



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU300S 40A 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale min. • valore nominale max. • valore iniziale • valore finale | 400 V 500 V 340 V 550 V |
| esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range | Sì |
| condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete | Con Ue = 400 V |
| tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min. | 6 ms |
| condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete | Con Ue = 400 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 400 V • con valore nominale della tensione di ingresso 500 V | 2 A 1,7 A |
| limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max. | 60 A |
| valore I2t max. | 3,4 A ² s |
| esecuzione della protezione | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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-listed, DIVQ) |
| 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 | |
| <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 | 1 % 2 % |
| ondulazione residua | |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. | 150 mV |
| picco di tensione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. | 240 mV |
| tensione di uscita impostabile | 24 ... 28 V |
| funzione del prodotto tensione di uscita impostabile | Sì |

| | |
|--|--|
| tipo di impostazione della tensione di uscita | Tramite potenziometro; max. 960 W |
| 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 | Nessuna sovralongazione di Ua (Soft-Start) |
| ritardo di intervento max. | 1,5 s |
| tempo di salita tensione della tensione di uscita | |
| • tip. | 15 ms |
| • max. | 500 ms |
| corrente di uscita | |
| • valore nominale | 40 A |
| • campo nominale | 0 ... 40 A; 48 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K |
| potenza attiva esportata tip. | 960 W |
| corrente di sovraccarico di breve durata | |
| • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. | 65 A |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. | 65 A |
| durata della sovraccaricabilità per sovracorrente | |
| • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime | 100 ms |
| • in caso di cortocircuito durante l'esercizio | 100 ms |
| caratteristica del prodotto | |
| • collegamento in parallelo di apparecchiature | Sì |
| numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza | 2 |
| Rendimento | |
| rendimento [%] | 91,5 % |
| potenza dissipata [W] | |
| • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. | 89 W |
| Regolazione | |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip. | 3 % |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip. | 1,5 % |
| tempo di compensazione | |
| • con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip. | 1 ms |
| • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip. | 1 ms |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip. | 3 % |
| tempo di compensazione | |
| • con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip. | 1 ms |
| • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip. | 1 ms |
| • max. | 10 ms |
| Protezione e monitoraggio | |
| esecuzione della protezione da sovratensione | protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 35 V |
| • tip. | 50 A |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito | Sì |
| esecuzione della protezione da cortocircuito | Disinserzione elettronica, riavvio automatico |
| corrente di cortocircuito permanente valore efficace | |
| • max. | 14 A |
| sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale | Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min |
| Sicurezza | |
| separazione di potenziale tra ingresso e uscita | Sì |
| separazione di potenziale | Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178, trasformatore secondo EN 61558-2-16 |
| classe di protezione dell'apparecchiatura | Classe I |
| grado di protezione IP | IP20 |
| Omologazioni | |
| certificato di idoneità | |
| • marcatura CE | Sì |
| • omologazione UL | Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • omologazione CSA | Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • NEC Class 2 | No |

| | |
|--|--|
| ● omologazione EAC | Sì |
| tipo di certificazione | |
| ● BIS | Sì; R-41183539 |
| ● certificato CB | Sì |
| certificato di idoneità | |
| ● IECEX | No |
| ● ATEX | No |
| ● omologazione ULhazloc | No |
| ● cCSAus, Class 1, Division 2 | No |
| ● omologazione FM | No |
| certificato di idoneità omologazione navale | Sì |
| Società di classificazione navale | |
| ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Sì |
| ● Bureau Veritas (BV) | No |
| ● Lloyds Register of Shipping (LRS) | No |
| EMC | |
| 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 |
| condizioni ambientali | |
| temperatura ambiente | |
| ● durante l'esercizio | -25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) |
| ● durante il trasporto | -40 ... +85 °C |
| ● durante l'immagazzinaggio | -40 ... +85 °C |
| categoria ambientale secondo IEC 60721 | Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa |
| Meccanica | |
| esecuzione del collegamento elettrico | collegamento a vite |
| ● sull'ingresso | L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile |
| ● sull'uscita | +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 10 mm ² |
| ● per contatti ausiliari | 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm ² |
| larghezza della custodia | 145 mm |
| altezza della custodia | 145 mm |
| profondità della custodia | 150 mm |
| distanza da rispettare | |
| ● in alto | 40 mm |
| ● in basso | 40 mm |
| ● a sinistra | 0 mm |
| ● a destra | 0 mm |
| peso netto | 3,1 kg |
| caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile | Sì |
| tipo di fissaggio | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15 |
| accessori elettrici | Modulo di ridondanza, modulo buffer, modulo selettore, DC UPS |
| accessori meccanici | Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20 |
| MTBF a 40 °C | 500 000 h |
| altre avvertenze | Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C |

