



SITOP PSU8200/1ACDC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 20A FONTE DE ALIMENTACAO REGULAVEL ENTRADA: AC 120-230 V DC 110-220 V SAIDA: DC 24 V/20 A

entrada	
forma da rede de alimentação	Monofásica e bifásica AC ou DC
tensão de alimentação em CA • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final	120 V 230 V 85 V 275 V
tensão de alimentação em CA	limitação de especificações pela temperatura a 50 °C necessária com Uin<100 V CA ou CC; derating adicional com Uin<100 V: Uin=95 V Pa máx.=460 W, Uin=90 V Pa máx.=440 W, Uin=85 V Pa máx.=420 W
tensão de alimentação em CC	110 ... 220 V
tensão de entrada em CC	88 ... 350 V
entrada de longo alcance	Si
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	20 ms
condições operacionais da pane da rede em ponte	com Ue = 230 V
frequência de rede	50/60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada • em valor nominal da tensão de entrada de 120 V • em valor nominal da tensão de entrada de 230 V	4,6 A 2,5 A
limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo	20 A
valor I2t máximo	5 A²·s
versão do dispositivo de proteção	sim
versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede	Interruptor LS recomendado com funcionamento monofásico: 10 A característica C; necessário com funcionamento bifásico: Interruptor LS acoplado a dois pólos ou disjuntor 3RV2711-1HD10 (UL 489) com 120 V ou 3RV2711-1ED10 (UL 489) com 230 V
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	3 %
precisão de regulação relativa da tensão de saída • com oscilação lenta da tensão de entrada • com oscilação lenta da carga ôhmica	0,1 % 0,3 %
ondulação residual • máximo • típica	100 mV 80 mV

pico de tensão	
• máximo	200 mV
• típica	100 mV
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V OK
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 der tensão de saída na ligação	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de elevação de tensão da tensão de saída	
• típica	250 ms
corrente de saída	
• valor nominal	20 A
• amplitude nominal	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potência ativa emitida típica	480 W
corrente de sobrecarga de curta duração	
• com curto-circuito durante operação típica	60 A
duração da capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• com curto-circuito durante operação	25 ms
corrente de sobrecarga constante	
• com curto-circuito durante a inicialização típica	30 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 [%]	94 %
potência de perda [W]	
• com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica	31 W
regulagem	
precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica	0,5 %
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	1 ms
• com mudança brusca da carga de 100% para 50% típica	1 ms
tempo de estabilização	
• máximo	5 ms
proteção e monitoramento	
versão da proteção contra sobretensão	< 31,8 V
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	característica da corrente opcionalmente aprox. 21,5 A ou desconexão a memorizar
• típica	21,5 A
capacidade de sobrecarga com sobrecorrente	
• na operação normal	sobrecarregável 150 % I _{aNominal} a 5 s/min
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• típica	21,5 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	baixa tensão de proteção (ES1) Ua conforme EN 61204-7, transformador conforme EN 61558-2-16
classe de proteção dos equipamentos	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
• típica	1 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
• aprovação CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
• marcação UKCA	Si
• aprovação EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• NEC Classe 2	No
• SEMI F47	Si
tipo de certificação	
• BIS	Si; R-41183539
• certificado CB	Si
MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C	583 500 h
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	989,5 kg
• durante fabricação	18,9 kg
• durante operação	970 kg
• após final da vida útil	0,27 kg
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +70; com convecção natural; partida testada a partir de -40 °C tensão atribuída
• 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	L, N, 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), 15, 16 (Remote ON OFF): respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,14... 1,5 mm²
dados mecânicos	
largura × altura × profundidade do invólucro	90 × 125 × 125 mm
largura de montagem × altura de montagem	90 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

mais informações links da internet

informações adicionais

indicações de segurança

Classificações

Homologações certificados





[BIS CRS](#)



última alteração:

09/12/2024 