



SITOP PSU4200/1AC/24VDC/10A

SITOP PSU4200 1AC 24 V/10 A fuente de alimentación estabilizada PSU4200  
 entrada: 120/240 V AC salida: 24 V DC/10 A

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	
• valor inicial	Cambio de rango automático
tensión de alimentación	
• 1 con AC	100 ... 120 V
• 2 con AC	200 ... 240 V
tensión de entrada	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	187 ... 264 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
condición operativa del respaldo de red	Con U <sub>e</sub> = 120/240 V
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	15 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U <sub>e</sub> = 120/240 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 100 V	5 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	4,3 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	2,5 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 240 V	2,4 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	60 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
• típico	20 ms
valor I <sup>2</sup> t máx.	3,2 A <sup>2</sup> s
tipo de protección	6,3 A
• en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 6 A, característica C hasta a partir de 16 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	0,2 %
• con fluctuación lenta de la carga resistiva	0,3 %

ondulación residual	
• máx.	150 mV
• típico	25 mV
pico de tensión	
• máx.	240 mV
• típico	20 mV
tensión de salida ajustable	24 ... 28 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	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	1,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	130 ms
• máx.	500 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	10 A
• rango asignado	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K
potencia activa entregada típico	240 W
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
<b>Rendimiento</b>	
rendimiento [%]	90 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	27 W
• en vacío máx.	3 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	0,2 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	2 %
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	1 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	1 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
tipo de protección de sobretensión	< 32 V
• típico	12,5 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• típico	12,5 A
<b>Seguridad</b>	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida ES1 Ua según EN 62368-1 (Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1)
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
• máx.	1,3 mA
• típico	0,7 mA
grado de protección IP	IP20
<b>Homologaciones</b>	
certificado de idoneidad	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273
• homologación CSA	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273

<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> <li>• marcado UKCA</li> <li>• homologación EAC</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
<p>tipo de certificación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certificado CB</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p>
<p>certificado de idoneidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> <li>• ATEX</li> <li>• homologación ULhazloc</li> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• homologación FM</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>certificado de idoneidad homologación para construcción naval</p>	<p>No</p>
<p>sociedad de clasificación naval</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>CEM</b>	
<p>norma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para emisión de perturbaciones</li> <li>• para limitación de armónicos en red</li> <li>• para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>	<p>EN 55032</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<b>condiciones ambientales</b>	
<p>temperatura ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C; Con convección natural</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<p>categoría medioambiental según IEC 60721</p>	<p>Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación</p>
<b>Mecánica</b>	
<p>tipo de conexión eléctrica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en entrada</li> <li>• en la salida</li> <li>• para contacto de señalización</li> </ul>	<p>Bornes de inserción directa (push-in)</p> <p>L, N, PE: push-in para 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>+, -: push-in para 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14: push-in para 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>
<p>anchura de la caja</p>	<p>70 mm</p>
<p>altura de la caja</p>	<p>135 mm</p>
<p>profundidad de la caja</p>	<p>125 mm</p>
<p>distancia que debe respetarse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arriba</li> <li>• abajo</li> <li>• izquierda</li> <li>• derecha</li> </ul>	<p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<p>peso neto</p>	<p>0,65 kg</p>
<p>propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera</p>	<p>Sí</p>
<p>tipo de fijación</p>	<p>Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche</p>
<p>MTBF con 40 °C</p>	<p>1 220 530 h</p>
<p>notas adicionales</p>	<p>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</p>

