



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

entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	Cambio de rango automático
tensión de alimentación	120 V/230 V
tensión de entrada 1 con AC	85 ... 132 V
tensión de entrada 2 con AC	170 ... 264 V
entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U _e 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 _e = 93/187 V
frecuencia de red	50/60 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 ² t máx.	1 A ² ·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
tensión de salida es ajustable	Sí; Mediante potenciómetro
tensión de salida ajustable	22,8 ... 28 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
versión de pantalla 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
conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
rendimiento	
rendimiento [%]	88 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	16 W
regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/-15% típico	0,3 %
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
protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	en caso de error interno: $U_s < 33 \text{ V}$
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
valor de respuesta limitación de intensidad	6 ... 7,1 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente	
• con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• típico	7,1 A
seguridad	
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
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
normas, especificaciones, homologaciones	
certificado de idoneidad	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• homologación CSA	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• marcado UKCA	Sí
• homologación EAC	Sí

• NEC Class 2	No
tipo de certificación	
• BIS	Sí; R-41188271
• certificado CB	Sí
MTBF con 40 °C	1 998 441 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
certificado de idoneidad	
• IECEx	No
• ATEX	No
• homologación ULhazloc	No
• cCSAus, Class 1, Division 2	No
• homologación FM	No
normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval	
homologación para construcción naval	Sí
sociedad de clasificación naval	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
• total	513,7 kg
• durante la fabricación	12,9 kg
• durante el funcionamiento	500,4 kg
• tras fin de la vida	0,35 kg
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +70; Con convección natural
• durante el transporte	-40 ... +85
• durante el almacenamiento	-40 ... +85
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
sistema de conexión	
tipo de conexión eléctrica	borne de tornillo
• en entrada	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• en la salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ²
• para contactos auxiliares	Señales de respuesta: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• para contacto de señalización	2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
datos mecánicos	
anchura × altura × profundidad de la caja	50 × 125 × 120 mm
ancho de montaje × altura de montaje	50 mm × 225 mm
distancia que debe respetarse	
• arriba	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
• montaje sobre perfil DIN	Sí
• montaje en perfil soporte S7	No
• montaje en pared	No
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	0,5 kg
accesorios	
accesorios eléctricos	Módulo de respaldo
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
información adicional enlaces de Internet	
enlace de Internet	
• a la página web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• a la página web: fuentes de alimentación	https://siemens.com/sitop

- a la página web: CAx-Download-Manager
- a la página web: Industry Online Support

<https://siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

información adicional

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

información de seguridad

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. 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 Certificadas

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Marine / Shipping

Environment

[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Última modificación:

25/11/2024