



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/5A/Outdoor

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

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura
tensione di alimentazione	120 V/230 V
tensione di ingresso 1 con AC	93 ... 132 V
tensione di ingresso 2 con AC	187 ... 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
Valore nominale della frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	2,1 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,2 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	45 A
durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C	
• max.	3 ms
valore I ² t max.	1,8 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 10 A caratteristica C o a part. da 6 A caratteristica D
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	
• sull'uscita 1 con DC	24 ... 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	0,2 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,4 %
ondulazione residua	
• max.	150 mV
• tip.	40 mV
picco di tensione	
• max.	240 mV

• tip.	90 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.	3 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	100 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	180 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	80 ms
collegamento in parallelo di apparecchiature	No
Rendimento	
rendimento [%]	84 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	23 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	0,2 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	0,2 ms
tempo di compensazione	
• max.	5 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	Circuito di regolazione aggiuntiva, disinserzione a ca. 30 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.	5 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178, distanze d'isolamento in aria e superficiali > 5 mm
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
• max.	3,5 mA
• tip.	0,3 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 55011 Classe A
• per limitazione delle armoniche di rete	-
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
• Marchio CE	Sì
• Omologazione UL/CSA	Sì; UL-Listed (UL 508), File E143289; CSA (CSA C22.2 No. 142)
• Omologazione UL/CSA	Sì; UL-Listed (UL 508), File E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)
• certificato di idoneità omologazione EAC	Sì
• certificato di idoneità NEC Class 2	No

• Certificato CB	No
MTBF a 40 °C	2 231 610 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
• certificato di idoneità IECEX	No
• certificato di idoneità ATEX	No
• certificato di idoneità omologazione ULhazloc	No
• certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2	No
• Omologazione FM	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
	No
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	731,2 kg
• durante la fabbricazione	11,2 kg
• durante l'esercizio	719,5 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,36 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K5, consentita condensa per breve durata
tecnica di collegamento	
• 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	-
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	80 × 125 × 120 mm
larghezza di incasso × Altezza di installazione	80 × 225 mm
distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
• Montaggio	Montaggio su guida S7
• tipo di fissaggio montaggio su guida DIN	No
• tipo di fissaggio montaggio su guida profilata S7	Sì
• tipo di fissaggio montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Sì
Peso ca.	0,57 kg
accessori	
accessori meccanici	Adattatore di montaggio per guida profilata normalizzata (6ES7390-6BA00-0AA0)
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 Industrial Security 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 Industrial Security 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 relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. 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 cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Classificazioni

	Versione	Classificazione
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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

General Product Approval

Marine / Shipping

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



Marine / Shipping

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Ultima modifica:

13/02/2024