



SITOP PSU6200/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU6200 24 V/5 A Fonte de alimentação estabilizada Entrada: 120 - 230 V AC, (120 - 240VDC) Saída: 24 V DC/5 A

Entrada	
forma da rede elétrica	Monofásica AC ou DC
tensão de alimentação com CA	
• valor nominal mínimo	120 V
• valor nominal máximo	240 V
• valor inicial	85 V
• valor final	264 V
tensão de alimentação	
• com CC	120 ... 240 V
tensão de entrada	
• com CC	99 ... 275 V
versão da entrada entrada de longo alcance	Si
capacidade de sobrecarga em caso de sobretensão	AC 300 V por 30 s
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 240 V
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	80 ms
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 240 V
frequência de rede	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
• no valor nominal da tensão de entrada de 120 V	1,9 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 240 V	1,1 A
limitação da corrente da corrente de ativação com 25 °C máximo	29 A
versão da proteção	3,15 A
• no cabo para ligação à rede	disjuntor a partir da 4 A característica C até 6 A característica B/C ou disjuntor de potência 3RV2011-1EA10 (ajuste 4 A) ou 3RV2711-1ED10 (UL 489)
Saída	
forma de onda da tensão na saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
número de saídas	1
tensão de saída com CC valor nominal	24 V
tensão de saída	
• na saída 1 com CC valor nominal	24 V
tolerância total relativa da tensão	3 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída	
• com flutuação lenta da tensão de entrada	0,1 %
• com flutuação lenta da carga ôhmica	0,2 %
ondulação residual	
• máximo	30 mV

• típico	20 mV
pico de tensão	
• máximo	100 mV
• típico	60 mV
tensão de saída ajustável	24 ... 28 V
função do produto tensão de saída é ajustável	Si
tipo de ajuste da tensão de saída	através do potenciômetro; max. 120 W (144 W a 45°C)
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V O.K.
tipo de sinal na saída	Contacto eletrónico (contacto de fecho, capacidade de carga dos contactos CC 30 V/0,1 A) para CC O.K.
comportamento da tensão de saída ao ligar	Oscilações excessivas de $U_a < 2 \%$
tempo de atraso de resposta máximo	0,5 s
tempo de subida da tensão da tensão de saída	
• típico	100 ms
corrente de saída	
• valor nominal	5 A
• amplitude de medição	0 ... 5 A; 6 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potência ativa emitida típico	120 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante o arranque típico	6 A
• com curto-circuito durante o funcionamento típico	6 A
característica do produto	
• ligação em paralelo do meio de produção	No
Eficiência	
grau de eficiência [%]	90,2 %
potência de perda [W]	
• no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico	13 W
• no funcionamento em vazio máximo	2 W
Regulação	
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com salto de carga da carga óhmica 10/90/10% típico	2 %
tempo de estabelecimento	
• com salto de carga de 10% para 90% típico	1 ms
• com salto de carga de 90% para 10% típico	1 ms
• máximo	2 ms
Proteção e monitorização	
versão da proteção contra sobretensão	< 32 V
• típico	6 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Si
versão da proteção contra curto-circuito	Desligamento e tentativas de reativação periódicas
capacidade de sobrecarga em caso de sobrecorrente com funcionamento normal	sobrecarregável 150 % $I_{aNominal}$ a 5 s/min
Segurança	
separação de potencial entre entrada e saída	Si
separação de potencial	Tensão de saída SELV U_a segundo a EN 60950-1
classe de proteção dos meios de produção	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
classe de proteção IP	IP20
qualificação	
• CE	Si
• autorização UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• autorização CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• NEC Class 2	No
• aprovação EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
tipo de certificação	
• BIS	Si
• certificado CB	Si

qualificação	
• IECEx	No
• ATEX	No
• autorização ULhazloc	No
• cCSAus, Classe 1, Divisão 2	No
• autorização FM	No
qualificação autorização de construção naval	Si
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
Compatibilidade electromagnética	
norma	
• para emissão de interferências	EN 55022 Classe B
• para limite da onda superior da rede	EN 61000-3-2
• para imunidade às interferências	EN 61000-6-2
Condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-30 ... +70 °C; com convecção natural, um arranque monotonicamente crescente a partir de -25 °C, um arranque seguro a partir de -40 °C
• durante o transporte	-40 ... +85 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
categoria ambiental segundo a IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
Sistema mecânico	
versão da ligação elétrica	Terminais push-in
• na entrada	L1/+, L2/N/-, PE: push-in para 0,5 ... 4 mm² unifilar/de fio fino
• na saída	+1, +2, -1, -2, -3: push-in para 0,5 ... 2,5 mm²
• para contactos auxiliares	13, 14 (sinal de aviso): respectivamente 1 grampo push-in para 0,2... 1,5 mm²
largura da caixa	35 mm
altura da caixa	135 mm
profundidade da caixa	125 mm
distância a cumprir	
• em cima	45 mm
• em baixo	45 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
peso líquido	0,7 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Si
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
acessório elétrico	Módulo de buffer, módulo de redundância
acessório mecânico	Placa de identificação SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

