



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU100S 24 V/5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/5 A \*homologación Ex ya no disponibles\*

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 valor nominal	120 V
• 2 con AC valor nominal	230 V
tensión de entrada	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	170 ... 264 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
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> = 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 <sub>e</sub> = 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	2,34 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,36 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	40 A
valor I <sup>2</sup> t máx.	1 A <sup>2</sup> ·s
• tipo de protección	T 3,15 A/250 V (no accesible)
• tipo de protección en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 6 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 %
• con fluctuación lenta de la carga resistiva	1 %
ondulación residual	
• máx.	150 mV
• típico	30 mV

pico de tensión	
• máx.	240 mV
• típico	140 mV
tensión de salida ajustable	22,8 ... 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.
tipo de señal en la salida	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Rebase transitorio de $U_a < 3 \%$
retardo a la excitación máx.	0,3 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	15 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	5 A
• rango asignado	0 ... 6 A; 6 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K
potencia activa entregada típico	144 W
intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito durante el arranque típico	18 A
• con cortocircuito en servicio típico	18 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito durante el arranque	800 ms
• con cortocircuito en servicio	800 ms
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
<b>Rendimiento</b>	
rendimiento [%]	88 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	16 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	0,3 %
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	en caso de error interno: $U_s < 33 V$
• valor de respuesta limitación de intensidad	6 ... 7,1 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	7,1 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	-
<b>Seguridad</b>	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV $U_s$ 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 idoneidad	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcado CE</li> <li>• homologación UL</li> <li>• homologación CSA</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• homologación EAC</li> </ul>	<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>Sí</p>
<p>tipo de certificación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certificado CB</li> </ul>	<p>Sí; R-41188271</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>Sí</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>Sí</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 55022 clase B</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 contactos auxiliares</li> <li>• para contacto de señalización</li> </ul>	<p>conexión por tornillo</p> <p>L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> monofilar/flexible</p> <p>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Señales de respuesta: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<p>anchura de la caja</p>	<p>50 mm</p>
<p>altura de la caja</p>	<p>125 mm</p>
<p>profundidad de la caja</p>	<p>120 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>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<p>peso neto</p>	<p>0,5 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>accesorios eléctricos</p>	<p>Módulo de respaldo</p>
<p>accesorios mecánicos</p>	<p>Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20</p>
<p>MTBF con 40 °C</p>	<p>1 998 441 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>

