

Siemens
EcoTech



SITOP PSU4200/1AC/24VDC/5A

SITOP PSU4200 1AC 24 V/5 A stabilized power supply PSU4200 input: 120/240 V AC output: 24 V DC/5 A



entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica AC
tensão de alimentação em CA	Comutação da gama automática
tensão de alimentação 1 em CA	100 ... 120 V
tensão de alimentação 2 em CA	200 ... 240 V
tensão de entrada 1 em CA	85 ... 132 V
tensão de entrada 2 em CA	187 ... 264 V
entrada de longo alcance	No
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	15 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com $U_e = 120/240$ V
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> em valor nominal da tensão de entrada de 100 V 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> em valor nominal da tensão de entrada de 120 V 	2,1 A
<ul style="list-style-type: none"> em valor nominal da tensão de entrada de 200 V 	1,4 A
<ul style="list-style-type: none"> em valor nominal da tensão de entrada de 230 V 	1,25 A
<ul style="list-style-type: none"> em valor nominal da tensão de entrada de 240 V 	1,2 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	45 A
duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C	
<ul style="list-style-type: none"> típica 	20 ms
valor I_2t máximo	1,6 A ² ·s
versão do dispositivo de proteção	3,15 A
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interruptor LS recomendado: a partir de 6 A característica C até a partir de 16 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> com oscilação lenta da tensão de entrada 	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> com oscilação lenta da carga ôhmica 	0,3 %

ondulação residual	
• máximo	150 mV
• típica	35 mV
pico de tensão	
• máximo	240 mV
• típica	30 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	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	210 ms
• máximo	500 ms
corrente de saída	
• valor nominal	5 A
• amplitude nominal	0 ... 5 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K
potência ativa emitida típica	120 W
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	87 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	18 W
• na marcha em vazio máximo	2,2 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	1 %
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	6 A
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• típica	6 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	1,4 mA
• típica	0,7 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)

<ul style="list-style-type: none"> 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)
<ul style="list-style-type: none"> marcação UKCA 	Si
<ul style="list-style-type: none"> aprovação EAC 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> NEC Classe 2 	No
tipo de certificação	
<ul style="list-style-type: none"> BIS 	Si; R-41183539
<ul style="list-style-type: none"> certificado CB 	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	1 580 000 h

normas, especificações, aprovações ambientes perigosos

comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> IECEX 	No
<ul style="list-style-type: none"> ATEX 	No
<ul style="list-style-type: none"> aprovação ULhazloc 	No
<ul style="list-style-type: none"> cCSAus, classe 1, divisão 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> aprovação FM 	No

normas, especificações, aprovações classificação naval

licença de construção naval	No
sociedade de classificação de navios	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Det Norske Veritas (DNV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No

normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto

declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> total 	476,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> durante fabricação 	14 kg
<ul style="list-style-type: none"> durante operação 	461,6 kg
<ul style="list-style-type: none"> após final da vida útil 	0,38 kg
perfil ecológico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech

condições ambientais

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante operação 	-25 ... +70; com convecção natural (convecção própria)
<ul style="list-style-type: none"> durante o transporte 	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> na entrada 	L, N, PE: push-in para 0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> na saída 	+, -: push-in para 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> para contato de sinalização 	13, 14: push-in para 0,2 ... 1,5 mm ²

dados mecânicos

largura × altura × profundidade do invólucro	50 × 135 × 125 mm
largura de montagem × altura de montagem	50 mm × 225 mm
distância a respeitar	
<ul style="list-style-type: none"> em cima 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> em baixo 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> à esquerda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> à direita 	0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
<ul style="list-style-type: none"> montagem em trilho DIN 	Si
<ul style="list-style-type: none"> montagem em barra perfilada S7 	No
<ul style="list-style-type: none"> fixação em parede 	Si
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	0,44 kg

mais informações links da internet

link da Internet	
<ul style="list-style-type: none"> para o web site: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud

- para o web site: alimentações de corrente
- para o web site: Gestor de download CAx
- para o web site: Industry Online Support

<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

Environment



[Manufacturer Declaration](#)



[BIS CRS](#)



Environment



última alteração:

09/12/2024