

ALIMENTATORE S7-1200 PM1207
 SIMATIC S7-1200 MODULO POWER PM1207 ALIMENTATORE
 STABILIZZATO INGRESSO: AC 120/230 V USCITA: DC 24 V/2,5 A



Ingresso	
Ingresso	Monofase AC
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 con AC valore nominale • 2 con AC valore nominale • Nota 	120 V 230 V Commutazione automatica del campo
Tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 con AC • 2 con AC 	85 ... 132 V 176 ... 264 V
Ingresso wide-range	No
Resistenza a sovratensione	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms; Con U _e = 93/187 V
Valore nominale della frequenza di rete	50 ... 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 	1,2 A

<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 230 V 	0,67 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	13 A
Durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C <ul style="list-style-type: none"> • max. 	3 ms
I ² t, max.	0,5 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: 16 A caratteristica B o 10 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.	0,2 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	150 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 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.	6 s; 2 s con 230 V, 6 s con 120 V
Salita della tensione, tip.	10 ms
Valore nominale I _a nom	2,5 A
Campo di corrente	0 ... 2,5 A
Potenza attiva erogata tip.	60 W
Corrente di sovraccarico di breve durata <ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento tip. • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. 	6 A 6 A
Durata della sovraccaricabilità per sovracorrente <ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento • in caso di cortocircuito durante l'esercizio 	100 ms 100 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2

Rendimento

Rendimento percentuale con U _a nom, I _a nom, ca.	83 %
Potenza dissipata con U _a nom, I _a nom, ca.	12 W

Regolazione

Compensazione rete dinamica (Ue nom ± 15 %), max.	0,3 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua \pm tip.	3 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	5 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	5 ms
Tempo di compensazione max.	5 ms

Protezione e monitoraggio

Protezione da sovratensione all'uscita	< 33 V
Limitazione di corrente, tip.	2,65 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace • tip.	2,7 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 scarica • max.	3,5 mA
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/CSA	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273
Protezione antideflagrante	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
Certificato di idoneità IECEx	No
Certificato di idoneità NEC Class 2	No
Omologazione FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	GL, ABS, BV, DNV, LRS, NK
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 • durante l'esercizio	0 ... 60 °C
---	-------------

— Nota

- durante il trasporto
- durante l'immagazzinaggio

con convezione naturale (autoconvezione)

-40 ... +85 °C

-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
• uscita	L+, M: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ²
• contatti ausiliari	-
Larghezza della custodia	70 mm
Altezza della custodia	100 mm
Profondità della custodia	75 mm
Peso ca.	0,3 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15, montaggio a parete
Tempo medio fra i guasti (MTBF) a 40 °C	1 492 537 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