



SITOP PSU6200/3AC/DC48V/5A

SITOP PSU6200 48 V/5 A Stabilized power supply Input: 400 - 500 V AC Output: 48 V DC/5 A With diagnostic interface

entrada	
forma da rede de alimentação	Trifásica AC ou DC
tensão de alimentação em CA	
• valor nominal mínimo	400 V
• valor nominal máximo	500 V
• valor inicial	323 V
• valor final	576 V
tensão de entrada em CC	450 ... 600 V
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	30 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com Ue = 400 V
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
• em valor nominal da tensão de entrada de 400 V	0,39 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	0,31 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	12 A
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	disjuntor acoplado tripolar a partir da 4 A característica C até 16 A característica C ou disjuntor de potência 3RV2011-1EA10 (ajuste 4 A) ou 3RV2711-1ED10 (UL 489)
saída	
curva da tensão na saída	tensão contínua regulada isenta de potencial
número de saídas	1
tensão de saída em CC valor nominal	48 V
tensão de saída	
• na saída 1 em CC valor nominal	48 V
a tensão de saída é ajustável	Si; através do potenciômetro
tensão de saída ajustável	48 ... 56 V; max. 240 W (288 W a 45°C)
tolerância global relativa da tensão	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,2 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,2 %
ondulação residual	
• máximo	40 mV
• típica	10 mV
pico de tensão	
• máximo	40 mV
• típica	10 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 48 V O.K.
tipo de sinal na saída	Contacto eletrónico (contacto de fecho, capacidade de carga dos contactos CC 30 V/0,1 A) para CC OK ou interface de diagnóstico

comportamento der tensão de saída na ligação	Oscilações excessivas de $U_a < 2\%$
tempo de atraso de resposta máximo	0,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída típica	200 ms
corrente de saída - valor nominal - amplitude nominal	5 A 0 ... 5 A; 6 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potência ativa emitida típica	240 W
corrente de sobrecarga de curta duração - com curto-circuito durante a inicialização típica - com curto-circuito durante operação típica	7,5 A 7,5 A
comutação paralela de saídas	ajustável através de interruptor DIP
comutação paralela de equipamentos	Si; curva característica comutável
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	95,6 %
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 W 2,9 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica	1 %
tempo de estabilização - com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica - com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica - máximo	5 ms 5 ms 5 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	< 60 V
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito típica	Desligamento e tentativas de reativação periódicas 7,5 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente na operação normal	sobrecarregável 150 % $I_{aNominal}$ a 5 s/min
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída ES1 U_a segundo a EN 62368-1
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga máximo	3,5 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 - Regulatory Compliance Mark (RCM) - NEC Classe 2 - SEMI F47	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1) Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1) Si Si Si No Si
tipo de certificação - BIS - certificado CB	Si; R-41188271 Si

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)	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	361,6 kg
• durante fabricação	16,8 kg
• durante operação	344,2 kg
• após final da vida útil	0,42 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-30 ... +70; com convecção natural, um arranque monotonamente crescente a partir de -25 °C, um arranque seguro a partir de -40 °C
• 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	Terminais push-in
• na entrada	L1, L2, L3, PE: push-in para 0,5 ... 6 mm²
• na saída	+1, +2, -1, -2, -3: push-in para 0,5 ... 2,5 mm²
• para contatos auxiliares	13, 14 (sinalização): por cada 1 borne push-in para 0,2 ... 1,5 mm²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	45 × 135 × 155 mm
largura de montagem × altura de montagem	45 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima	45 mm
• em baixo	45 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	0,9 kg
acessório	
acessório elétrico	Módulo de redundância
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
link de identificação	Si; de acordo com IEC 61406-1:2022
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 torná-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 como 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 Declara-
tion



Declaration of Con- formity



General Product Approval



BIS CRS



Marine / Shipping

Environment

última alteração:

23/12/2024