



SITOP PSU8200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 24 V/20

entrada	
forma da rede de alimentação	Trifásica AC
tensão de alimentação em CA	
• valor nominal mínimo	400 V
• valor nominal máximo	500 V
• valor inicial	320 V
• valor final	575 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 $U_e = 400 \text{ V}$
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	1,2 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	1 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	16 A
valor I^2t máximo	0,8 A ² s
versão do dispositivo de proteção	nenhum
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	necessário: Interruptor LS 6 acoplado 3 pinos... 16 A característica C ou disjuntor 3RV2011-1DA10 (ajuste 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (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; máx. 480 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	0,2 %
ondulação residual	
• máximo	100 mV
pico de tensão	
• máximo	200 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
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	nenhuma oscilação excessiva de U_a (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	2,5 s

tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• máximo	500 ms
corrente de saída	
• valor nominal	20 A
• amplitude nominal	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típica	480 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante operação típica	60 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• com curto-circuito durante operação	25 ms
corrente de sobrecarga constante	
• com curto-circuito durante a inicialização típica	22 A
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 [%]	94 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	31 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,1 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	1 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica	0,2 ms
• com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	0,2 ms
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica	2 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica	0,2 ms
• com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica	0,2 ms
• máximo	10 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. 22 A ou desconexão a memorizar
• típica	22 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• na operação normal	sobrecarregável 150 % I _{aNominal} a 5 s/min
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• típica	22 A
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	LED amarelo para "sobrecarga", LED vermelho para "desconexão a memorizar"
segurança	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída SELV U _a segundo a EN 60950-1
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
• típica	0,9 mA
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma	
• para emissão de interferências	EN 55022 Classe B
• 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 (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• aprovação CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• aprovação EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• NEC Classe 2	No
• SEMI F47	Si
tipo de certificação	
• BIS	Si; R-41188271
• certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	590 573 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
• IECEx	No
• ATEX	No
• aprovação ULhazloc	No
• cCSAus, classe 1, divisão 2	No
• aprovação FM	No
normas, especificações, aprovações classificação naval	
licença de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
• total	989 kg
• durante fabricação	18,9 kg
• durante operação	970 kg
• após final da vida útil	0,27 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +70; com convecção natural; partida testada a partir de -40 °C tensão atribuída
• durante o transporte	-40 ... +85
• 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	ligação roscada
• na entrada	L1, L2, L3, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,2... 4 mm ² unifilar/de fio fino
• na saída	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 4 mm ²
• para contatos auxiliares	13, 14 (sinal de aviso): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14 ... 1,5 mm ² ; 15, 16 (Remote): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14 ... 1,5 mm ²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	70 × 125 × 125 mm
largura de montagem × altura de montagem	70 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima	50 mm
• em baixo	50 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
• montagem em trilho DIN	Si
• montagem em barra perfilada S7	No
• fixação em parede	No
invólucro montável em linha	Si
peso líquido	1,2 kg

acessório			
acessório elétrico		Módulo de buffer	
acessório mecânico		Placa de identificação do aparelho 20 mm × 7 mm, TI grisalho 3RT2900-1SB20	
mais informações links da internet			
link da Internet		https://mall.industry.siemens.com	
• para o web site: Industry Mall		https://www.siemens.com/tstcloud	
• para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool		https://siemens.com/sitop	
• para o web site: alimentações de corrente		https://siemens.com/cax	
• para o web site: Gestor de download CAx		https://support.industry.siemens.com	
• para o web site: Industry Online Support			
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](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Marine / Shipping

Environment



[BIS CRS](#)



última alteração:

09/12/2024 