



SIMATIC S7-300 ALIMENTATORE STABILIZZATO PS307
INGRESSO: AC 120/230 V USCITA: DC 24 V/2 A

Dati tecnici

Prodotto	PS 307
Alimentatore, tipo	24 V/2 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	0,9 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	0,5 A

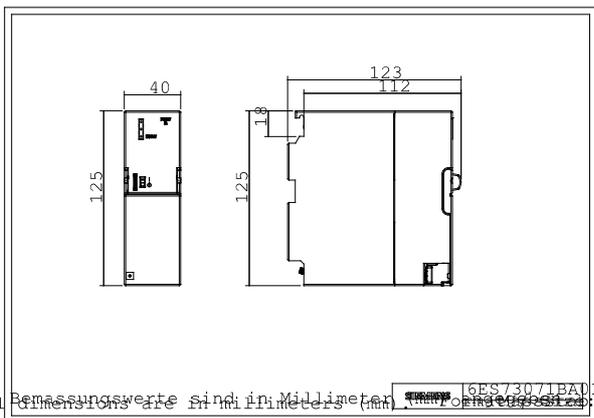
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	22 A
Durata della limitazione della corrente di inserzione / a 25 °C / max.	3 ms
I ² t, max.	1 A ² ·s
Fusibile integrato all'ingresso	T 1,6 A/250 V (non accessibile)
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: 3 A, caratteristica C
Uscita	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione Va nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica ±	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,2 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	50 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	5 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 sovralongazione di Ua (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	2 s
Salita della tensione, tip.	10 ms
Valore nominale Ia nom	2 A
Campo di corrente	0 ... 2 A
Potenza attiva erogata / tip.	48 W
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.	9 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'avvio	90 ms
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.	9 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio	90 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Si
Rendimento	
Rendimento percentuale con Ua nom, Ia nom, ca.	84 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	9 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	0,1 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua ± tip.	0,8 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	0,5 ms

Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	0,5 ms
Tempo di compensazione / max.	1 ms
Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	Circuito di regolazione aggiuntiva, disinserzione a < 28,8 V, riavvio automatico
Limitazione di corrente	2,2 ... 2,6 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / max.	2 A
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-
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	Non pertinente
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: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ²
Collegamenti / contatti ausiliari	-
Larghezza / della custodia	40 mm
Altezza / della custodia	125 mm
Profondità / della custodia	120 mm
Larghezza di installazione	40 mm
Altezza di installazione	205 mm
Peso ca.	0,4 kg
Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile	Si
Tipo di fissaggio / montaggio a parete	No
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata	No
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300	Si
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