



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/10A

6EP1334-1LB00 - SITOP PSU100L 24V / 10A. Fonte de alimentação estabilizada com entrada de 120/230V AC e saída de 24V DC / 10A.

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 U _e nominal, 1,3 ms
Ligação em ponte em caso de falha de rede	com U _e = 93/187 V
Ligação em ponte em caso de falha de rede em I _a nominal, mín.	20 ms; com U _e = 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	4,1 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	2 A
Delimitação da corrente de ligação (+ 25 °C), máx.	65 A
duração da limitação da corrente de irrupção com 25 °C	
• típico	3 ms
I ² t, máx.	3,3 A ² ·s
Fusível de entrada montado	T 6,3 A/250 V (não acessível)
Protecção na linha adutora de rede (IEC 898)	Interruptor LS recomendado: a partir de 10 A característica C
Saída	
Saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
Valor nominal da tensão U _a 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.	170 ms
Corrente nominal Ia nominal	10 A
Gama de corrente	0 ... 10 A
• anotação	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típico	240 W
Conectabilidade em paralelo para aumento da potência	Sim
Número de aparelhos comutáveis em paralelo para aumento da potência, unidade	2
Eficiência	
Eficiência em Ua nominal, Ia nominal, aprox.	89 %
Potência dissipada em Ua nominal, Ia nominal, aprox.	34 W
Regulação	
Regulação de rede din. (Ue nominal ±15 %), máx.	0,3 %
Regulação de carga din. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± tipo.	2 %
Tempo de estabelecimento salto da carga 10 para 90 %, tipo.	0,5 ms
Tempo de estabelecimento salto da carga 90 para 10 %, tipo.	0,7 ms
Protecção e monitorização	
Protecção contra sobreintensidades de saída	< 33 V
Limitação de corrente, tipo	16 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	12,6 A
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	0,8 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	

<ul style="list-style-type: none"> ● durante o funcionamento <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> ● 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	70 mm
altura da caixa	125 mm
profundidade da caixa	120 mm
distância a cumprir <ul style="list-style-type: none"> ● em cima ● em baixo ● à esquerda ● à direita 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso, aprox.	0,75 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	2 333 396 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)

