



SITOP PSU6200/3AC/DC48V/20A
SITOP PSU6200 48 V/20 A Trifásica interface para diagnóstico

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	18 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	1,5 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	1,2 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	10 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. 960 W (1152 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	0,1 %
ondulação residual	
• máximo	100 mV
• típica	80 mV
pico de tensão	
• máximo	80 mV
• típica	30 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 $U_a < 1 \%$
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	20 A 0 ... 20 A; 24 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potência ativa emitida típica	960 W
corrente de sobrecarga de curta duração - com curto-circuito durante a inicialização típica - com curto-circuito durante operação típica	30 A 30 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 [%]	96,6 %
potência de perda [W] - com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica - na marcha em vazio máximo	32 W 4,5 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica	4 %
tempo de estabilização - com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica - com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica - máximo	4 ms 10 ms 10 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 24 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-41183539 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	1 042,1 kg
• durante fabricação	39,2 kg
• durante operação	1 001,5 kg
• após final da vida útil	0,97 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-30 ... +70; com convecção natural, um arranque monotonicamente 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 ... 10 mm²
• na saída	+1, +2, -1, -2, -3: push-in para 0,75 ... 16 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	95 × 135 × 155 mm
largura de montagem × altura de montagem	95 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	2,1 kg
acessório	
acessório elétrico	Módulo de buffer, módulo de redundância
acessório mecânico	Placa de identificação SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
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 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 a 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](#)



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



UL

General Product Approval		Marine / Shipping	Environment
		BIS CRS	
CB	RCM		

última alteração: 09/12/2024