



SITOP PSU8200/3AC/DC24V/40A

Transformador elétrico SITOP PSU8200 24V / 40A Trifásica. Fonte de alimentação estabilizada com entrada trifásica de 400-500V 3 AC e saída de 24V DC / 40A.

Entrada	
forma da rede elétrica	Trifásica AC
tensão de alimentação com CA	
• valor nominal mínimo	400 V
• valor nominal máximo	500 V
• valor inicial	320 V
• valor final	575 V
versão da entrada entrada de longo alcance	Si
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 400 V
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	10 ms
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 400 V
frequência de rede	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
frequência de rede	45 ... 65 Hz
corrente de entrada	
• no valor nominal da tensão de entrada de 400 V	2,1 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 500 V	1,7 A
limitação da corrente da corrente de ativação com 25 °C máximo	13 A
valor I2t máximo	2,24 A²·s
versão da proteção	nenhum
• no cabo para ligação à rede	necessário: Interruptor LS 10 acoplado 3 pinos... 16 A característica C ou disjuntor 3RV2011-1DA10 (ajuste 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489)
Saída	
forma de onda da tensão na saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
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	100 mV
pico de tensão	
• máximo	240 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; máx. 960 W

versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 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 24 V O.K.
comportamento da tensão de saída ao ligar	oscilar além do limite mínimo (< 2 %)
tempo de atraso de resposta máximo	0,1 s
tempo de subida da tensão da tensão de saída • máximo	100 ms
corrente de saída • valor nominal • amplitude de medição	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K
potência ativa emitida típico	960 W
corrente de sobrecarga de curta duração • com curto-circuito durante o funcionamento típico	120 A
duração da capacidade de sobrecarga em caso de sobrecorrente • com curto-circuito durante o funcionamento	25 ms
corrente de sobrecarga constante • com curto-circuito durante o arranque típico	44 A
característica do produto • ligação em paralelo do meio de produção	Si; curva característica comutável
número do meio de produção ligado em paralelo para o aumento de potência	2
Eficiência	
grau de eficiência [%]	94 %
potência de perda [W] • no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico • no funcionamento em vazio máximo	66 W 4 W
Regulação	
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com flutuação rápida da tensão de entrada em cerca de +/- 15% típico	1 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com salto de carga da carga óhmica 50/100/50% típico	3 %
tempo de estabelecimento • máximo	10 ms
Protecção e monitorização	
versão da protecção contra sobretensão • típico	< 31,8 V 44 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Si
versão da protecção contra curto-circuito	característica da corrente opcionalmente aprox. 44 A ou desconexão a memorizar
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo • típico	50 A
capacidade de sobrecarga em caso de sobrecorrente com funcionamento normal	sobrecarregável 150 % I _{Nominal} a 5 s/min
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	LED amarelo para "sobrecarga", LED vermelho para "desconexão a memorizar"
Segurança	
separação de potencial entre entrada e saída	Si
separação de potencial	Tensão de saída SELV U _a segundo a EN 60950-1 e EN 50178
classe de protecção dos meios de produção	Classe I
corrente de descarga • máximo • típico	1 mA 0,6 mA
classe de protecção IP	IP20
qualificação • CE • autorização UL • autorização CSA • NEC Class 2 • aprovação EAC	Si Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) No 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	-25 ... +70 °C; com convecção natural
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	ligação aparafusada
na entrada	L1, L2, L3, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 4 mm ² unifilar/de fio fino
na saída	+: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 16 mm ² ; -: respectivamente 3 grampos de enroscar para 0,5 ... 16 mm ²
para contactos auxiliares	13, 14 (sinal de aviso), 15, 16 (Remote): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,05... 2,5 mm ²
largura da caixa	135 mm
altura da caixa	145 mm
profundidade da caixa	150 mm
distância a cumprir	
em cima	40 mm
em baixo	40 mm
à esquerda	0 mm
à direita	0 mm
peso líquido	3,3 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Si
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x15 com molas
acessório elétrico	Módulo de buffer
acessório mecânico	Placa de identificação do aparelho 20 mm × 7 mm, TI grisalho 3RT2900-1SB20
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	517 015 h
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

