



SIMATIC PM1207/1AC/DC24V/5A/EX

SIMATIC S7-1200 Power Module PM 1207 EX 24V/5A alimentatore stabilizzato
ingresso: AC/DC 120 - 240 V uscita: DC 24 V/5 A con interfaccia di diagnostica

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP3333-4SC00-3AX0>

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC o DC
tensione di alimentazione con AC	
• valore nominale min.	120 V
• valore nominale max.	240 V
• valore iniziale	85 V
• valore finale	264 V
tensione di alimentazione con DC	120 ... 240 V
tensione di ingresso con DC	99 ... 275 V
ingresso wide-range	Sì
sovraccaricabilità per sovratensione	AC 300 V per 30 s
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 $U_e = 120/240$ 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	1,9 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 240 V	1,1 A
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso AC 120 V	1,8 A
• con valore nominale della tensione di ingresso DC 120 V	1,1 A
• con valore nominale della tensione di ingresso AC 240 V	1 A
• con valore nominale della tensione di ingresso DC 240 V	0,6 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	45 A
valore I_2t max.	1,8 A ² ·s
esecuzione della protezione	All'interno,
esecuzione della protezione del cavo di rete	interruttore magnetotermico consigliato: 16 A, caratteristica B/C per UL489-listed/cat. Div. Q
uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
numero delle uscite	1
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	1,5 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	

<ul style="list-style-type: none"> ● con lenta fluttuazione della tensione di ingresso 	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"> ● con lenta fluttuazione del carico ohmico 	0,2 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> ● max. 	150 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> ● max. 	240 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di $U_a < 1 \%$
ritardo di intervento max.	2 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> ● tip. 	220 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore nominale ● campo nominale 	5 A 0 ... 5 A; 6 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
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. 	6 A 6 A
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	88 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> ● con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. ● nel funzionamento a vuoto max. 	15 W 3 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	1,5 %
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip. ● con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip. ● max. 	1 ms 1 ms 1 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 33 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
valore di intervento della limitazione di corrente	5,5 A
interfacce	
funzione del prodotto funzione di comunicazione	Sì
esecuzione dell'interfaccia	unidirezionale, può inviare i dati solo al sistema di controllo e valutazione sovraordinato
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● max. 	3,5 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> ● per emissione di disturbi ● per limitazione delle armoniche di rete ● per immunità ai disturbi 	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● marcatura CE ● omologazione UL 	Sì Sì; cULus-Listed (UL 61010, CSA C22.2 No. 107.1), File E143289

<ul style="list-style-type: none"> ● marcatura UKCA ● omologazione EAC ● Regulatory Compliance Mark (RCM) ● omologazione CCC 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
tipo di certificazione <ul style="list-style-type: none"> ● certificato CB 	Si
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● ATEX ● omologazione ULhazloc ● UKEX ● CCC per Zona Ex conformemente a GB standard 	<p>Si; IECEx II 3G Ex ec IIC (T3 / T4)* Gc (* -25°C ≤ Tamb ≤ 55°C T4 and -25°C ≤ Tamb ≤ 70°C T3)</p> <p>Si; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC (T3 / T4)* Gc (* -25°C ≤ Tamb ≤ 55°C T4 and -25°C ≤ Tamb ≤ 70°C T3)</p> <p>Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, Tx (T4...T3), File E330455</p> <p>Si</p> <p>in preparazione</p>
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> ● Det Norske Veritas (DNV) 	Si
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> ● totale ● durante la fabbricazione ● durante l'esercizio ● alla fine del ciclo di vita 	<p>419,1 kg</p> <p>8,5 kg</p> <p>410,3 kg</p> <p>0,31 kg</p>
condizioni ambientali	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio ● per posizione di montaggio verticale durante l'esercizio ● durante il trasporto ● durante l'immagazzinaggio 	<p>-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)</p> <p>-25 ... +70 °C</p> <p>-25 ... +40 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> ● sull'ingresso ● sull'uscita 	<p>blocco morsetti push-in estraibile</p> <p>L, N, PE: 1 morsetto push-in ciascuno come blocco morsetti estraibile per 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>L+, M: 2 morsetti push-in ciascuno come blocco morsetti estraibile per 0,5 ... 2,5 mm²</p>
morsetto rimovibile sull'ingresso	Si
morsetto rimovibile sull'uscita	Si
esecuzione dell'interfaccia per la comunicazione	13, 14 (contatti): 1 morsetto push-in ciascuno come blocco morsetti estraibile per 0,2 ... 1,5 mm ²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	70 × 125 × 100 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	70 mm × 175 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> ● in alto ● in basso ● a sinistra ● a destra 	<p>25 mm</p> <p>25 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> ● montaggio su guida DIN ● montaggio su guida profilata S7 ● montaggio a parete 	<p>Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15, montaggio a parete</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p>
custodia affiancabile	Si
peso netto	0,45 kg
ulteriori informazioni links Internet	

link Internet	<ul style="list-style-type: none"> • 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: Alimentatori https://siemens.com/sitop • alla pagina web: Download Manager CAX https://siemens.com/cax • alla pagina web: Industry Online Support https://support.industry.siemens.com
---------------	--

Identification Link	SI; secondo IEC 61406-1:2022
---------------------	------------------------------

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

Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	8.5 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	410.3 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.31 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	419.1 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------	--------------------------------	----------------------



Ultima modifica:

05/05/2026