

**atrin** **electronic**

Expertise, variety and quality



www.atrinelec.com

**آترین الکترونیک**

تخصص ، تنوع و کیفیت

02166766957 - 02166766927



info@atrinelec.com



تهران پاساژ امجد طبقه 1 واحد 16



@atrinelec





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 Ue nom, 1,3 ms              |
| Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.                         | 20 ms                             |
| Tamponamento per caduta della rete  | Con Ue = 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                             |

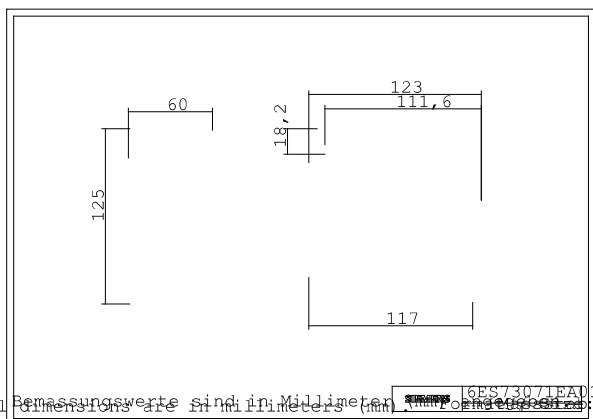
|   |   |
|---|---|
| Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.  | 20 A  |
| Durata della limitazione della corrente di inserzione / a 25 °C / max.                          | 3 ms  |
| $I^2t$ , max.   | 1,2 A <sup>2</sup> s  |
| Fusibile integrato all'ingresso   | T 3,15 A/250 V (non accessibile)  |
| Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)   | Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 6 A, caratteristica C |
| <b>Uscita</b>   |   |
| 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  |
| <b>Rendimento</b>   |   |
| Rendimento percentuale con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.  | 87 %  |
| Potenza dissipata con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.   | 18 W  |
| <b>Regolazione</b>  |   |
| Compensazione rete dinamica ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), 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  |
| <b>Protezione e monitoraggio</b>   |   |
| 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   |
| <b>Sicurezza</b>   |   |
| 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  |
| <b>EMC</b>   |   |
| Emissione di disturbi  | EN 55022 Classe B   |
| Limitazione delle armoniche  | EN 61000-3-2  |
| Immunità ai disturbi   | EN 61000-6-2  |
| <b>Dati di funzionamento</b>   |   |
| 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  |
| <b>Meccanica</b>   |   |
| 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 <sup>2</sup> filo rigido/flessibile          |
| Collegamenti / uscita  | L+, M: 3 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |

|  |  |
|--|--|
| 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