



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/5A

SIMATIC S7-300 alimentatore
regolato PS307 ingresso: AC
120/230 V uscita: DC 24 V/5 A

Ingresso	
Ingresso	Monofase AC
• Nota	Commutazione automatica del campo
tensione di alimentazione	
• 1 con AC valore nominale	120 V
• 2 con AC valore nominale	230 V
tensione di ingresso	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 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 U _e = 93/187 V
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms; Con U _e = 93/187 V
Valore nominale della frequenza di rete 1	50 Hz
Valore nominale della frequenza di rete 2	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
• 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 ² t, 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 ±	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 sovraelongazione di Ua (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 esportata tip.	120 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	20 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	20 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
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Si
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 ± 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 addizionale, disinserzione a < 28,8 V, riavvio automatico
Limitazione di corrente	5,5 ... 6,5 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
Protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• max.	7 A
Sicurezza	
Separazione di potenziale primario/secondario	Si
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV U _a secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
corrente di dispersione	
• max.	3,5 mA
• tip.	0,5 mA
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
Omologazioni	
Marchio CE	Si
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
Protezione antideflagrante	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
certificato di idoneità NEC Class 2	No
Omologazione FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Certificato CB	No
Omologazione navale	Nel sistema S7-300
EMC	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2

Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
condizioni ambientali	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio <ul style="list-style-type: none"> — Nota • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	0 ... 60 °C con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
Meccanica	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti <ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete • uscita • contatti ausiliari 	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile L+, M: 3 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² -
larghezza della custodia	60 mm
altezza della custodia	125 mm
profondità della custodia	120 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Peso ca.	0,6 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Si
Montaggio	Montaggio su guida S7
accessori meccanici	Adattatore di montaggio per guida profilata normalizzata (6EP1971-1BA00)
MTBF a 40 °C	2 480 589 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

