



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/5A

6EP1333-1LB00 - SITOP PSU100L 24V / 5A. Fonte de alimentação estabilizada com entrada de 120/230V AC e saída de 24V DC / 5A.

Entrada	
Entrada	Monofásica AC
• anotação	Ajuste com comutador no aparelho
tensão de alimentação	
• 1 com CA valor nominal	120 V
• 2 com CA valor nominal	230 V
tensão de entrada	
• 1 com CA	93 ... 132 V
• 2 com CA	187 ... 264 V
Entrada de longo alcance	Não
Estabilidade de sobretensão	2,3 x Ue nominal, 1,3 ms
Ligação em ponte em caso de falha de rede	com Ue = 93/187 V
Ligação em ponte em caso de falha de rede em Ia nominal, mín.	20 ms; com Ue = 93/187 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 120 V	2,1 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	1,15 A
Delimitação da corrente de ligação (+ 25 °C), máx.	32 A
duração da limitação da corrente de irrupção com 25 °C	
• típico	3 ms
I²t, máx.	0,8 A²·s
Fusível de entrada montado	T 3,15 A/250 V (não acessível)
Protecção na linha adutora de rede (IEC 898)	Interruptor LS recomendado: a partir de 6 A característica C
Saída	
Saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
Valor nominal da tensão Ua nominal DC	24 V
• tensão de saída na saída 1 com DC valor nominal	24 V
Tolerância total, estático ±	3 %
Regulação de rede estática, aprox.	0,1 %
Regulação de carga estática, aprox.	0,5 %
Ondulação residual pico-pico, máx.	150 mV

Ondulação residual pico-pico, tipo.	50 mV
Spikes pico-pico, tipo, máx. (largura de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Spikes pico-pico, tipo. (largura de banda aprox. 20 MHz)	150 mV
Área de ajuste	22,8 ... 26,4 V
função do produto tensão de saída é ajustável	Sim
Ajuste da tensão de saída	através do potenciômetro
Indicação de operação	LED verde para 24 V O.K.
Comportamento de conexão/de desconexão	Oscilações excessivas de Ua aprox. 4 %
Retardamento de arranque, máx.	1,5 s
Aumento de tensão, tipo.	130 ms
Corrente nominal I _a nominal	5 A
Gama de corrente	0 ... 5 A
• anotação	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típico	120 W
Conectabilidade em paralelo para aumento da potência	Sim
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.	17 W
Regulação	
Regulação de rede din. (U _e nominal ±15 %), máx.	0,3 %
Regulação de carga din. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± tipo.	2 %
Tempo de estabelecimento salto da carga 10 para 90 %, tipo.	0,4 ms
Tempo de estabelecimento salto da carga 90 para 10 %, tipo.	0,4 ms
Protecção e monitorização	
Protecção contra sobreintensidades de saída	< 33 V
Limitação de corrente, tipo	5,25 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
Protecção de curto-circuito	Característica da corrente constante
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• típico	8 A
Indicação de sobrecarga/curto-circuito	-
Segurança	
Separação de potencial primário/secundário	Sim
separação de potencial	Tensão de saída SELV U _a 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
Protecção contra explosão	-
qualificação NEC Class 2	Não
aprovação FM	-
Aprovação CB	Sim
qualificação aprovação EAC	Sim
Aprovação para construção naval	-
Compatibilidade electromagnética	
Emissão de interferência (Emissão)	EN 55022 Classe A
Limitação da onda harmónica de rede	-
Resistência a interferências (Imunidade)	EN 61000-6-2
Condições ambientais	
temperatura ambiente	

• durante o funcionamento — anotação • durante o transporte • durante o armazenamento	0 ... 60 °C com convecção natural (convecção própria) -40 ... +85 °C -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 • Saída • Contactos auxiliares	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino +, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ² -
largura da caixa	50 mm
altura da caixa	125 mm
profundidade da caixa	120 mm
distância a cumprir • em cima • em baixo • à esquerda • à direita	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso, aprox.	0,5 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Sim
Montagem	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	3 076 166 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)

