



SIMATIC S7-300 ALIMENTATORE STABILIZZATO PS307
INGRESSO: AC 120/230 V USCITA: DC 24 V/5 A

Dati tecnici

| | |
|--------------------|----------|
| Prodotto | PS 307 |
| Alimentatore, tipo | 24 V/5 A |

Ingresso

| | |
|---|-----------------------------------|
| Ingresso | Monofase AC |
| Tensione di alimentazione / 1 / con AC / valore nominale | 120 V |
| Tensione di alimentazione / 2 / con AC / valore nominale | 230 V |
| Campo di tensione | |
| • Nota | Commutazione automatica del campo |
| Tensione di ingresso / 1 / con AC | 85 ... 132 V |
| Tensione di ingresso / 2 / con AC | 170 ... 264 V |
| Ingresso wide-range | No |
| Resistenza a sovratensione | 2,3 x U _e nom, 1,3 ms |
| Tamponamento per caduta della rete con la nom, min. | 20 ms |
| Tamponamento per caduta della rete | Con U _e = 93/187 V |
| Valore nominale della frequenza di rete | 50 / 60 Hz |
| Campo della frequenza di rete | 47 ... 63 Hz |
| Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 120 V | 2,3 A |
| Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 230 V | 1,2 A |

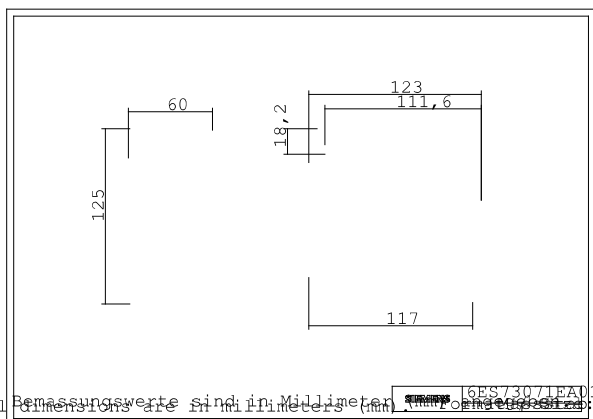
| | |
|---|---|
| Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max. | 20 A |
| Durata della limitazione della corrente di inserzione / a 25 °C / max. | 3 ms |
| I^2t , max. | 1,2 A ² s |
| Fusibile integrato all'ingresso | T 3,15 A/250 V (non accessibile) |
| Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898) | Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 6 A, caratteristica C |
| Uscita | |
| Uscita | tensione continua regolata a potenziale libero |
| Valore nominale di tensione V_a nom DC | 24 V |
| Tolleranza complessiva, statica \pm | 3 % |
| Compensazione rete statica, ca. | 0,1 % |
| Compensazione carico statica, ca. | 0,5 % |
| Ondulazione residua picco-picco, max. | 50 mV |
| Ondulazione residua picco-picco, tip. | 10 mV |
| Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz) | 150 mV |
| Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz) | 20 mV |
| Funzione del prodotto / tensione di uscita impostabile | No |
| Impostazione della tensione di uscita | - |
| Segnalazione di funzionamento | LED verde per 24 V O.K. |
| Andamento all'inserzione/alla disinserzione | Nessuna sovranelongazione di U_a (Soft-Start) |
| Ritardo all'avvio, max. | 2 s |
| Salita della tensione, tip. | 10 ms |
| Valore nominale I_a nom | 5 A |
| Campo di corrente | 0 ... 5 A |
| Potenza attiva erogata / tip. | 120 W |
| Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip. | 20 A |
| Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'avvio | 100 ms |
| Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip. | 20 A |
| Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio | 100 ms |
| Collegabilità dei canali per aumento di potenza | Sì |
| Rendimento | |
| Rendimento percentuale con U_a nom, I_a nom, ca. | 87 % |
| Potenza dissipata con U_a nom, I_a nom, ca. | 18 W |
| Regolazione | |
| Compensazione rete dinamica (U_e nom ± 15 %), max. | 0,1 % |
| Compensazione carico dinamica (I_a : 50/100/50 %), U_a \pm tip. | 1 % |

| | |
|--|---|
| Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip. | 0,3 ms |
| Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip. | 0,3 ms |
| Protezione e monitoraggio | |
| Protezione da sovratensione all'uscita | Circuito di regolazione aggiuntiva, disinserzione a < 28,8 V, riavvio automatico |
| Limitazione di corrente | 5,5 ... 6,5 A |
| Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito | Sì |
| Protezione da cortocircuito | Disinserzione elettronica, riavvio automatico |
| Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / max. | 7 A |
| 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 |
| Corrente di dispersione / max. | 3,5 mA |
| Corrente di dispersione / tip. | 0,5 mA |
| Marchio CE | Sì |
| Omologazione UL/CSA | Sì |
| Omologazione UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, UL 1604 Class I Div. 2 Group A, B, C, D, File E330455 |
| Protezione antideflagrante | ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; UL 1604 Class I, Div. 2, Group ABCD |
| Omologazione FM | Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| Certificato CB | No |
| Omologazione navale | Nel sistema S7-300 |
| Grado di protezione (EN 60529) | IP20 |
| EMC | |
| Emissione di disturbi | EN 55022 Classe B |
| Limitazione delle armoniche | EN 61000-3-2 |
| Immunità ai disturbi | EN 61000-6-2 |
| Dati di funzionamento | |
| Temperatura ambiente / in esercizio | 0 ... 60 °C |
| • Nota | 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 | L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile |
| Collegamenti / uscita | L+, M: 3 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² |

| | |
|--|--|
| Collegamenti / contatti ausiliari | - |
| Larghezza / della custodia | 60 mm |
| Altezza / della custodia | 125 mm |
| Profondità / della custodia | 120 mm |
| Larghezza di installazione | 60 mm |
| Altezza di installazione | 205 mm |
| Peso ca. | 0,6 kg |
| Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile | Sì |
| Tipo di fissaggio / montaggio a parete | No |
| Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata | No |
| Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300 | Sì |
| Montaggio | Montaggio su guida S7 |
| Accessori meccanici | Adattatore di montaggio per guida profilata normalizzata (6EP1971-1BA00) |

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