



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/2.5A

SITOP PSU100L 24 V/2,5 A
Fuente de alimentación
estabilizada entrada: AC 120/230
V salida: DC 24 V/2,5 A

Entrada	
Entrada	AC monofásica
<ul style="list-style-type: none"> Observación 	Ajuste mediante conmutador en el equipo
tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC valor nominal 2 con AC valor nominal 	120 V 230 V
tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	93 ... 132 V 187 ... 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
Respaldo de red	Con U _e = 93/187 V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con U _e = 93/187 V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> con valor nominal de la tensión de entrada 120 V con valor nominal de la tensión de entrada 230 V 	1,1 A 0,65 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	27 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
<ul style="list-style-type: none"> típico 	3 ms
I ² t, máx.	0,3 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 2 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 3 A característica C
Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U _s nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,5 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	10 mV

Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	50 mV
Rango de ajuste	22,8 ... 26,4 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar/desconectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 4 %
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	150 ms
Intensidad nominal la nom	2,5 A
Rango de intensidad	0 ... 2,5 A
• Observación	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	60 W
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con Ua nominal, la nominal, aprox.	85 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	9 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,3 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.	2 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	0,5 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	0,7 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	< 33 V
Limitación de intensidad, típ.	2,6 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• típico	4 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
corriente de fuga	
• máx.	3,5 mA
• típico	0,4 mA
Grado de protección (EN 60529)	IP20
Homologaciones	
Marcado CE	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protección contra explosiones	-
certificado de aptitud NEC Class 2	No
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	-
CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase A
Limitación de armónicos en red	No aplicable
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	0 ... 60 °C
— Observación	Con convección natural

<ul style="list-style-type: none"> ● durante el transporte 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el almacenamiento 	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones <ul style="list-style-type: none"> ● entrada de red ● salida ● contactos auxiliares 	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² -
anchura de la caja	32,5 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	120 mm
distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	0,3 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
MTBF con 40 °C	3 153 082 h
notas adicionales	Siempre que no se diga lo contrario, son aplicables todos los datos para la tensión nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C

