

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	
Ingresso	Monofase AC
<ul style="list-style-type: none"> Nota 	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC valore nominale 2 con AC valore nominale 	120 V 230 V
Tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	93 ... 132 V 187 ... 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	

<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 120 V 	2,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 230 V 	1,2 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	45 A
Durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C <ul style="list-style-type: none"> • max. 	3 ms
I ² t, max.	1,8 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 10 A caratteristica C o a part. da 6 A caratteristica D

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.	0,2 %
Compensazione carico statica, ca.	0,4 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	150 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	40 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	90 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 U _a (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	3 s
Salita della tensione, tip.	100 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 <ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. 	20 A 20 A
Durata della sovraccaricabilità per sovracorrente <ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime • in caso di cortocircuito durante l'esercizio 	180 ms 80 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	No

Rendimento

Rendimento percentuale con U_a nom, I_a nom, ca.	84 %
Potenza dissipata con U_a nom, I_a nom, ca.	23 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica (U_e nom ± 15 %), max.	0,3 %
Compensazione carico dinamica (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ tip.	3 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	0,2 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	0,2 ms
Tempo di compensazione max.	5 ms
Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	Circuito di regolazione aggiuntiva, disinserimento a ca. 30 V, riavvio automatico
Limitazione di corrente	5,5 ... 6,5 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Disinserimento elettronico, riavvio automatico
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> • max. 	5 A
Sicurezza	
Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV U_a secondo EN 60950-1 e EN 50178, distanze d'isolamento in aria e superficiali > 5 mm
Classe di protezione	Classe I
Corrente di scarica <ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. 	3,5 mA 0,3 mA
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
Omologazioni	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	UL-Listed (UL 508), File E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)
Protezione antideflagrante	-
Omologazione FM	-
Certificato CB	No
Omologazione navale	-
EMC	
Emissione di disturbi	EN 55011 Classe A
Limitazione delle armoniche	-
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 	-25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione)
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K5, consentita condensa per breve durata

Meccanica	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete 	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> • uscita 	L+, M: 3 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • contatti ausiliari 	-
Larghezza della custodia	80 mm
Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	120 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • in alto 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • in basso 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a sinistra 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a destra 	0 mm
Peso ca.	0,57 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida S7
Accessori meccanici	Adattatore di montaggio per guida profilata normalizzata (6ES7390-6BA00-0AA0)
MTBF a 40 °C	2 231 610 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