



SITOP PSU6200/3AC/DC24V/20A/EX

SITOP PSU6200 Ex 24 V/20 A stabilized power supply input: 400 - 500 V AC
output: 24 V DC/20 A with diagnostic interface with painted printed-circuit boards

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	25 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	0,77 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	0,62 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	17 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	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; max. 480 W (576 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	30 mV
• típica	20 mV
pico de tensão	
• máximo	30 mV
• típica	20 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
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	100 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	480 W
corrente de sobrecarga de curta duração - com curto-circuito durante a inicialização típica - com curto-circuito durante operação típica	24 A 24 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 [%]	95,9 %
potência de perda [W] - com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica - na marcha em vazio máximo	23 W 2,9 W
regulagem	
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 - máximo	2 ms 2 ms 3 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	< 32 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 Si; CSA C22.2 No. 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 • ATEX • aprovação ULhazloc • cCSAus, classe 1, divisão 2 • UKEX • certificação CCC para zona Ex conforme norma GB • aprovação FM	Si; IECEx Ex ec IIC T4 Gc Si; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc Si Si Si Si 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)	Si 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	749 kg 28 kg 720 kg 0,7 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação • durante o transporte • durante o armazenamento	-30 ... +70; com convecção natural, um arranque monotonamente crescente a partir de -25 °C, um arranque seguro a partir de -40 °C -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	Terminais push-in
• na entrada • na saída • para contatos auxiliares	L1, L2, L3, PE: push-in para 0,5 ... 10 mm² +1, +2, -1, -2, -3: push-in para 0,5 ... 6 mm² 13, 14 (sinalização): por cada 1 borne push-in para 0,2 ... 1,5 mm²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	70 × 135 × 155 mm
largura de montagem × altura de montagem	70 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima • em baixo • à esquerda • à direita	45 mm 45 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	1,5 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 • 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 • para o web site: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud 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 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](#)


CB


RCM

General Product Approval For use in hazardous locations

[BIS CRS](#)


IECEX


ATEX



[CCC-Ex](#)


UL

Marine / Shipping Environment


ABS

