



LOGO!Power/1AC/DC24V/4A/EX

LOGO!POWER EX 24 V / 4 A Stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V DC / 4 A

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica AC ou DC
tensão de alimentação em CA • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final	100 V 240 V 85 V 264 V
tensão de entrada em CC	110 ... 300 V
entrada de longo alcance	Si
capacidade de sobrecarga com sobretensão	300 V CA para 1 s
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	40 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com Ue = 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 • em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	1,95 A 0,97 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	31 A
valor I2t máximo	2,5 A²s
versão do dispositivo de proteção	interno
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interrupor LS recomendado: a partir de 10 A característica B ou 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	Si; através do potenciômetro
tensão de saída ajustável	22,2 ... 26,4 V
tolerância global relativa da tensão	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída • com oscilação lenta da tensão de entrada • com oscilação lenta da carga ôhmica	0,1 % 0,1 %
ondulação residual • máximo • típica	200 mV 30 mV
pico de tensão • máximo • típica	300 mV 50 mV

versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para tensão de saída O. K.
comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	0,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	100 ms
corrente de saída - valor nominal - amplitude nominal	4 A 0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típica	96 W
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	89,1 %
potência de perda [W] - com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica - na marcha em vazio máximo	11,7 W 0,3 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,2 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica	2 %
tempo de estabilização - com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica - com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica	1 ms 1 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	sim, de acordo EN 60950-1
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito típica	Característica da corrente constante 5 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente - na ligação - na operação normal	150% Ia nominal typ. 200 ms sobrecarregável 150% Ia nominal typ. 200 ms
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo máximo	5 A
ponto de medição para corrente de saída	Si; 50 mV = [^] 4 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 II (sem condutor de protecção)
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 - NEC Classe 2	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273 Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273 Si No
tipo de certificação certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	2 391 480 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade - IECEX - ATEX - aprovação ULhazloc	Si; IECEX Ex ec IIC T3 Gc Si; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T3 Gc Si

• cCSAus, classe 1, divisão 2 • UKEX • certificação CCC para zona Ex conforme norma GB • aprovação FM	Si Si Si Si; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	No
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	No; em preparação
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
• total	326 kg
• durante fabricação	5,5 kg
• durante operação	320 kg
• após final da vida útil	0,2 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +70; 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: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino
• na saída	+, -: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ²
• para contatos auxiliares	-
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	72 × 90 × 53 mm
largura de montagem × altura de montagem	72 mm × 130 mm
distância a respeitar	
• em cima	20 mm
• em baixo	20 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas, montagem direta em diferentes posições de montagem
• montagem em trilho DIN	Si
• montagem em barra perfilada S7	No
• fixação em parede	Si
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,29 kg
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: alimentações de corrente	https://siemens.com/sitop
• 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 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	For use in hazardous locations

[Manufacturer Declaration](#)









[FM](#)

For use in hazardous locations	Marine / Shipping	Environment
--------------------------------	-------------------	-------------

[CCC-Ex](#)











última alteração:

22/12/2024 