



SIMATIC PM1507/1AC/DC24V/8A

FONTES DE ALIMENTAÇÃO S7-1500 PM1507

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica AC
tensão de alimentação em CA	Comutação da gama automática
tensão de alimentação	120 V/230 V
tensão de entrada 1 em CA	85 ... 132 V
tensão de entrada 2 em CA	170 ... 264 V
entrada de longo alcance	No
capacidade de sobrecarga com sobretensão	2,3 x U _e nominal, 1,3 ms
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	20 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com U _e = 93/187 V
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	45 ... 65 Hz
corrente de entrada	
• em valor nominal da tensão de entrada de 120 V	3,7 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	1,7 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	62 A
duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C	
• máximo	3 ms
valor I ² t máximo	12 A ² ·s
versão do dispositivo de proteção	T 6,3 A/250 V (não acessível)
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interruptor LS recomendado: 16 A característica B ou 10 A característica C
saída	
curva da tensão na saída	tensão contínua regulada isenta de potencial
tensão de saída em CC valor nominal	24 V
tensão de saída	
• na saída 1 em CC valor nominal	24 V
a tensão de saída é ajustável	No
tolerância global relativa da tensão	1 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,1 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,1 %
ondulação residual	
• máximo	50 mV
pico de tensão	
• máximo	150 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V O.K.; LED vermelho para erro; LED amarelo para suspensão
comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de U _a (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s

tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	10 ms
corrente de saída	
• valor nominal	8 A
• amplitude nominal	0 ... 8 A
potência ativa emitida típica	192 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante a inicialização típica	35 A
• com curto-circuito durante operação típica	35 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• com curto-circuito durante a inicialização	70 ms
• com curto-circuito durante operação	70 ms
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2

grau de eficiência

grau de eficiência [%]	90 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	21 W

regulagem

precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,1 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	2 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica	3 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica	5 ms
• com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica	5 ms
• máximo	5 ms

proteção e monitoramento

versão da proteção contra sobretensão	circuito de regulação adicional, limitação (regulação) com < 28,8 V
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	desconexão electrónica, reinício automático
valor de resposta da limitação de corrente	8,4 ... 9,6 A
• típica	9 A

segurança

isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 60950-1 e EN 50178 e EN 61131-2
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
• típica	1,3 mA
grau de proteção IP	IP20

EMC

norma	
• para emissão de interferências	EN 55022 Classe B
• para limitação da oscilação harmônica da rede	EN 61000-3-2
• para resistência contra interferência	EN 61000-6-2

normas, especificações, aprovações

comprovante de conformidade	
• marcação CE	Si
• aprovação UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• aprovação CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• marcação UKCA	Si
• aprovação EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• NEC Classe 2	No
tipo de certificação	
• BIS	Si; R-41183539
• certificado CB	Si

MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	1 362 918 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • aprovação ULhazloc • cCSAus, classe 1, divisão 2 • UKEX • certificação CCC para zona Ex conforme norma GB • aprovação FM 	<ul style="list-style-type: none"> Si; IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc Si; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc Si; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3, File E330455 No Si Si Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	<ul style="list-style-type: none"> Si Si Si No
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total • durante fabricação • durante operação • após final da vida útil 	<ul style="list-style-type: none"> 589,1 kg 14 kg 574,4 kg 0,51 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação • durante o transporte • durante o armazenamento 	<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 60; com convecção natural (convecção própria) -40 ... +85 -40 ... +85
categoria ambiental de acordo com IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
técnica de ligação	
versão da conexão elétrica	Ligação roscada/por mola
<ul style="list-style-type: none"> • na entrada • na saída 	<ul style="list-style-type: none"> L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² L+, M: cada com 2 bornes de força de mola para 0,5 ... 2,5 mm²
terminal amovível na entrada	Si
terminal amovível na saída	Si
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	75 × 147 × 129 mm
largura de montagem × altura de montagem	75 mm × 205 mm
distância a respeitar	
<ul style="list-style-type: none"> • em cima • em baixo • à esquerda • à direita 	<ul style="list-style-type: none"> 40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
tipo de fixação	montável sobre calha S7-1500
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em trilho DIN • montagem em barra perfilada S7 • fixação em parede 	<ul style="list-style-type: none"> No Si No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,74 kg
mais informações links da internet	
link da Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • para o web site: Industry Mall • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool • para o web site: alimentações de corrente • para o web site: Gestor de download CAX • para o web site: Industry Online Support 	<ul style="list-style-type: none"> https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
informações adicionais	
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)
indicações de segurança	

indicação de segurança

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem com a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o "Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed" em <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Classificações

	Versão	Classificação
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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Homologações certificados

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

[BIS CRS](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations

Marine / Shipping

Environment



última alteração:

22/12/2024