



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100L 24 V/20 A

Entrada	
Entrada	Monofásica AC ou DC
Valor nominal da tensão U _e nominal	100 ... 240 V
tensão de alimentação	
• com DC	100 ... 240 V
tensão de entrada	
• 1 com CA	85 ... 264 V
• com DC	88 ... 370 V
Entrada de longo alcance	Sim
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	5,55 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	2,35 A
Delimitação da corrente de ligação (+ 25 °C), máx.	45 A
duração da limitação da corrente de irrupção com 25 °C	
• típico	15 ms
I ² t, máx.	3,3 A ² ·s
Fusível de entrada montado	T 10 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.	1 %
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)	100 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	nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)
Retardamento de arranque, máx.	1,5 s
Aumento de tensão, tipo.	20 ms
Corrente nominal Ia nominal	20 A
Gama de corrente	0 ... 20 A
• anotação	+45 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
potência ativa emitida típico	480 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.	92 %
Potência dissipada em Ua nominal, Ia nominal, aprox.	45 W
Regulação	
Regulação de rede din. (Ue nominal ±15 %), máx.	0,5 %
Regulação de carga din. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± tipo.	3 %
Tempo de estabelecimento salto da carga 10 para 90 %, tipo.	0,7 ms
Tempo de estabelecimento salto da carga 90 para 10 %, tipo.	6 ms
Protecção e monitorização	
Protecção contra sobretensões de saída	< 33 V
Limitação de corrente, tipo	24 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	24 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 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	-25 ... +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	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de rede 	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm ² unifilar/de fio fino
<ul style="list-style-type: none"> • Saída 	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Contactos auxiliares 	-
largura da caixa	110 mm
altura da caixa	125 mm
profundidade da caixa	125 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.	1,8 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Sim
Montagem	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

