

## Ficha técnica

**6EP3437-7SC00-3AX0**



SITOP PSU6200/3AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU6200 24 V/40 A stabilized power supply input: 400 - 500 V AC output: 24 V DC/40 A with diagnostic interface printed-circuit boards

### entrada

forma da rede de alimentação	Trifásica AC ou DC
tensão de alimentação em CA	
• valor nominal mínimo	400 V
• valor nominal máximo	500 V
• valor inicial	323 V
• valor final	576 V
tensão de entrada em CC	450 ... 600 V
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	18 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com $U_e = 400$ 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	1,5 A
• em valor nominal da tensão de entrada de 500 V	1,2 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	10 A
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	disjuntor acoplado tripolar a partir da 4 A característica C até 16 A característica C ou disjuntor de potência 3RV2011-1EA10 (ajuste 4 A) ou 3RV2711-1ED10 (UL 489)

### saída

curva da tensão na saída	tensão contínua regulada isenta de potencial
número de saídas	1
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; max. 960 W (1152 W a 45°C)
tolerância global relativa da tensão	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída	
• com oscilação lenta da tensão de entrada	0,2 %
• com oscilação lenta da carga ôhmica	0,1 %
ondulação residual	
• máximo	80 mV
• típica	50 mV
pico de tensão	
• máximo	80 mV
• típica	30 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
tipo de sinal na saída	Contacto eletrónico (contacto de fecho, capacidade de carga dos contactos CC 30 V/0,1 A) para CC OK ou interface de diagnóstico

comportamento der tensão de saída na ligação	Oscilações excessivas de $U_a < 2 \%$
tempo de atraso de resposta máximo	0,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	100 ms
corrente de saída	
• valor nominal	40 A
• amplitude nominal	0 ... 40 A; 48 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potência ativa emitida típica	960 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-círcuito durante a inicialização típica	48 A
• com curto-círcito durante operação típica	48 A
comutação paralela de saídas	ajustável através de interruptor DIP
comutação paralela de equipamentos	Si; curva característica comutável
número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência	2
<b>grau de eficiência</b>	
grau de eficiência [%]	96 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	40 W
• na marcha em vazio máximo	4,5 W
<b>regulagem</b>	
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	2 ms
• com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica	10 ms
• máximo	10 ms
<b>proteção e monitoramento</b>	
versão da proteção contra sobretensão	< 32 V
característica da saída à prova de curto-círcuito	Si
versão da proteção contra curto-círcuito	Desligamento e tentativas de reativação periódicas
• típica	48 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• na operação normal	sobrecarregável 150 % $I_{a\text{Nominal}}$ a 5 s/min
<b>segurança</b>	
isolação galvânica entre entrada e saída	Si
isolação galvânica	Tensão de saída ES1 $U_a$ segundo a EN 62368-1
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
grau de proteção IP	IP20
<b>EMC</b>	
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
<b>normas, especificações, aprovações</b>	
comprovante de conformidade	
• marcação CE	Si
• aprovação UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• aprovação CSA	Si; CSA C22.2 No. 62368-1
• marcação UKCA	Si
• aprovação EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• NEC Classe 2	No
• SEMI F47	Si
tipo de certificação	
• certificado CB	Si
<b>normas, especificações, aprovações ambientes perigosos</b>	
comprovante de conformidade	

• IECEx	Si; IECEx Ex ec IIC T4 Gc
• ATEX	Si; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc
• aprovação ULhazloc	Si
• cCSAus, classe 1, divisão 2	Si
• UKEX	Si
• certificação CCC para zona Ex conforme norma GB	Si
• 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	1 292,7 kg
• durante fabricação	39,2 kg
• durante operação	1 252,1 kg
• após final da vida útil	0,97 kg

#### condições ambientais

temperatura ambiente	
• durante operação	-30 ... +70; com convecção natural, um arranque monotonamente crescente a partir de -25 °C, um arranque seguro a partir de -40 °C
• 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	Terminais push-in
• na entrada	L1, L2, L3, PE: push-in para 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
• na saída	+1, +2, -1, -2, -3: push-in para 0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
• para contatos auxiliares	13, 14 (sinalização): por cada 1 borne push-in para 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

#### dados mecânicos

largura × altura × profundidade do invólucro	95 × 135 × 155 mm
largura de montagem × altura de montagem	95 mm × 225 mm
distância a respeitar	
• em cima	45 mm
• em baixo	45 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	2,1 kg

#### acessório

acessório elétrico	Módulo de buffer, módulo de redundância
acessório mecânico	Placa de identificação SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0

#### mais informações links da internet

link da Internet	
• para o web site: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• para o web site: alimentações de corrente	<a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a>
• para o web site: Gestor de download CAx	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
• para o web site: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

#### 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](http://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 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

For use in hazardous locations



[Declaration of Conformity](#)

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations

Marine / Shipping

Environment



[CCC-Ex](#)



última alteração:

09/12/2024