



SITOP PSU3800/3AC/DC12V/20A

SITOP PSU3800 12 V/20 A

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 Ue = 400 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	0,7 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	0,6 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	16 A
valor I2t máximo	0,8 A²·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	12 V
tensão de saída	
• na saída 1 em CC valor nominal	12 V
a tensão de saída é ajustável	Si; através do potenciômetro
tensão de saída ajustável	12 ... 14 V; máx. 240 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 12 V O.K.
tipo de sinal na saída	Contacto do relé (contacto de fecho, carga admissível dos contactos DC 60 V/0,3 A) para 12 V O.K.
comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de Ua (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	240 W
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 [%]	91 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	24 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	< 18 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
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 Ua 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
• aprovação CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• marcação UKCA	Si
• aprovação EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• NEC Classe 2	No

SEMI F47	Si
tipo de certificação	
certificado CB	Si
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	770,2 kg
durante fabricação	18,9 kg
durante operação	750,8 kg
após final da vida útil	0,27 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
durante operação	-25 ... +70; com convecção natural (convecção própria)
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 mm² unifilar/de fio fino
na saída	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 4 mm²
para contatos auxiliares	13, 14 (sinal de aviso): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14 ... 1,5 mm²; 15, 16 (Remote): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14 ... 1,5 mm²
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, turquesa menta 3RT1900-1SB20
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
- para o web site: Industry Online Support

<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



General Product Approval	Marine / Shipping	Environment

última alteração: 09/12/2024