



Figure similar

SIMATIC PS305/DC24-110V/24V/2A/Outdoor

SIMATIC S7-300, Fonte de Alimentação PS 305 de 2A, 24 / 48 / 60 / 110V DC -> 24V DC.

entrada	
forma da rede de alimentação	Tensão contínua
tensão de alimentação em CC	24 ... 110 V
tensão de entrada em CC	16,8 ... 138 V
entrada de longo alcance	Si
capacidade de sobrecarga com sobretensão	154 V; 0,1 s
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	10 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com Ue nominal
corrente de entrada	
• em valor nominal da tensão de entrada de 24 V	2,4 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 110 V	0,6 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	10 ms
valor I2t máximo	5 A²·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	Interruputor LS recomendado: a partir de 10 A característica C, compatível com DC
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	0,2 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,4 %
ondulação residual	
• máximo	150 mV
• típica	30 mV
pico de tensão	
• máximo	240 mV
• típica	150 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	3 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	

• típica	5 ms
corrente de saída	
• valor nominal	2 A
• amplitude nominal	0 ... 3 A; 3 A a +60 °C com Ue > 24 V
potência ativa emitida típica	48 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante a inicialização típica	9 A
• com curto-circuito durante operação típica	9 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• com curto-circuito durante a inicialização	270 ms
• com curto-circuito durante operação	270 ms
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	75 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	16 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	2,5 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica	2,5 ms
• com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	2,5 ms
tempo de estabilização	
• máximo	5 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	circuito de controlo adicional, desconexão com aprox. 30 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	3,3 ... 3,9 A
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• máximo	2 A
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 60950-1 e EN 50178, trajectos de ar e de fuga > 5 mm
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma	
• para emissão de interferências	EN 55011 Classe A
• para limitação da oscilação harmónica da rede	não aplicável
• para resistência contra interferência	EN 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	
• marcação CE	Si
• aprovação UL	Si; UL-Listed (UL 508), File E143289; CSA (CSA C22.2 No. 142)
• aprovação CSA	Si; UL-Listed (UL 508), File E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)
• aprovação EAC	Si
• NEC Classe 2	No
tipo de certificação	
• certificado CB	No
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	964 506 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
• IECEx	No
• ATEX	No

• aprovação ULhazloc • cCSAus, classe 1, divisão 2 • aprovação FM	No
	No
	No
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	No
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
	No
	No
	No
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
• total • durante fabricação • durante operação • após final da vida útil	448,9 kg
	10,8 kg
	437,6 kg
	0,39 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação • durante o transporte • durante o armazenamento	-25 ... +70; com convecção natural (convecção própria)
	-40 ... +85
	-40 ... +85
categoria ambiental de acordo com IEC 60721	Classe climática 3K5, permitida condensação rápida
técnica de ligação	
versão da conexão elétrica	ligação rosca
• na entrada • na saída • para contatos auxiliares	L+1, M1, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino
	L+, M: respectivamente 3 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ²
	-
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	80 × 125 × 120 mm
largura de montagem × altura de montagem	80 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima • em baixo • à esquerda • à direita	50 mm
	50 mm
	0 mm
	0 mm
tipo de fixação	montável sobre calha S7
• montagem em trilho DIN • montagem em barra perfilada S7 • fixação em parede	No
	Si
	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,57 kg
acessório	
acessório mecânico	Adaptador de montagem calha perfilada normalizada (6ES7390-6BA00-0AA0)
mais informações links da internet	
link da Internet	
• para o web site: Industry Mall • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool • para o web site: Gestor de download CAX • para o web site: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com
	https://www.siemens.com/tstcloud
	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	Environment
--------------------------	-------------

[Manufacturer Declaration](#) [Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.



UL



última alteração:

22/12/2024