



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 24 V/20 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	176 ... 264 V
entrada de longo alcance	No
capacidade de sobrecarga com sobretensão	2,3 x U _e 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 U _e = 120/230 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	7,5 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	3,5 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	11 A
valor I ² t máximo	10 A ² ·s
versão do dispositivo de proteção	T 10 A (não acessível)
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interrupor LS recomendado: a partir de 10 A característica C ou disjuntor 3RV2411-1JA10 (120 V) ou 3RV2411-1FA10 (230 V)
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	24 ... 28 V; máx. 480 W
tolerância global relativa da tensão	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,5 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	1 %
ondulação residual	
• máximo	150 mV
pico de tensão	
• máximo	240 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 50 V/0,3 A) para 24 V O.K.
comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de U _a (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s

tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	50 ms
• máximo	500 ms
corrente de saída	
• valor nominal	20 A
• amplitude nominal	0 ... 20 A; 24 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potência ativa emitida típica	480 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante a inicialização típica	35 A
• com curto-circuito durante operação típica	35 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• com curto-circuito durante a inicialização	100 ms
• com curto-circuito durante operação	100 ms
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	90 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	53 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	1 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	3 %
tempo de estabilização	
• máximo	10 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	desconexão electrónica, reinício automático
• típica	21 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• na operação normal	sobrecarregável 150 % I _{aNominal} a 5 s/min
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 U _a segundo a NE 60950-1 e NE 50178
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
• típica	1 mA
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma	
• para emissão de interferências	EN 55022 Classe B
• para limitação da oscilação harmônica da rede	EN 61000-3-2
• para resistência contra interferência	EN 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	
• marcação CE	Si
• aprovação UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• aprovação CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• marcação UKCA	Si
• aprovação EAC	Si
• NEC Classe 2	No
tipo de certificação	

• BIS • certificado CB	Si; R-41183539
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	1 778 916 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
• IECEx • ATEX • aprovação ULhazloc • cCSAus, classe 1, divisão 2 • aprovação FM	No No No No No
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
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 Si 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	1 707,2 kg 47,4 kg 1 658,2 kg 0,72 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação • durante o transporte • durante o armazenamento	0 ... 70; 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 rosca
• na entrada • na saída • para contatos auxiliares	L1, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,2... 4 mm² unifilar/de fio fino +, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 4 mm² 13, 14 (sinal de aviso): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14... 1,5 mm²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	115 × 145 × 150 mm
largura de montagem × altura de montagem	120 mm × 245 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	2,4 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 • 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	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop 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



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Marine / Shipping

Environment

[BIS CRS](#)



última alteração:

09/12/2024