



SIMATIC PM1507/1AC/DC24V/3A

S7-1500/ET 200MP: Fonte PM1507 70W 3A

Entrada	
forma da rede elétrica	Monofásica AC
tensão de alimentação com CA	
• valor inicial	Comutação da gama automática
tensão de alimentação	
• 1 com CA valor nominal	120 V
• 2 com CA valor nominal	230 V
tensão de entrada	
• 1 com CA	85 ... 132 V
• 2 com CA	170 ... 264 V
versão da entrada entrada de longo alcance	No
capacidade de sobrecarga em caso de sobretensão	2,3 x Ue nominal, 1,3 ms
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 93/187 V
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	20 ms
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 93/187 V
frequência de rede	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
frequência de rede	45 ... 65 Hz
corrente de entrada	
• no valor nominal da tensão de entrada de 120 V	1,4 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	0,8 A
limitação da corrente da corrente de ativação com 25 °C máximo	23 A
duração da limitação da corrente de irrupção com 25 °C	
• máximo	3 ms
valor I2t máximo	1,3 A²·s
versão da proteção	T 3,15 A/250 V (não acessível)
• no cabo para ligação à rede	Interruptor LS recomendado: 10 A característica B ou 6 A característica C
Saída	
forma de onda da tensão na saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
tensão de saída com CC valor nominal	24 V
tensão de saída	
• na saída 1 com CC valor nominal	24 V
tolerância total relativa da tensão	1 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída	
• com flutuação lenta da tensão de entrada	0,1 %
• com flutuação lenta da carga ôhmica	0,1 %
ondulação residual	
• máximo	50 mV

pico de tensão	
• máximo	150 mV
função do produto tensão de saída é ajustável	No
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V O.K.; LED vermelho para erro; LED amarelo para suspensão
comportamento da tensão de saída ao ligar	nenhuma oscilação excessiva de U <sub>a</sub> (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de subida da tensão da tensão de saída	
• típico	10 ms
corrente de saída	
• valor nominal	3 A
• amplitude de medição	0 ... 3 A
potência ativa emitida típico	72 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante o arranque típico	12 A
• com curto-circuito durante o funcionamento típico	12 A
duração da capacidade de sobrecarga em caso de sobrecorrente	
• com curto-circuito durante o arranque	70 ms
• com curto-circuito durante o funcionamento	70 ms
característica do produto	
• ligação em paralelo do meio de produção	Si
número do meio de produção ligado em paralelo para o aumento de potência	2
<b>Eficiência</b>	
grau de eficiência [%]	87 %
potência de perda [W]	
• no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico	11 W
<b>Regulação</b>	
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com flutuação rápida da tensão de entrada em cerca de +/- 15% típico	0,1 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com salto de carga da carga ôhmica 50/100/50% típico	1 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com salto de carga da carga ôhmica 10/90/10% típico	3 %
tempo de estabelecimento	
• com salto de carga de 10% para 90% típico	5 ms
• com salto de carga de 90% para 10% típico	5 ms
• máximo	5 ms
<b>Protecção e monitorização</b>	
versão da protecção contra sobretensão	circuito de regulação adicional, limitação (regulação) com < 28,8 V
valor de resposta da limitação de corrente	3,15 ... 3,6 A
• típico	3,4 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Si
versão da protecção contra curto-circuito	desconexão electrónica, reinício automático
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	-
<b>Segurança</b>	
separação de potencial entre entrada e saída	Si
separação de potencial	Tensão de saída SELV U <sub>a</sub> segundo a EN 60950-1 e EN 50178 e EN 61131-2
classe de protecção dos meios de produção	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
• típico	0,4 mA
classe de protecção IP	IP20
qualificação	
• CE	Si
• autorização UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• autorização CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• NEC Class 2	No
• aprovação EAC	Si
tipo de certificação	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certificado CB</li> </ul>	Si Si
<b>qualificação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• ATEX</li> <li>• autorização ULhazloc</li> <li>• cCSAus, Classe 1, Divisão 2</li> <li>• autorização FM</li> </ul>	Si; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc Si; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc Si No Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
<b>qualificação autorização de construção naval</b>	Si
<b>sociedade de classificação de navios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Si Si No No
<b>Compatibilidade electromagnética</b>	
<b>norma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para emissão de interferências</li> <li>• para limite da onda superior da rede</li> <li>• para imunidade às interferências</li> </ul>	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>Condições ambientais</b>	
<b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o transporte</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	0 ... 60 °C; com convecção natural (convecção própria) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
<b>categoria ambiental segundo a IEC 60721</b>	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
<b>Sistema mecânico</b>	
<b>versão da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na entrada</li> <li>• na saída</li> </ul>	Ligação roscada/por mola L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm <sup>2</sup> L+, M: cada com 2 bornes de força de mola para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível na entrada</li> <li>• borne removível na saída</li> </ul>	Si Si
<b>largura da caixa</b>	50 mm
<b>altura da caixa</b>	147 mm
<b>profundidade da caixa</b>	129 mm
<b>distância a cumprir</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em cima</li> <li>• em baixo</li> <li>• à esquerda</li> <li>• à direita</li> </ul>	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
<b>peso líquido</b>	0,45 kg
<b>característica do produto da caixa caixa empilhável</b>	Si
<b>tipo de fixação</b>	montável sobre calha S7-1500
<b>tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C</b>	1 611 993 h
<b>outras indicações</b>	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

