

SITOP PSU100C/1ACDC/DC12V/6.5A
 SITOP PSU100C 12 V/6,5 A FONTE DE ALIMENTAÇÃO
 REGULÁVEL ENTRADA: AC 120-230 V (DC 110-300 V) SAÍDA: DC
 12 V/6,5 A



Entrada	
Entrada	Monofásica AC ou DC
Valor nominal da tensão U _e nominal	100 ... 230 V
Gama de tensão AC	85 ... 264 V
Tensão de entrada	
• com DC	110 ... 300 V
Entrada de longo alcance	Sim
Estabilidade de sobretensão	2,3 x U _e nominal, 1,3 ms
Ligação em ponte em caso de falha de rede	com U _e = 230 V
Ligação em ponte em caso de falha de rede em la nominal, mín.	20 ms; com U _e = 230 V
Valor nominal da frequência de rede 1	50 Hz
Valor nominal da frequência de rede 2	60 Hz
Gama de frequência de rede	47 ... 63 Hz
Corrente de entrada	
• no valor nominal da tensão de entrada de 100 V	1,6 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	0,8 A

Delimitação da corrente de ligação (+ 25 °C), máx.	31 A
I ² t, máx.	3 A ² ·s
Fusível de entrada montado	interno
Protecção na linha adutora de rede (IEC 898)	Interruptor LS recomendado: a partir de 16 A característica B ou a partir de 10 A característica C

Saída

Saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
Valor nominal da tensão U _a nominal DC	12 V
Tolerância total, estático ±	3 %
Regulação de rede estática, aprox.	0,5 %
Regulação de carga estática, aprox.	1 %
Ondulação residual pico-pico, máx.	200 mV
Ondulação residual pico-pico, tipo.	80 mV
Spikes pico-pico, tipo, máx. (largura de banda aprox. 20 MHz)	300 mV
Spikes pico-pico, tipo. (largura de banda aprox. 20 MHz)	80 mV
Área de ajuste	10,5 ... 12,9 V
Função do produto Tensão de saída é ajustável	Sim
Ajuste da tensão de saída	através do potenciômetro
Indicação de operação	LED verde para tensão de saída O. K.
Comportamento de conexão/de desconexão	Oscilações excessivas de U _a aprox. 1 %
Retardamento de arranque, máx.	1 s
Aumento de tensão, tipo.	500 ms
Corrente nominal I _a nominal	6,5 A
Gama de corrente	0 ... 6,5 A
• anotação	+55 ... +70 °C: Derating 1,6%/K; com +70 °C I _a nominal 4,9 A
potência ativa emitida típico	78 W
Conectabilidade em paralelo para aumento da potência	Sim; Arranque progressivo apenas com carga nominal simples
Número de aparelhos comutáveis em paralelo para aumento da potência, unidade	2

Eficiência

Eficiência em U _a nominal, I _a nominal, aprox.	86 %
Potência dissipada em U _a nominal, I _a nominal, aprox.	12,5 W
Potência de perda [W] no funcionamento em vazio máximo	0,75 W

Regulação

Regulação de rede din. (U _e nominal ±15 %), máx.	0,1 %
Regulação de carga din. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± tipo.	3 %
Tempo de estabelecimento salto da carga 10 para 90 %, tipo.	3 ms

Tempo de estabelecimento salto da carga 90 para 10 %, tipo.	3 ms
Protecção e monitorização	
Protecção contra sobreintensidades de saída	sim, de acordo EN 60950-1
Limitação de corrente, tipo	7,2 A
Característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
Protecção de curto-circuito	desconexão electrónica, reinício automático
Indicação de sobrecarga/curto-circuito	-
Segurança	
Separação de potencial primário/secundário	Sim
Separação de 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
• típico	0,4 mA
Tipo de protecção (EN 60529)	IP20
Marcação CE	Sim
UL/cUL aprovação (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protecção contra explosão	IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
aprovação FM	-
Aprovação CB	Sim
Aprovação para construção naval	ABS, DNV GL
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
Condições ambientais	
Temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-20 ... +70 °C
— anotação	com convecção natural (convecção própria)
• durante o transporte	-40 ... +85 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
Classe de humidade conforme EN 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
Sistema mecânico	
Tecnologia de ligação	ligação aparafusada
Ligações	
• Entrada de rede	L, N, PE: grampo de enroscar removível e para respectivamente 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • Saída 	+ : 1 grampo de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ² ; - : 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Contactos auxiliares 	-
Largura da caixa	52,5 mm
Altura da caixa	80 mm
Profundidade da caixa	100 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • em cima 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • em baixo 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • à esquerda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • à direita 	0 mm
Peso, aprox.	0,32 kg
Característica do produto da caixa caixa empilhável	Sim
Montagem	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
acessório elétrico	Terminal de mola removível 6EP1971-5BA00
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	2 853 800 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)