



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/2.5A

SITOP PSU100C 24 V/2,5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110-300 V DC) salida: 24 V DC/2,5 A

entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica o DC
tensión de alimentación con AC	
• valor nominal mínimo	100 V
• valor nominal máximo	230 V
• valor inicial	85 V
• valor final	264 V
tensión de entrada con DC	110 ... 300 V
entrada de rango amplio	Sí
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
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	50/60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 100 V	1,21 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	0,67 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	31 A
valor I <sup>2</sup> t máx.	2,4 A <sup>2</sup> ·s
tipo de protección	Interno
tipo de protección en el cable de red	Interruptor 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	
• en la salida 1 con DC valor nominal	24 V
tensión de salida es ajustable	Sí; Mediante potenciómetro
tensión de salida ajustable	22,2 ... 26,4 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	0,2 %
ondulación residual	
• máx.	200 mV
• típico	55 mV
pico de tensión	
• máx.	300 mV
• típico	50 mV

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.	0,7 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	100 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	2,5 A
• rango asignado	0 ... 2,5 A; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K; con +70 °C la nom 2,1 A
potencia activa entregada típico	60 W
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 [%]	87 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	9 W
• en vacío máx.	0,75 W

#### regulación

precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/-15% típico	0,1 %
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	4 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	4 ms

#### protección y vigilancia

tipo de protección de sobretensión	Sí, según EN 60950-1
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque automático
• típico	3 A

#### 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	
• máx.	3,5 mA
• típico	0,4 mA
grado de protección IP	IP20

#### CEM

norma	
• para emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
• para limitación de armónicos en red	No aplicable
• para inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2

#### normas, especificaciones, homologaciones

certificado de idoneidad	
• 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)
• homologación EAC	Sí
• NEC Class 2	Sí; conforme a UL1310, File E151273
tipo de certificación	
• certificado CB	Sí
MTBF con 40 °C	2 881 014 h

#### normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos

certificado de idoneidad	
• IECEx	No
• ATEX	No

<ul style="list-style-type: none"> <li>• homologación ULhazloc</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• homologación FM</li> </ul>	No
<b>normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval</b>	
homologación para construcción naval	Sí
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>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	No
<b>normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto</b>	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> </ul>	286,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante la fabricación</li> </ul>	4,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	281,5 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tras fin de la vida</li> </ul>	0,14 kg
<b>condiciones ambientales</b>	
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
<b>sistema de conexión</b>	
tipo de conexión eléctrica	borne de 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>	-
<b>datos mecánicos</b>	
anchura × altura × profundidad de la caja	45 × 80 × 100 mm
ancho de montaje × altura de montaje	45 mm × 180 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
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje sobre perfil DIN</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en perfil soporte S7</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en pared</li> </ul>	No
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	0,22 kg
<b>accesorios</b>	
accesorios eléctricos	Borne de resorte desmontable 6EP1971-5BA00
<b>información adicional enlaces de Internet</b>	
enlace de Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Comunicación industrial</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/industrial-communication">https://siemens.com/industrial-communication</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>información adicional</b>	
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
<b>información de seguridad</b>	
información de seguridad	Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a

sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

**Clasificaciones**

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

**Homologaciones Certificados**

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

Marine / Shipping

Environment



Última modificación:

26/6/2024