



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/4A

SITOP PSU100C 24 V/4 A FONTE DE ALIMENTACAO REGULAVEL ENTRADA:
AC 120-230 V (DC 110-300 V) SAIDA: DC 24 V/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 230 V 85 V 264 V
tensão de entrada em CC	110 ... 300 V
entrada de longo alcance	Si
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 = 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 100 V • em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	2,25 A 1,15 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	34 A
valor I2t máximo	3 A²·s
versão do dispositivo de proteção	interno
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interruptor LS recomendado: a partir de 16 A característica B ou a partir de 10 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 % 0,2 %
ondulação residual • máximo • típica	200 mV 80 mV
pico de tensão • máximo • típica	300 mV 80 mV

versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para tensão de saída O. K.
comportamento der tensão de saída na ligação	Oscilações excessivas de Ua aprox. 1 %
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	400 ms
corrente de saída - valor nominal - amplitude nominal	4 A 0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 3%/K; com +70 °C la nominal 2,2 A
potência ativa emitida típica	96 W
comutação paralela de equipamentos	Si; Arranque progressivo apenas com carga nominal simples
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 - na marcha em vazio máximo	13 W 0,75 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,1 %
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	4 ms 4 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	desconexão electrónica, reinício automático 4,8 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 B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade - marcação CE - aprovação UL - aprovação CSA - aprovação EAC - NEC Classe 2	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 No
tipo de certificação certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	2 726 727 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade - IECEX - ATEX - aprovação ULhazloc	No No No

• cCSAus, classe 1, divisão 2 • aprovação FM	No
	No
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• 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	389,3 kg
• durante fabricação	6 kg
• durante operação	382,9 kg
• após final da vida útil	0,22 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-20 ... +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: grampo de enroscar removível e para respectivamente 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
• na saída	+ : 1 grampo de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ² ; - : 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ²
• para contatos auxiliares	-
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	52,5 × 80 × 100 mm
largura de montagem × altura de montagem	52,5 mm × 180 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	0,32 kg
acessório	
acessório elétrico	Terminal de mola removível 6EP1971-5BA00
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



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval Marine / Shipping Environment



última alteração:

22/12/2024