



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU100S 24 V/5 A

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	2,34 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	1,36 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	40 A
valor I ² t máximo	1 A ² s
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 ... 28 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	1 %
ondulação residual	
• máximo	150 mV
• típica	30 mV
pico de tensão	
• máximo	240 mV
• típica	140 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
tipo de sinal na saída	Contacto do relé (contacto de fecho, carga admissível dos contactos DC 60 V/0,3 A) para 24 V O.K.

comportamento der tensão de saída na ligação	Oscilações excessivas de $U_a < 3 \%$
tempo de atraso de resposta máximo	0,3 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	15 ms
corrente de saída - valor nominal - amplitude nominal	5 A 0 ... 6 A; 6 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K
potência ativa emitida típica	144 W
corrente de sobrecarga de curta duração - com curto-circuito durante a inicialização típica - com curto-circuito durante operação típica	18 A 18 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente - com curto-circuito durante a inicialização - com curto-circuito durante operação	800 ms 800 ms
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	88 %
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 10/90/10% típica	3 %
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	no caso de um erro interno $U_a < 33 \text{ V}$
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	Característica da corrente constante
valor de resposta da limitação de corrente	6 ... 7,1 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente na operação normal	sobrecarregável 150 % $I_{aNominal}$ a 5 s/min
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo típica	7,1 A
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	tensão de saída de baixa tensão de segurança U_a 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 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	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Si Si

• NEC Classe 2	No
tipo de certificação	
• BIS	Si; R-41188271
• certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	1 998 441 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
• IECEx	No
• ATEX	No
• aprovação ULhazloc	No
• cCSAus, classe 1, divisão 2	No
• aprovação FM	No
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)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• 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	513,7 kg
• durante fabricação	12,9 kg
• durante operação	500,4 kg
• após final da vida útil	0,35 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 roscada
• na entrada	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² unifilar/de fio fino
• na saída	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²
• para contatos auxiliares	Sinais de aviso: 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²
• para contato de sinalização	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	50 mm
• em baixo	50 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
• montagem em trilho DIN	Si
• montagem em barra perfilada S7	No
• fixação em parede	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,5 kg
acessório	
acessório elétrico	Módulo de buffer
acessório mecânico	Placa de identificação do aparelho 20 mm × 7 mm, turquesa menta 3RT1900-1SB20
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
- para o web site: Gestor de download CAx
- para o web site: Industry Online Support

<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

Marine / Shipping

Environment

[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



última alteração:

09/12/2024