

Siemens
EcoTech



SITOP PSU4200/3AC/24VDC/20A

SITOP PSU4200 3AC 24 V/20 A stabilized power supply PSU4200 input: 400/500 V AC output: 24 V DC/20 A



entrada

forma da rede de alimentação	Trifásica AC
tensão de alimentação em CA • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final	400 V 500 V 320 V 550 V
entrada de longo alcance	Si
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	5 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com Ue = 400/500 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 • em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	1,4 A 1,2 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	36 A
duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C • típica	20 ms
valor I2t máximo	0,9 A²·s
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	disjuntor acoplado tripolar a partir da 6 A característica C até 16 A característica C ou disjuntor de potência 3RV2011-1GA10 (ajuste 6 A) ou 3RV2711-1GD10 (UL 489)

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
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	0,2 % 0,3 %
ondulação residual • máximo • típica	150 mV 25 mV
pico de tensão	

• máximo	240 mV
• típica	10 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
tipo de sinal na saída	Contato de sinalização (capacidade de carga do sinal: 5 mA) para CC 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	230 ms
• máximo	500 ms
corrente de saída	
• valor nominal	20 A
• amplitude nominal	0 ... 20 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típica	480 W
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	91 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	48 W
• na marcha em vazio máximo	3,5 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,2 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	0,5 %
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	1 ms
• com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica	1 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	Característica da corrente constante
• típica	23,4 A
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• típica	23,5 A
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída ES1 Ua segundo a EN 62368-1 (Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 60950-1)
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	0,8 mA
• típica	0,4 mA
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma	
• para emissão de interferências	EN 55032 Classe A
• 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 (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)
• aprovação CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)
• marcação UKCA	Si
• aprovação EAC	Si

- Regulatory Compliance Mark (RCM) - NEC Classe 2	Si No
tipo de certificação - BIS - certificado CB	No Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	815 000 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	No
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 No 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	1 054,8 kg 32,8 kg 1 020,9 kg 0,5 kg
perfil ecológico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
condições ambientais	
temperatura ambiente - durante operação - durante o transporte - durante o armazenamento	-25 ... +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 - na entrada - na saída - para contato de sinalização	Terminais push-in L1, L2, L3, PE: push-in para 0,5 ... 4 mm² +, -: push-in para 0,5 ... 6 mm² 13, 14: push-in para 0,2 ... 1,5 mm²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	95 × 135 × 150 mm
largura de montagem × altura de montagem	95 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 - montagem em trilho DIN - montagem em barra perfilada S7 - fixação em parede	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas Si No No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	1,66 kg
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 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](#)



EG-Konf.



[BIS CRS](#)

Environment



Siemens
EcoTech



última alteração: 09/12/2024