



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/0.6A

SITOP PSU100C 24 V/0,6 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 100-230 V AC (110-300 V DC) salida: 24 V DC/0,6 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"> <li>valor nominal mínimo</li> <li>valor nominal máximo</li> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>	100 V 230 V 85 V 264 V
tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	110 ... 300 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U <sub>e</sub> = 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 <sub>e</sub> = 230 V
frecuencia de red	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 valor nominal</li> <li>2 valor nominal</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valor nominal de la tensión de entrada 100 V</li> <li>con valor nominal de la tensión de entrada 230 V</li> </ul>	0,28 A 0,18 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	28 A
valor I <sup>2</sup> t máx.	0,7 A <sup>2</sup> ·s
tipo de protección	Interno
<ul style="list-style-type: none"> <li>en el cable de red</li> </ul>	Interrupción magnetotérmica 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"> <li>en la salida 1 con DC valor nominal</li> </ul>	24 V
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con fluctuación lenta de la tensión de entrada</li> <li>con fluctuación lenta de la carga resistiva</li> </ul>	0,1 % 0,2 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> <li>máx.</li> <li>típico</li> </ul>	200 mV 40 mV

pico de tensión	
• máx.	300 mV
• típico	20 mV
función del producto tensión de salida es ajustable	No
tipo de ajuste de la tensión de salida	-
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. 5 %
retardo a la excitación máx.	1 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	25 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	0,6 A
• rango asignado	0 ... 0,6 A
potencia activa entregada típico	14 W
intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito en servicio típico	1 A
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	No
<b>Rendimiento</b>	
rendimiento [%]	82 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	2,6 W
• en vacío máx.	0,75 W
<b>Regulación</b>	
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	
• con escalón de carga 10 % a 90% típico	3 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	3 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
tipo de protección de sobretensión	Sí, según EN 60950-1
valor de respuesta limitación de intensidad típico	0,7 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, rearmado automático
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	-
<b>Seguridad</b>	
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	
• máx.	3,5 mA
• típico	0,4 mA
grado de protección IP	IP20
<b>Homologaciones</b>	
certificado de aptitud	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (según UL 1310)
• homologación CSA	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (según UL 1310)
• cCSAus, Class 1, Division 2	No
• ATEX	No
certificado de aptitud	
• IECEX	No
• NEC Class 2	Sí

<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación ULhazloc</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación FM</li> </ul>	No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación EAC</li> </ul>	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNV GL</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	No

#### CEM

norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para emisión de perturbaciones</li> </ul>	EN 55022 clase B
<ul style="list-style-type: none"> <li>para limitación de armónicos en red</li> </ul>	No aplicable
<ul style="list-style-type: none"> <li>para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>	EN 61000-6-2

#### condiciones ambientales

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>	-20 ... +70 °C; Con convección natural
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación

#### Mecánica

tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>en entrada</li> </ul>	L, N, PE: borne de tornillo desmontable para 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> resp.
<ul style="list-style-type: none"> <li>en la salida</li> </ul>	+: 1 borne de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	-
anchura de la caja	22,5 mm
altura de la caja	80 mm
profundidad de la caja	100 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>arriba</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>abajo</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>izquierda</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>derecha</li> </ul>	0 mm
peso neto	0,12 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	3 910 833 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

