



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/20 A *homologación Ex ya no disponibles*

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	176 ... 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 = 120/230 V
frecuencia de red	50/60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	7,5 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	3,5 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	11 A
valor I ² t máx.	10 A ² ·s
tipo de protección	T 10 A (no accesible)
tipo de protección en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 A característica C o interruptor automático 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)
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	
• en la salida 1 con DC	24 ... 24 V
tensión de salida es ajustable	Sí; Mediante potenciómetro
tensión de salida ajustable valor inicial	24 V
tensión de salida ajustable valor final	28 V; Máx. 480 W
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
• con fluctuación lenta de la tensión de entrada	0,5 %
• con fluctuación lenta de la carga resistiva	1 %
ondulación residual	
• máx.	150 mV
pico de tensión	
• máx.	240 mV
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 50 V DC/0,3 A) 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 <ul style="list-style-type: none"> • típico • máx. 	50 ms 500 ms
intensidad de salida <ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • rango asignado 	20 A 0 ... 20 A; 24 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve <ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico • con cortocircuito en servicio típico 	35 A 35 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad <ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque • con cortocircuito en servicio 	100 ms 100 ms
conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	90 %
pérdidas [W] <ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico 	53 W
regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/-15% típico	1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	3 %
tiempo de establecimiento <ul style="list-style-type: none"> • máx. 	10 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, rearmado automático
<ul style="list-style-type: none"> • valor de respuesta limitación de intensidad típico 	21 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente <ul style="list-style-type: none"> • con servicio normal 	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> • máx. 	7 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 <ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	3,5 mA 1 mA
grado de protección IP	IP20
CEM	
norma <ul style="list-style-type: none"> • para emisión de perturbaciones • para limitación de armónicos en red • para inmunidad a perturbaciones 	EN 55022 clase B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
normas, especificaciones, homologaciones	
certificado de idoneidad <ul style="list-style-type: none"> • marcado CE • homologación UL • homologación CSA 	Sí Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

<ul style="list-style-type: none"> ● homologación EAC ● NEC Class 2 	Sí No
tipo de certificación <ul style="list-style-type: none"> ● BIS ● certificado CB 	Sí; R-41183539 Sí
MTBF con 40 °C	1 778 916 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
certificado de idoneidad <ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● ATEX ● homologación ULhazloc ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● homologación FM 	No No No No No
normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval	
homologación para construcción naval	Sí
sociedad de clasificación naval <ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● Det Norske Veritas (DNV) ● Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No No Sí No
normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> ● total ● durante la fabricación ● durante el funcionamiento ● tras fin de la vida 	1 707,2 kg 47,4 kg 1 658,2 kg 0,72 kg
condiciones ambientales	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento ● durante el transporte ● durante el almacenamiento 	0 ... 70 °C; Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
sistema de conexión	
tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> ● en entrada ● en la salida ● para contactos auxiliares 	conexión por tornillo L1, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ²
datos mecánicos	
anchura × altura × profundidad de la caja	115 × 145 × 150 mm
ancho de montaje × altura de montaje	120 × 245 mm
distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
tipo de fijación <ul style="list-style-type: none"> ● montaje sobre perfil DIN ● montaje en perfil soporte S7 ● montaje en pared 	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche Sí No No
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	2,4 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 <ul style="list-style-type: none"> ● a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool ● a la página web: Comunicación industrial ● a la página web: CAX-Download-Manager 	https://siemens.com/tst http://www.siemens.com/simatic-net http://www.siemens.com/cax

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 seguridad 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 seguridad industrial integral que este 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 seguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda expresamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones de los productos anteriores o que ya no sean soportadas 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 Security RSS Feed en <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
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



[CCC-Ex](#)



Environment



Última modificación:

13/2/2024

