



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

## Dati tecnici

Prodotto	S7-1200 PM1207
Alimentatore, tipo	24 V/2,5 A

## Ingresso

Ingresso	Monofase AC
Tensione di alimentazione / 1 / con AC / valore nominale	120 V
Tensione di alimentazione / 2 / con AC / valore nominale	230 V
Campo di tensione	
• Nota	Commutazione automatica del campo
Tensione di ingresso / 1 / con AC	85 ... 132 V
Tensione di ingresso / 2 / con AC	176 ... 264 V
Ingresso wide-range	No
Resistenza a sovratensione	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con U <sub>e</sub> = 93/187 V
Valore nominale della frequenza di rete	50 / 60 Hz
Campo della frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	1,2 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	0,67 A

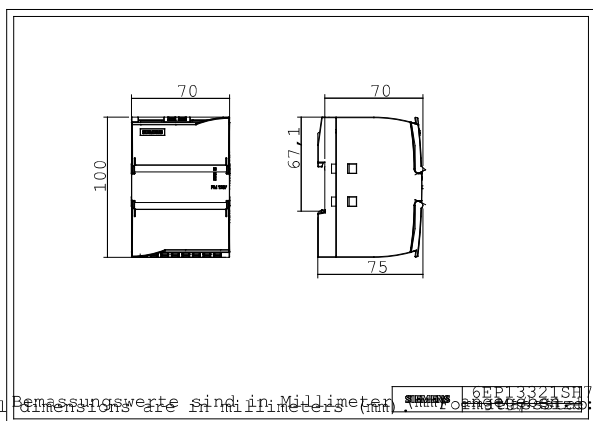
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	13 A
Durata della limitazione della corrente di inserzione / a 25 °C / max.	3 ms
I <sup>2</sup> t, max.	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Fusibile integrato all'ingresso	T 3,15 A/250 V (non accessibile)
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: 16 A, caratteristica B o 10 A, caratteristica C
<b>Uscita</b>	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione Va 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 Ua (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	6 s
• Nota	2 s con 230 V, 6 s con 120 V
Salita della tensione, tip.	10 ms
Valore nominale Ia nom	2,5 A
Campo di corrente	0 ... 2,5 A
Potenza attiva erogata / tip.	60 W
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.	6 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'avvio	100 ms
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.	6 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio	100 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Si
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2
<b>Rendimento</b>	
Rendimento percentuale con Ua nom, Ia nom, ca.	83 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	12 W
<b>Regolazione</b>	
Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	0,3 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua ± 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
<b>Protezione e monitoraggio</b>	
Protezione da sovratensione all'uscita	< 33 V
Limitazione di corrente, tip.	2,65 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Si
Protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip.	2,7 A
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-
<b>Sicurezza</b>	
Separazione di potenziale primario/secondario	Si
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di dispersione / max.	3,5 mA
Marchio CE	Si
Omologazione UL/CSA	Si
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
Omologazione FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Certificato CB	No
Omologazione navale	GL, ABS, BV, DNV, LRS, NK
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
<b>EMC</b>	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	Non pertinente
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
<b>Dati di funzionamento</b>	
Temperatura ambiente / in esercizio	0 ... 60 °C
• Nota	con convezione naturale (autoconvezione)
Temperatura ambiente / per trasporto	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente / per immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, senza condensa
<b>Meccanica</b>	
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 <sup>2</sup>
Collegamenti / uscita	L+, M: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Collegamenti / contatti ausiliari	-
Larghezza / della custodia	70 mm
Altezza / della custodia	100 mm
Profondità / della custodia	75 mm
Larghezza di installazione	70 mm
Altezza di installazione	140 mm
Peso ca.	0,3 kg
Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile	Si
Tipo di fissaggio / montaggio a parete	Si
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata	Si
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300	No
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15, montaggio a parete

Ulteriori avvertenze

Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C



letzte Änderung:

10-set-2012