



SITOP PSU6200/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120 ... 230 V (DC 110 ... 240 V) uscita: DC 24 V/20 A con interfaccia di diagnostica

Ingresso

| | |
|--|---|
| forma della rete elettrica | Monofase AC o DC |
| tensione di alimentazione con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale min. • valore nominale max. • valore iniziale • valore finale | 120 V 240 V 85 V 264 V |
| tensione di alimentazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 110 ... 240 V |
| tensione di ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 85 ... 275 V |
| esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range | Sì |
| sovraccaricabilità per sovratensione | AC 300 V per 30 s |
| condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete | Con Ue = 240 V |
| 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 Ue = 240 V |
| frequenza di rete | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale | 50 Hz 60 Hz |
| frequenza di rete | 47 ... 63 Hz |
| corrente di ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 120 V • con valore nominale della tensione di ingresso 240 V | 4,3 A 2,3 A |
| limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max. | 12 A |
| esecuzione della protezione | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • del cavo di rete | Interruttore magnetotermico da 6 A, Caratteristica da B a 16 A, Caratteristica C o interruttore automatico 3RV2011-1HA10 (impostazione 8A) o 3RV2711-1HD10 (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 | 24 V |
| tensione di uscita | |
| <ul style="list-style-type: none"> • sull'uscita 1 con DC valore nominale | 24 V |
| tolleranza complessiva relativa della tensione | 3 % |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • con lenta fluttuazione della tensione di ingresso • con lenta fluttuazione del carico ohmico | 0,2 % |
| ondulazione residua | 0,2 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. | 80 mV |
| picco di tensione | 50 mV |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. | 100 mV |
| tensione di uscita impostabile | 60 mV |
| funzione del prodotto tensione di uscita impostabile | 24 ... 28 V |
| tipo di impostazione della tensione di uscita | Si |
| esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale | Tramite potenziometro; max. 480 W (576 W ... 45°C) |
| tipo di segnale sull'uscita | LED verde per 24 V O.K. |
| andamento della tensione di uscita all'inserzione | Contatto elettronico (n.a., sollecitazione ammessa dei contatti DC 30 V/0,1 A) per DC ok o interfaccia di diagnostica |
| ritardo di intervento max. | Sovraelongazione di Ua ca. 3 % |
| tempo di salita tensione della tensione di uscita | 0,5 s |
| <ul style="list-style-type: none"> • tip. | 100 ms |
| corrente di uscita | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • campo nominale | 20 A |
| potenza attiva esportata tip. | 0 ... 20 A; 24 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K |
| corrente di sovraccarico di breve durata | 480 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. | 30 A |
| caratteristica del prodotto | 30 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • collegamento in parallelo di uscite • collegamento in parallelo di apparecchiature | Impostabile tramite DIP switch |
| numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza | Si; Caratteristica commutabile |
| | 2 |
| Rendimento | |
| rendimento [%] | 95,5 % |
| potenza dissipata [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento a vuoto max. | 25 W |
| | 2,6 W |
| Regolazione | |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip. | 3 % |
| tempo di compensazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip. • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip. • max. | 0,5 ms |
| | 0,5 ms |
| | 1 ms |
| Protezione e monitoraggio | |
| esecuzione della protezione da sovratensione | < 32 V |
| valore di intervento della limitazione di corrente tip. | 30 A |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito | Si |
| esecuzione della protezione da cortocircuito | Disinserzione e tentativi di riavvio periodici |
| sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale | Sovraccaricabile al 150 % Ia nom fino a 5 s/min |
| Sicurezza | |
| separazione di potenziale tra ingresso e uscita | Si |
| separazione di potenziale | Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 |
| classe di protezione dell'apparecchiatura | Classe I |
| corrente di dispersione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. | 3,5 mA |
| grado di protezione IP | IP20 |
| Omologazioni | |
| certificato di idoneità | |
| <ul style="list-style-type: none"> • marcatura CE | Si |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● cCSAus, Class 1, Division 2 | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● ATEX | No |
| certificato di idoneità | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● IECEx | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● NEC Class 2 | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● omologazione ULhazloc | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● omologazione FM | No |
| tipo di certificazione certificato CB | Si |
| certificato di idoneità | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● omologazione EAC | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> ● C-Tick | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Regulatory Compliance Mark (RCM) | No |
| certificato di idoneità omologazione navale | Si |
| approvazione navale | in preparazione: DNV GL, ABS |
| 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"> ● DNV GL | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Lloyds Register of Shipping (LRS) | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Nippon Kaiji Kyokai (NK) | No |
| EMC | |
| norma | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per emissione di disturbi | EN 55022 Classe B |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per limitazione delle armoniche di rete | EN 61000-3-2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per immunità ai disturbi | EN 61000-6-2 |
| condizioni ambientali | |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio | -30 ... +70 °C; A convezione naturale un avvio ad andamento monotono da -25 °C, avvio sicuro da -40 °C |
| <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 |
| Meccanica | |
| esecuzione del collegamento elettrico | Morsetti push-in |
| <ul style="list-style-type: none"> ● sull'ingresso | L1/+, L2/N/-, PE:PushIn per 0,5 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile |
| <ul style="list-style-type: none"> ● sull'uscita | +1, +2, -1, -2, -3: PushIn per 0,5 ... 6 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari | 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto push-in per 0,2 ... 1,5 mm ² |
| larghezza della custodia | 70 mm |
| altezza della custodia | 135 mm |
| profondità della custodia | 155 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● in alto | 45 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> ● in basso | 45 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a sinistra | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a destra | 0 mm |
| peso netto | 1,5 kg |
| caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile | Si |
| tipo di fissaggio | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 |
| accessori elettrici | Modulo buffer, modulo di ridondanza |
| accessori meccanici | Targhetta indicatrice SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0 |
| altre avvertenze | Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C |

