



SIMATIC PM1507/1AC/DC24V/3A

SIMATIC PM 1507 24 V/3 A Alimentatore stabilizzato per SIMATIC S7-1500 ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/3 A

### Ingresso

forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	Commutazione automatica del campo
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> </ul>	
tensione di alimentazione	120 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 con AC valore nominale</li> <li>2 con AC valore nominale</li> </ul>	230 V
tensione di ingresso	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 con AC</li> <li>2 con AC</li> </ul>	170 ... 264 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U <sub>e</sub> = 93/187 V
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 <sub>e</sub> = 93/187 V
frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 valore nominale</li> <li>2 valore nominale</li> </ul>	50 Hz
	60 Hz
frequenza di rete	45 ... 65 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale della tensione di ingresso 120 V</li> <li>con valore nominale della tensione di ingresso 230 V</li> </ul>	1,4 A
	0,8 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	23 A
durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	3 ms
valore I <sub>2t</sub> max.	1,3 A <sup>2</sup> ·s
esecuzione della protezione	T 3,15 A/250 V (non accessibile)
<ul style="list-style-type: none"> <li>del cavo di rete</li> </ul>	Interruttore magnetotermico consigliato: 10 A caratteristica B o 6 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'uscita 1 con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	1 %

precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso</li> <li>• con lenta fluttuazione del carico ohmico</li> </ul>	0,1 %
ondulazione residua	50 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	
picco di tensione	150 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	
funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	No
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>	10 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> <li>• campo nominale</li> </ul>	3 A 0 ... 3 A
potenza attiva esportata tip.	72 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.</li> <li>• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.</li> </ul>	12 A 12 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime</li> <li>• in caso di cortocircuito durante l'esercizio</li> </ul>	70 ms 70 ms
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• collegamento in parallelo di apparecchiature</li> </ul>	Si
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2

#### Rendimento

rendimento [%]	87 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> </ul>	11 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.	1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.</li> <li>• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.</li> <li>• max.</li> </ul>	5 ms 5 ms 5 ms

#### Protezione e monitoraggio

esecuzione della protezione da sovratensione	Circuito di regolazione aggiuntivo, limitazione (regolazione) con < 28,8 V
valore di intervento della limitazione di corrente	3,15 ... 3,6 A
valore di intervento della limitazione di corrente tip.	3,4 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	-

#### Sicurezza

separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Si
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178 e EN 61131-2
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• tip.</li> </ul>	3,5 mA 0,4 mA

grado di protezione IP	IP20
<b>Omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcatura CE</li> <li>● omologazione UL</li> <li>● omologazione CSA</li> <li>● cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>● ATEX</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289</p> <p>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289</p> <p>No</p> <p>Si; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc</p>
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● riferito ad ATEX</li> </ul>	<p>IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IECEX</li> <li>● NEC Class 2</li> <li>● omologazione ULhazloc</li> <li>● omologazione FM</li> </ul>	<p>Si; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p>
tipo di certificazione certificato CB	Si
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione EAC</li> </ul>	Si
certificato di idoneità omologazione navale	Si
approvazione navale	ABS, BV, DNV GL
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>● Bureau Veritas (BV)</li> <li>● DNV GL</li> <li>● Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>● Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>EMC</b>	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per emissione di disturbi</li> <li>● per limitazione delle armoniche di rete</li> <li>● per immunità ai disturbi</li> </ul>	<p>EN 55022 Classe B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● durante il trasporto</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>0 ... 60 °C; con convezione naturale (autoconvezione)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
<b>Meccanica</b>	
esecuzione del collegamento elettrico	Collegamento a vite/a molla
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'ingresso</li> <li>● sull'uscita</li> </ul>	<p>L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>L+, M: ogni 2 morsetti a molla per 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● morsetto rimovibile sull'ingresso</li> <li>● morsetto rimovibile sull'uscita</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
larghezza della custodia	50 mm
altezza della custodia	147 mm
profondità della custodia	129 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in alto</li> <li>● in basso</li> <li>● a sinistra</li> <li>● a destra</li> </ul>	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
peso netto	0,45 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Si
tipo di fissaggio	Montaggio su guida S7-1500
MTBF a 40 °C	1 611 993 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

