



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/5A
SIMATIC S7-300, Fonte de Alimentação PS 307 de 5A, 120 / 230V AC -> 24V DC.

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 Ue 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 Ue = 93/187 V
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
• em valor nominal da tensão de entrada de 120 V	2,3 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	1,2 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	20 A
duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C	
• máximo	3 ms
valor I2t máximo	1,2 A²s
versão do dispositivo de proteção	T 3,15 A/250 V (não acessível)
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interruptor LS recomendado: a partir de 6 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	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,1 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,5 %
ondulação residual	
• máximo	50 mV
• típica	10 mV
pico de tensão	
• máximo	150 mV
• típica	20 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK

comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	2 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	10 ms
corrente de saída - valor nominal - amplitude nominal	5 A 0 ... 5 A
potência ativa emitida típica	120 W
corrente de sobrecarga de curta duração - com curto-circuito durante a inicialização típica - com curto-circuito durante operação típica	20 A 20 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente - com curto-circuito durante a inicialização - com curto-circuito durante operação	100 ms 100 ms
comutação paralela de equipamentos	Si
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	87 %
potência de perda [W] com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	18 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	1 %
tempo de estabilização - com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica - com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	0,3 ms 0,3 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	circuito de controlo adicional, desconexão com < 28,8 V, reinício automático
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	5,5 ... 6,5 A
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo máximo	7 A
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	tensão de saída de baixa tensão de segurança Ua segundo a NE 60950-1 e NE 50178
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga - máximo - típica	3,5 mA 0,5 mA
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma - para emissão de interferências - para limitação da oscilação harmônica da rede - para resistência contra interferência	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade - marcação CE - aprovação UL - aprovação CSA - marcação UKCA - aprovação EAC - NEC Classe 2	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 Si Si No
tipo de certificação - BIS - certificado CB	Si; R-41183539 Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	2 480 589 h

normas, especificações, aprovações ambientes perigosos

comprovante de conformidade	
• IECEx	Si; IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc
• ATEX	Si; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc
• aprovação ULhazloc	Si
• cCSAus, classe 1, divisão 2	No
• UKEX	Si
• certificação CCC para zona Ex conforme norma GB	Si
• aprovação FM	Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4

normas, especificações, aprovações classificação naval

licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si

normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto

declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
• total	504,2 kg
• durante fabricação	11,3 kg
• durante operação	492,3 kg
• após final da vida útil	0,41 kg

condições ambientais

temperatura ambiente	
• durante operação	0 ... 60; com convecção natural (convecção própria)
• durante o transporte	-40 ... +85
• durante o armazenamento	-40 ... +85
categoria ambiental de acordo com IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação

técnica de ligação

versão da conexão elétrica	ligação rosca
• na entrada	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² unifilar/de fio fino
• na saída	L+, M: respectivamente 3 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²
• para contatos auxiliares	-

dados mecânicos

largura × altura × profundidade do invólucro	60 × 125 × 120 mm
largura de montagem × altura de montagem	60 mm × 205 mm
distância a respeitar	
• em cima	40 mm
• em baixo	40 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
tipo de fixação	montável sobre calha S7
• montagem em trilho DIN	No
• montagem em barra perfilada S7	Si
• fixação em parede	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,6 kg

acessório

acessório mecânico	Adaptador de montagem calha perfilada normalizada (6EP1971-1BA00)
--------------------	---

mais informações links da internet

link da Internet	
• para o web site: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• para o web site: Gestor de download CAX	https://siemens.com/cax
• para o web site: Industry Online Support	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 como 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

Test Certificates



other

Environment

Environmental Con- firmations

última alteração:

22/12/2024