



SITOP PSU3400/1ACDC/DC24V/2.5A

SITOP PSU3400 uni 24 V/2.5 A Stabilized power supply Input: 230 V AC (88...264 V) input: 24 V DC (18...264 V) output: 24 V DC/2.5 A

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica AC ou DC
tensão de alimentação em CA	
• valor nominal mínimo	120 V
• valor nominal máximo	240 V
• valor inicial	88 V
• valor final	264 V
tensão de alimentação em CA	Arranque a partir de 18 V
tensão de alimentação em CC	24 ... 24 V
tensão de entrada em CC	18 ... 264 V
entrada de longo alcance	Si
capacidade de sobrecarga com sobretensão	-
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	5 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com Ue nominal
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
• em valor nominal da tensão de entrada de 24 V	1,9 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	15 A
valor I2t máximo	0,09 A²·s
versão do dispositivo de proteção	15 A (não acessível), capacidade de desconexão 100 A
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	disjuntor automático recomendado 16 A característica B ou 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	1 %
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	150 mV
• típica	30 mV
pico de tensão	
• máximo	250 mV

• típica	70 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
comportamento der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	0,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	10 ms
• máximo	20 ms
corrente de saída	
• valor nominal	2,5 A
• amplitude nominal	0 ... 3,5 A; +60 ... +70 °C: sem derating
potência ativa emitida típica	85 W
comutação paralela de equipamentos	Si
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
grau de eficiência	
grau de eficiência [%]	85 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	7 W
• na marcha em vazio máximo	1,5 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 50/100/50% típica	2 %
tempo de estabilização	
• com mudança brusca da carga de 50% para 100% típica	1 ms
• com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	1 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	Ua < 35 V
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	desconexão electrónica, reinício automático
• típica	3,8 A
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	LED amarelo para "sobrecarga"
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 III
grau de proteção IP	IP20
EMC	
norma	
• para emissão de interferências	EN 61000-6-3
• para limitação da oscilação harmônica da rede	não aplicável
• 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	No
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• NEC Classe 2	No
tipo de certificação	
• certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	1 934 648 h
normas, especificações, aprovações ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
• IECEx	No
• ATEX	No
• aprovação ULhazloc	No

• cCSAus, classe 1, divisão 2 • aprovação FM	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
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 roscada
• na entrada • na saída	L, N, FE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino
	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	32 × 100 × 100 mm
largura de montagem × altura de montagem	32 mm × 200 mm
distância a respeitar	
• em cima • em baixo • à esquerda • à direita	50 mm
	50 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	0,32 kg
acessório	
acessório elétrico	Módulo de buffer
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 torná-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 como a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente a ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre

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



CB

[Manufacturer Declaration](#)



UKCA



CE
EG-Konf.



UL