



SIMATIC PM 1507/1AC/DC24V/8A

SIMATIC PM 1507 24 V/8 A alimentatore stabilizzato per SIMATIC S7-1500
ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/8 A senza omologazione Ex

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1333-4BA00>

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	Commutazione automatica del campo
tensione di alimentazione	120 V/230 V
tensione di ingresso 1 con AC	85 ... 132 V
tensione di ingresso 2 con AC	170 ... 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
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	45 ... 65 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	3,7 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,7 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	62 A
durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C	
• max.	3 ms
valore I _{2t} max.	12 A ² ·s
esecuzione della protezione	T 6,3 A/250 V (non accessibile)
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: 16 A caratteristica B o 10 A caratteristica C
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 impostabile	No
tolleranza complessiva relativa della tensione	1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,1 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,1 %
ondulazione residua	
• max.	50 mV
picco di tensione	
• max.	150 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.; LED rosso per errore; LED giallo per stand-by

andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovraelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	10 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	8 A
• campo nominale	0 ... 8 A
potenza attiva esportata tip.	192 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	35 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	35 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	70 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	70 ms
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	90 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	21 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	2 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.	5 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	5 ms
• max.	5 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	Circuito di regolazione aggiuntivo, limitazione (regolazione) con < 28,8 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
valore di intervento della limitazione di corrente	8,4 ... 9,6 A
• tip.	9 A
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	
• max.	3,5 mA
• tip.	1,3 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
• per limitazione delle armoniche di rete	EN 61000-3-2
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• marcatura UKCA	Sì
• omologazione EAC	Sì
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sì
• NEC Class 2	No

tipo di certificazione	
• BIS	Si; R-41183539
• certificato CB	Si
MTBF a 40 °C	1 362 918 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
• IECEx	No
• ATEX	No
• omologazione ULhazloc	No
• UKEX	No
• CCC per Zona Ex conformemente a GB standard	No
• omologazione FM	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	589,1 kg
• durante la fabbricazione	14 kg
• durante l'esercizio	574,3 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,51 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	0 ... 60 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
• con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio	0 ... 60 °C
• per posizione di montaggio verticale durante l'esercizio	0 ... 40 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
esecuzione del collegamento elettrico	Collegamento a vite/a molla
• sull'ingresso	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm²
• sull'uscita	L+, M: ogni 2 morsetti a molla per 0,5 ... 2,5 mm²
morsetto rimovibile sull'ingresso	Si
morsetto rimovibile sull'uscita	Si
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	75 × 147 × 129 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	75 mm × 205 mm
distanza da rispettare	
• in alto	40 mm
• in basso	40 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida S7-1500
• montaggio su guida DIN	No
• montaggio su guida profilata S7	Si
• montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Si
peso netto	0,74 kg
ulteriori informazioni links Internet	
link Internet	
• 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
- alla pagina web: Download Manager CAX
- alla pagina web: Industry Online Support

<https://siemens.com/sitop>
<https://siemens.com/cax>
<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
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto

- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione 14 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio 574.3 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita 0.51 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 589.1 kg

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)

[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



Ultima modifica:

05/05/2026 