



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	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	
• valor inicial	Ajuste mediante conmutador en el equipo
tensión de alimentación	
• 1 con AC valor nominal	120 V
• 2 con AC valor nominal	230 V
tensión de entrada	
• 1 con AC	93 ... 132 V
• 2 con AC	187 ... 264 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 93/187 V
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	20 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 93/187 V
frecuencia de red	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	1,1 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	0,65 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	27 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
• típico	3 ms
valor I ² t máx.	0,3 A ² ·s
tipo de protección	T 2 A/250 V (no accesible)
• en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 3 A característica C
Salida	
forma de curva de la tensión en la salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
tensión de salida con DC valor nominal	24 V
tensión de salida	
• en la salida 1 con DC valor nominal	24 V
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
• con fluctuación lenta de la tensión de entrada	0,1 %

<ul style="list-style-type: none"> • con fluctuación lenta de la carga resistiva 	0,5 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	150 mV 10 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	240 mV 50 mV
tensión de salida ajustable	22,8 ... 26,4 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 4 %
retardo a la excitación máx.	1,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	150 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • rango asignado 	2,5 A 0 ... 2,5 A; +45 ... +60 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	60 W
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión en paralelo de equipos 	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	85 %
pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico 	9 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	2 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • con escalón de carga 10 % a 90% típico • con escalón de carga 90 % a 10 % típico 	0,5 ms 0,7 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	< 33 V
valor de respuesta limitación de intensidad típico	2,6 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	4 A
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	-
Seguridad	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	3,5 mA 0,4 mA
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> • marcado CE • homologación UL • homologación CSA • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX 	Sí Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 No No
certificado de aptitud	

<ul style="list-style-type: none"> • IECEX • NEC Class 2 • homologación ULhazloc • homologación FM 	No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud <ul style="list-style-type: none"> • homologación EAC 	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	No
homologación naval	-
sociedad de clasificación naval <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	No No No No No
CEM	
norma <ul style="list-style-type: none"> • para emisión de perturbaciones • para limitación de armónicos en red • para inmunidad a perturbaciones 	EN 55022 clase A No aplicable EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento 	0 ... 60 °C; Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • en entrada • en la salida • para contactos auxiliares 	conexión por tornillo 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 neto	0,3 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
tipo de fijación	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

