



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/4A

SITOP PSU100C 24 V/4 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110-300 V DC) salida: 24 V DC/4 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica o DC
tensión de alimentación con AC	
<ul style="list-style-type: none"> valor nominal mínimo valor nominal máximo valor inicial valor final 	100 V 230 V 85 V 264 V
tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	110 ... 300 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
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 = 230 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 = 230 V
frecuencia de red	
<ul style="list-style-type: none"> 1 valor nominal 2 valor nominal 	50 Hz 60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> con valor nominal de la tensión de entrada 100 V con valor nominal de la tensión de entrada 230 V 	2,25 A 1,15 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	34 A
valor I ² t máx.	3 A ² ·s
tipo de protección	Interno
<ul style="list-style-type: none"> en el cable de red 	Interrupor magnetotérmico recomendado: a partir de 16 A, característica B o a partir de 10 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> con fluctuación lenta de la tensión de entrada con fluctuación lenta de la carga resistiva 	0,1 % 0,2 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> máx. típico 	200 mV 80 mV

pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	<p>300 mV</p> <p>80 mV</p>
tensión de salida ajustable	22,2 ... 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 tensión de salida O. K.
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 1 %
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 	400 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • rango asignado 	<p>4 A</p> <p>0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 3%/K; con +70 °C la nom 2,2 A</p>
potencia activa entregada típico	96 W
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión en paralelo de equipos 	Sí; Arranque con una sola carga nominal
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	88 %
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 • en vacío máx. 	<p>13 W</p> <p>0,75 W</p>
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	3 %
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 	<p>4 ms</p> <p>4 ms</p>
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	Sí, según EN 60950-1
valor de respuesta limitación de intensidad típico	4,8 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque automático
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 	<p>3,5 mA</p> <p>0,4 mA</p>
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 	<p>Sí</p> <p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>No</p> <p>No</p>
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • NEC Class 2 • homologación ULhazloc 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>

• homologación FM	No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
• homologación EAC	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	No
• DNV GL	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No

CEM

norma	
• para emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
• para limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
• para inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2

condiciones ambientales

temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-20 ... +70 °C; Con convección natural
• durante el transporte	-40 ... +85 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación

Mecánica

tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
• en entrada	L, N, PE: borne de tornillo desmontable para 1 x 0,5 ... 2,5 mm ² resp.
• en la salida	+: 1 borne de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• para contactos auxiliares	-
anchura de la caja	52,5 mm
altura de la caja	80 mm
profundidad de la caja	100 mm
distancia que debe respetarse	
• arriba	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
peso neto	0,32 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
accesorios eléctricos	Borne de resorte desmontable 6EP1971-5BA00
MTBF con 40 °C	2 726 727 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

