



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/5A

6EP1333-1LB00 - SITOP PSU100L 24V / 5A. Fonte de alimentação estabilizada com entrada de 120/230V AC e saída de 24V DC / 5A.

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica AC
tensão de alimentação em CA	Ajuste com comutador no aparelho
tensão de alimentação	120 V/230 V
tensão de entrada 1 em CA	93 ... 132 V
tensão de entrada 2 em CA	187 ... 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	2,1 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	1,15 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	32 A
duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C	
• típica	3 ms
valor I2t máximo	0,8 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	Si; através do potenciômetro
tensão de saída ajustável	22,8 ... 26,4 V
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	150 mV
• típica	50 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	Oscilações excessivas de Ua aprox. 4 %
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	130 ms
corrente de saída - valor nominal - amplitude nominal	5 A 0 ... 5 A; +45 ... +60 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típica	120 W
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	86 %
potência de perda [W] com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	17 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 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	0,4 ms 0,4 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	< 33 V
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito típica	Característica da corrente constante 5,25 A
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo típica	8 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 0,4 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 A - 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. 107.1), File E197259 Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Si Si No
tipo de certificação - BIS - certificado CB	Si; R-41183539 Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	3 076 166 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade IECEX	No

• ATEX • aprovação ULhazloc • cCSAus, classe 1, divisão 2 • aprovação FM	No
	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	545 kg
	12,9 kg
	531,6 kg
	0,35 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação • durante o transporte • durante o armazenamento	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
• na entrada • na saída • para contatos auxiliares	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² unifilar/de fio fino
	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²
	-
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	50 × 125 × 120 mm
largura de montagem × altura de montagem	50 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	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
• montagem em trilho DIN • montagem em barra perfilada S7 • fixação em parede	Si
	No
	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,5 kg
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: alimentações de corrente • 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/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](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval Environment

[BIS CRS](#)



última alteração: 09/12/2024