



SITOP PSU4200/1AC/24VDC/20A

SITOP PSU4200 1AC 24 V/20 A stabilized power supply PSU4200 input: 120/240 V AC output: 24 V DC/20 A

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica AC
tensão de alimentação em CA • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final	120 V 240 V 85 V 264 V
entrada de longo alcance	Si
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 Ue = 120/240 V
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada • em valor nominal da tensão de entrada de 100 V • em valor nominal da tensão de entrada de 120 V • em valor nominal da tensão de entrada de 200 V • em valor nominal da tensão de entrada de 230 V • em valor nominal da tensão de entrada de 240 V	5,4 A 4,5 A 2,6 A 2,4 A 2,3 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	20 A
duração da limitação da corrente de ligação com 25 °C • típica	40 ms
valor I2t máximo	3 A²·s
versão do dispositivo de proteção	6,3 A
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interruptor LS recomendado: a partir de 10 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 • 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	0,1 % 1 %
ondulação residual • máximo • típica	150 mV 35 mV

pico de tensão	
• máximo	240 mV
• típica	67 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: 10 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	33 ms
• máximo	500 ms
corrente de saída	
• valor nominal	20 A
• amplitude nominal	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/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 [%]	93 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	37 W
• na marcha em vazio máximo	3 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	2 %
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	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	Desligamento e tentativas de reativação periódicas
• típica	23,1 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	0,7 mA
• típica	0,5 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 • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Classe 2	Si Si No
tipo de certificação	
• BIS • certificado CB	Si; R-41282421 Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	1 065 000 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	1 078,9 kg 47,4 kg 1 029,9 kg 0,72 kg
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	Terminais push-in
• na entrada • na saída • para contato de sinalização	L, N, 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	70 × 135 × 125 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	0,93 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	Environment



[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.



[BIS CRS](#)



última alteração:

09/12/2024