135 × 125 mm                                                                                      |
| larghezza di incasso × Altezza di installazione                              | 45 × 225 mm                                                                                            |
| distanza da rispettare                                                       |                                                                                                        |
| • in alto                                                                    | 45 mm                                                                                                  |
| • in basso                                                                   | 45 mm                                                                                                  |
| • a sinistra                                                                 | 0 mm                                                                                                   |
| • a destra                                                                   | 0 mm                                                                                                   |
| • Montaggio                                                                  | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15                                           |
| • tipo di fissaggio montaggio su guida DIN                                   | Si                                                                                                     |
| • tipo di fissaggio montaggio su guida profilata S7                          | No                                                                                                     |
| • tipo di fissaggio montaggio a parete                                       | No                                                                                                     |
| custodia affiancabile                                                        | Si                                                                                                     |
| Peso ca.                                                                     | 0,9 kg                                                                                                 |
| <b>accessori</b>                                                             |                                                                                                        |
| accessori elettrici                                                          | Modulo buffer, modulo di ridondanza                                                                    |
| accessori meccanici                                                          | Targhetta indicatrice SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0                                              |
| <b>ulteriori informazioni links Internet</b>                                 |                                                                                                        |
| link Internet                                                                |                                                                                                        |
| • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool                 | <a href="https://siemens.com/tst">https://siemens.com/tst</a>                                          |
| • alla pagina web: Comunicazione industriale                                 | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>                    |

## 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

### Marine / Shipping

### Environment



Ultima modifica:

13/02/2024