



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/5A

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

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6ES7307-1EA01-0AA0>

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	Commutazione automatica del campo
tensione di alimentazione	120 V/230 V
tensione di ingresso 1 con AC	85 ... 132 V
tensione di ingresso 2 con AC	170 ... 264 V
ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	20 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 93/187 V
frequenza di rete	50/60 Hz
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 di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	20 A
durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C	
• max.	3 ms
valore I _{2t} max.	1,2 A ² s
esecuzione della protezione	T 3,15 A/250 V (non accessibile)
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 6 A caratteristica C
uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
tensione di uscita con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita impostabile	No; -
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,1 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,5 %
ondulazione residua	
• max.	50 mV
• tip.	10 mV
picco di tensione	
• max.	150 mV

• tip.	20 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovralongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	2 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	10 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	5 A
• campo nominale	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
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
rendimento	
rendimento [%]	87 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	18 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	1 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	0,3 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	0,3 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	Circuito di regolazione addizionale, disinserzione a < 28,8 V, riavvio automatico
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
valore di intervento della limitazione di corrente	5,5 ... 6,5 A
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• max.	7 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
• max.	3,5 mA
• tip.	0,5 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
• per limitazione delle armoniche di rete	EN 61000-3-2
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• marcatura UKCA	Sì
• omologazione EAC	Sì
• NEC Class 2	No
tipo di certificazione	
• BIS	Sì; R-41183539

● certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	2 480 589 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
● IECEx	Sì; IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc
● ATEX	Sì; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc
● omologazione ULhazloc	Sì
● UKEX	Sì
● CCC per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì
● omologazione FM	Sì; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
● Bureau Veritas (BV)	No
● Det Norske Veritas (DNV)	Sì
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
● totale	504,1 kg
● durante la fabbricazione	11,3 kg
● durante l'esercizio	492,3 kg
● alla fine del ciclo di vita	0,41 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	0 ... 60 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
● durante il trasporto	-40 ... +85 °C
● durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
● sull'ingresso	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm² filo rigido/flessibile
● sull'uscita	L+, M: 3 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm²
● per contatti ausiliari	-
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	60 × 125 × 120 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	60 mm × 205 mm
distanza da rispettare	
● in alto	40 mm
● in basso	40 mm
● a sinistra	0 mm
● a destra	0 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida S7
● montaggio su guida DIN	No
● montaggio su guida profilata S7	Sì
● montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	0,6 kg
accessori	
accessori meccanici	Adattatore di montaggio per guida profilata normalizzata (6EP1971-1BA00)
ulteriori informazioni links Internet	
link Internet	
● alla pagina web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● alla pagina web: Download Manager CAX	https://siemens.com/cax
● alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
informazioni aggiuntive	

altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry . I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert . (V4.7)

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-04-07-01
	eClass	12	27-04-07-01
	eClass	9.1	27-04-07-01
	eClass	9	27-04-07-01
	eClass	8	27-04-90-02
	eClass	7.1	27-04-90-02
	eClass	6	27-04-90-02
	ETIM	10	EC002540
	ETIM	9	EC002540
	ETIM	8	EC002540
	ETIM	7	EC002540
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	11.3 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	492.3 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.41 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	504.1 kg
Environment	General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

[China RoHS](#)

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
UKCA	UL	CB
		BIS CRS
		RCM
		ATEX

For use in hazardous locations



IECEEx

[Miscellaneous](#)



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



UL

For use in hazardous locations

Maritime application



IECEEx



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application



PRS



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Ultima modifica:

05/05/2026