



SITOP PSU200M 10 A FONTE DE ALIMENTACAO
REGULAVEL ENTRADA: AC 120/230-500 V SAIDA: DC 24
V/10 A

Dados técnicos

Produto	SITOP modular
Fonte de alimentação, Tipo	24 V/10 A
Entrada	
Entrada	Monofásica e bifásica AC
Tensão de alimentação / 1 / na CA	120 ... 230 V
Tensão de alimentação / 2 / com AC	230 ... 500 V
Tensão de alimentação	
• anotação	Ajuste com comutador no aparelho
Tensão de entrada / 1 / com AC	85 ... 264 V
Tensão de entrada / 2 / com AC	176 ... 550 V
Entrada de longo alcance	Si
Estabilidade de sobretensão	1300 Vpeak, 1,3 ms
Ligação em ponte em caso de falha de rede em Ia nominal, mín.	25 ms
Ligação em ponte em caso de falha de rede	com Ue = 120/230 V, tipo. 150 ms com Ue = 400 V
Valor nominal da frequência de rede	50 / 60 Hz
Gama de frequência de rede	47 ... 63 Hz
Corrente de entrada / no valor nominal da tensão de entrada 120 V	4,4 A
Corrente de entrada / no valor nominal da tensão de entrada 120 V	2,4 A
Corrente de entrada / no valor nominal da tensão de entrada 500 V	1,1 A
Delimitação da corrente de ligação (+ 25 °C), máx.	35 A

I ² t, máx.	4 A ² ·s
Fusível de entrada montado	T 6,3 A (não acessível)
Protecção na linha adutora de rede (IEC 898)	Interruptor LS recomendado com funcionamento monofásico: a partir de 6 A (10 A) característica C (B); necessário com funcionamento bifásico: Interruptor LS acoplado a dois pólos ou disjuntor 3RV2011-1EA10 (ajuste 3,8 A) ou 3RV2711-1ED10 (UL 489) com 230 V; 3RV2011-1DA10 (ajuste 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489) com 400/500 V
Saída	
Saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
Valor nominal da tensão U _a nominal DC	24 V
Tolerância total, estático ±	3 %
Regulação de rede estática, aprox.	0,1 %
Regulação de carga estática, aprox.	0,1 %
Ondulação residual pico-pico, máx.	50 mV
Spikes pico-pico, tipo, máx. (largura de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Área de ajuste	24 ... 28,8 V
Função do produto / Tensão de saída é ajustável	Si
Ajuste da tensão de saída	através do potenciómetro
Indicação de operação	LED verde para 24 V O.K.
Sinalização	possível através do módulo de sinalização (6EP1961-3BA10)
Comportamento de conexão/de desconexão	Oscilações excessivas de U _a aprox. 3 %
Retardamento de arranque, máx.	1 s
Aumento de tensão, tipo.	50 ms
Corrente nominal I _a nominal	10 A
Gama de corrente	0 ... 10 A
• anotação	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K (com 120 V, 230 V) ou 3,5%/K (com 400 V)
potência activa transferida / típico	240 W
Corrente de sobrecarga constante / com curto-circuito durante o arranque / típico	12 A
Corrente de sobrecarga temporária / com curto-circuito durante o funcionamento / típico	30 A
Duração da Capacidade extrema de sobrecarga sobrecorrente / com curto-circuito durante o funcionamento	25 ms
Conectabilidade em paralelo para aumento da potência	Si
• anotação	curva característica comutável
Número de aparelhos comutáveis em paralelo para aumento da potência, unidade	2
Eficiência	
Eficiência em U _a nominal, I _a nominal, aprox.	87 %
Potência dissipada em U _a nominal, I _a nominal, aprox.	36 W
Regulação	

Regulação de rede din. (Ue nominal $\pm 15\%$), máx.	0,1 %
Regulação de carga din. (Ia: 50/100/50 %), Ua \pm tipo.	3 %
Tempo de estabelecimento salto da carga 50 para 100 %, tipo.	2 ms
Tempo de estabelecimento salto da carga 100 para 50 %, tipo.	2 ms
Tempo de estabelecimento / máximo	5 ms
Protecção e monitorização	
Protecção contra sobreintensidades de saída	< 35 V
Limitação de corrente, tipo	12 A
Característica da saída / resistente a curto-circuitos	Si
Protecção de curto-circuito	característica da corrente opcionalmente aprox. 12 A ou desconexão a memorizar
Corrente de curto-circuito permanente / valor eficaz / típico	12 A
Indicação de sobrecarga/curto-circuito	LED amarelo para "sobrecarga", LED vermelho para "desconexão a memorizar"
Segurança	
Separação de potencial primário/secundário	Si
Separação potencial	Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 60950-1 e EN 50178
Classe de protecção	Classe I
Corrente de descarga / máximo	3,5 mA
Corrente de descarga / típico	0,32 mA
Marcação CE	Si
Aprovação UL/CSA	Si
UL/cUL aprovação (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protecção contra explosão	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
aprovação FM	-
Aprovação CB	No
Aprovação para construção naval	GL, ABS
Tipo de protecção (EN 60529)	IP20
Compatibilidade electromagnética	
Emissão de interferência (Emissão)	EN 55022 Classe B
Limitação da onda harmónica de rede	EN 61000-3-2
Resistência a interferências (Imunidade)	EN 61000-6-2
Dados operacionais	
Temperatura ambiente / durante o funcionamento	-25 ... +70 °C
• anotação	com convecção natural (convecção própria)
Temperatura ambiente / durante o transporte	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente / durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
Classe de humidade conforme EN 60721	Classe climática 3K3, sem condensação
Sistema mecânico	

Tecnologia de ligação	ligação aparafusada
Ligações / Entrada de rede	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,2... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino
Ligações / Saída	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 2,5 mm ²
Ligações / Contactos auxiliares	-
Largura / da caixa	90 mm
Altura / da caixa	125 mm
Profundidade / da caixa	125 mm
Largura de montagem	90 mm
Altura de montagem	225 mm
Peso, aprox.	1,4 kg
Propriedade do produto/da caixa/caixa empilhável	Si
Tipo de fixação / montagem na parede	No
Tipo de fixação / montagem em calha	Si
Tipo de fixação / montagem de calha perfilada S7	No
Montagem	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
acessórios eléctricos	Módulo de buffer, módulos de sinalização
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

letzte Änderung:

8/Ago/2014