



SITOP PSU400M 20 A CONVERTITORE DC/DC
INGRESSO: DC 600 V USCITA: DC 24 V/20 A

| Dati tecnici | |
|--|--|
| Prodotto | SITOP PSU400M |
| Alimentatore, tipo | 24 V/20 A |
| Ingresso | |
| Ingresso | Tensione continua |
| Tensione di alimentazione / con DC | 600 ... 600 V |
| Campo di tensione | (avvio da ca. DC 400 V); derating necessario con DC 200 ... 300 V e DC 820 ... 900 V |
| • Nota | |
| Tensione di ingresso / con DC | 200 ... 900 V |
| Resistenza a sovratensione | Disinserzione a $U_e > DC 900 V$ |
| Corrente d'ingresso / con DC / con valore nominale della tensione d'ingresso 600 V / valore nominale | 0,85 A |
| Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max. | 8 A |
| I^2t , max. | 0,02 A ² ·s |
| Fusibile integrato all'ingresso | sì, potere di interruzione 20 kA; L/R < 2 ms (ingresso "+" e "-") |
| Uscita | |
| Uscita | tensione continua regolata a potenziale libero |
| Valore nominale di tensione V_a nom DC | 24 V |
| Tolleranza complessiva, statica ± | 3 % |
| Compensazione rete statica, ca. | 0,3 % |

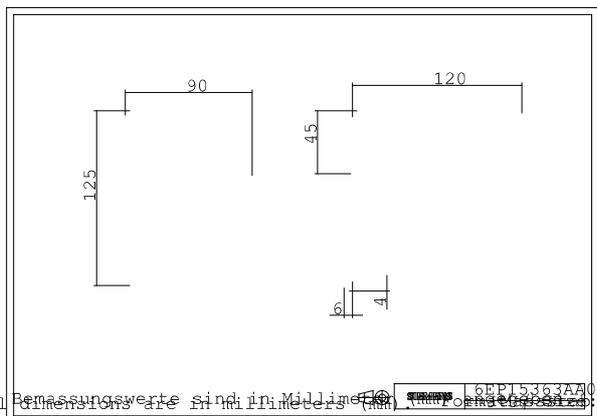
| | |
|---|--|
| Compensazione carico statica, ca. | 0,3 % |
| Ondulazione residua picco-picco, max. | 150 mV |
| Ondulazione residua picco-picco, tip. | 30 mV |
| Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz) | 200 mV |
| Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz) | 100 mV |
| Campo di impostazione | 24 ... 28,8 V |
| Funzione del prodotto / tensione di uscita impostabile | Si |
| Impostazione della tensione di uscita | Tramite potenziometro |
| Segnalazione di funzionamento | LED verde per 24 V OK, LED verde lampeggiante per ritardo all'avvio |
| Segnalazione | Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A; DC 30 V/1 A) per 24 V O.K. |
| Andamento all'inserzione/alla disinserzione | Nessuna sovraelongazione di Ua (Soft-Start) |
| Ritardo all'avvio, max. | 0,1 s |
| • Nota | 10 s regolazione tramite switch |
| Tempo di salita della tensione / della tensione di uscita / max. | 150 ms |
| Valore nominale la nom | 20 A |
| Campo die corrente | 0 ... 20 A |
| • Nota | 9 A ... +70 °C |
| Potenza attiva erogata / tip. | 480 W |
| Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip. | 40 A |
| Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'avvio | 150 ms |
| Collegabilità dei canali per aumento di potenza | Si |
| • Nota | Caratteristica commutabile |
| Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi | 2 |
| Rendimento | |
| Rendimento percentuale con Ua nom, la nom, ca. | 95 % |
| Potenza dissipata con Ua nom, la nom, ca. | 25 W |
| Regolazione | |
| Compensazione rete dinamica (Ue nom ± 15 %), max. | 1,5 % |
| Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua \pm tip. | 1,5 % |
| Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip. | 1 ms |
| Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip. | 1 ms |
| Tempo di compensazione / max. | 5 ms |
| Protezione e monitoraggio | |
| Protezione da sovratensione all'uscita | < 33 V |

| | |
|---|--|
| Limitazione di corrente, tip. | 22 A |
| Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito | Sì |
| Protezione da cortocircuito | A scelta caratteristica di corrente costante ca. 22 A o disinserzione con memorizzazione |
| Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip. • Nota | 22 A Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min |
| Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito | LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione", LED rosso lampeggiante per "Sovratemperatura" |
| Sicurezza | |
| Separazione di potenziale primario/secondario | Sì |
| Separazione di potenziale | Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178 |
| Classe di protezione | Classe I |
| Marchio CE | Sì |
| Omologazione UL/CSA | Sì |
| Omologazione UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| Protezione antideflagrante | - |
| Omologazione FM | - |
| Certificato CB | No |
| Omologazione navale | GL e ABS in preparazione |
| Grado di protezione (EN 60529) | IP20 |
| EMC | |
| Emissione di disturbi | EN 55022 Classe A (emissione) |
| Limitazione delle armoniche | - |
| Immunità ai disturbi | EN 61000-6-2 |
| Dati di funzionamento | |
| Temperatura ambiente / in esercizio • Nota | -25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione) |
| Temperatura ambiente / per trasporto | -40 ... +85 °C |
| Temperatura ambiente / per immagazzinaggio | -40 ... +85 °C |
| Classe di umidità secondo EN 60721 | Classe climatica 3K3, senza condensa |
| Meccanica | |
| Tecnica di collegamento | collegamento a vite |
| Collegamenti / ingresso lato rete | Ingresso DC +, -, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm ² filo rigido/flessibile |
| Collegamenti / uscita | L+, M: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm ² filo rigido/flessibile |
| Collegamenti / contatti ausiliari | Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,14 ... 1,5 mm ² filo rigido/flessibile |
| Larghezza / della custodia | 90 mm |
| Altezza / della custodia | 125 mm |
| Profondità / della custodia | 125 mm |

| | |
|--|--|
| Larghezza di installazione | 90 mm |
| Altezza di installazione | 225 mm |
| Peso ca. | 1,2 kg |
| Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile | Sì |
| Tipo di fissaggio / montaggio a parete | No |
| Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata | Sì |
| Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300 | No |
| Montaggio | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 |
| Accessori meccanici | Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20 |

Ulteriori avvertenze

Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C



letzte Änderung:

10-set-2012