



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU8200 EX 24 V/40 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC
output: 24 V DC/40 A

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica e bifásica AC
tensão de alimentação em CA	Comutação automática; partida a partir de $U_e \geq 90/180$ V
tensão de alimentação	120 V/230 V
tensão de entrada 1 em CA	85 ... 132 V
tensão de entrada 2 em CA	170 ... 264 V
entrada de longo alcance	No
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 $U_e = 230$ V
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	45 ... 65 Hz
corrente de entrada	
• em valor nominal da tensão de entrada de 120 V	15 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	9 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	50 A
valor I_2t máximo	8 A ² s
versão do dispositivo de proteção	sim
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interruptor LS recomendado com funcionamento monofásico: 16 A característica C; necessário com funcionamento bifásico: Interruptor LS acoplado a dois pólos ou disjuntor 3RV2421-4BA10 (120 V) ou 3RV2411-1JA10 (230 V)
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; máx. 960 W
tolerância global relativa da tensão	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,1 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,1 %
ondulação residual	
• máximo	100 mV
• típica	50 mV
pico de tensão	
• máximo	240 mV
• típica	220 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V O.K.; LED amarelo para sobrecarga; LED vermelho para curto-circuito ou desconexão a memorizar

tipo de sinal na saída	Contacto do relé (contacto de fecho, carga admissível dos contactos DC 60 V/0,3 A) para 24 V O.K.
comportamento der tensão de saída na ligação	Oscilações excessivas de Ua aprox. 3 %
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	30 ms
corrente de saída	
• valor nominal	40 A
• amplitude nominal	0 ... 40 A; +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	120 A
• com curto-circuito durante operação típica	120 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• com curto-circuito durante a inicialização	25 ms
• com curto-circuito durante operação	25 ms
corrente de sobrecarga constante	
• com curto-circuito durante a inicialização típica	60 A
comutação paralela de equipamentos	No
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	92 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	82 W
• na marcha em vazio máximo	6,8 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	1 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	1,9 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica	2 ms
• com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	2 ms
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica	3,8 %
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
• máximo	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 opcionalmente aprox. 41 A ou desconexão a memorizar
• típica	41 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• na operação normal	250 % IaNominal a 25 ms, 150 % IaNominal a 5 s/min
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• típica	41 A
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	LED amarelo para "sobrecarga", LED vermelho para "desconexão a memorizar" ou "curto-circuito"
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	tensão de saída de baixa tensão de segurança Ua segundo a NE 60950-1 e NE 50178
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	0,1 mA
• típica	0,1 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 61000-6-2
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	
• marcação CE • aprovação UL • aprovação CSA • marcação UKCA • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Classe 2	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Si; CSA C22.2 No. 62368-1 Si Si No
tipo de certificação	
• BIS • certificado CB	Si; R-41183539 Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	838 156 h
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 nC IIC T3 Gc Si; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc Si Si Si Si 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 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	2 616,1 kg 48,8 kg 2 565,8 kg 0,7 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	ligação rosca
• na entrada • na saída • para contatos auxiliares	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,2... 4 mm² unifilar/de fio fino +, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 10 mm² 13, 14 (sinal de aviso): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14... 1,5 mm²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	145 × 145 × 150 mm
largura de montagem × altura de montagem	150 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima • em baixo • à esquerda • à direita	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x15 com molas
• montagem em trilho DIN	Si

• montagem em barra perfilada S7	No
• fixação em parede	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	3,1 kg

acessório

acessório elétrico	Módulo de buffer, módulo de redundância
acessório mecânico	Placa de identificação do aparelho 20 mm × 7 mm, TI grisalho 3RT2900-1SB20

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 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](#)



[BIS CRS](#)

For use in hazardous locations

Marine / Shipping



IECEEx



ATEX

[CCC-Ex](#)



UL



DNV

Environment



última alteração:

09/12/2024