



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/10A

SITOP PSU200M 10 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230-500 V AC salida: 24 V DC/10 A *homologación Ex ya no disponibles*

entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica y bifásica
tensión de alimentación con AC	Ajuste mediante conmutador en el equipo
tensión de alimentación 1 con AC	120 V - 230 V
tensión de alimentación 2 con AC	230 V - 500 V
tensión de entrada 1 con AC	85 ... 264 V
tensión de entrada 2 con AC	176 ... 550 V
entrada de rango amplio	Sí
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	1300 Vpico, 1,3 ms
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	25 ms
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 120/230 V, valor típico 150 ms con Ue = 400 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	4,4 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	2,4 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 500 V	1,1 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	35 A
valor I ² t máx.	4 A ² ·s
tipo de protección	T 6,3 A (no accesible)
tipo de protección en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: a partir de 6 A (10 A) característica C (B); necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2011-1EA10 (ajustado 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V; 3RV2011-1DA10 (ajustado 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 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	28,8 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	0,1 %

ondulación residual	
• máx.	50 mV
pico de tensión	
• máx.	200 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 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Rebase transitorio de U_a aprox. 3%
retardo a la excitación máx.	1 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	50 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	10 A
• rango asignado	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K (con 120 V, 230 V) o 3,5%/K (con 400 V)
potencia activa entregada típico	240 W
intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito en servicio típico	30 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito en servicio	25 ms
intensidad de sobrecarga constante	
• con cortocircuito durante el arranque típico	12 A
conexión en paralelo de equipos	Sí; Característica conmutable
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	91 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	24 W
• en vacío máx.	6 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 50/100/50 % típico	3 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 50 % a 100 % típico	2 ms
• con escalón de carga 100 % a 50% típico	2 ms
tiempo de establecimiento	
• máx.	5 ms
protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	< 35 V
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 12 A o desconexión con memoria
• valor de respuesta limitación de intensidad típico	12 A
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• típico	12 A
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"
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	0,32 mA
grado de protección IP	IP20
CEM	
norma	
• para emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B

<ul style="list-style-type: none"> • para limitación de armónicos en red 	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> • para inmunidad a perturbaciones 	EN 61000-6-2
normas, especificaciones, homologaciones	
certificado de idoneidad	
<ul style="list-style-type: none"> • marcado CE 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • homologación EAC 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • SEMI F47 	Sí
tipo de certificación	
<ul style="list-style-type: none"> • certificado CB 	Sí
MTBF con 40 °C	1 055 408 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
certificado de idoneidad	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	No
<ul style="list-style-type: none"> • homologación ULhazloc 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, Class 1, Division 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • homologación FM 	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) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	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 	763,9 kg
<ul style="list-style-type: none"> • durante la fabricación 	12,6 kg
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	751 kg
<ul style="list-style-type: none"> • tras fin de la vida 	0,18 kg
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-25 ... +70 °C; con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C Tensión nominal
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
sistema de conexión	
tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • en entrada 	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
<ul style="list-style-type: none"> • en la salida 	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	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	70 × 125 × 121 mm
ancho de montaje × altura de montaje	70 × 225 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • arriba 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • abajo 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • izquierda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • derecha 	0 mm
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
<ul style="list-style-type: none"> • montaje sobre perfil DIN 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en perfil soporte S7 	No
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en pared 	No

carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	0,8 kg
accesorios	
accesorios eléctricos	Módulo de respaldo
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](#)





Última modificación:

29/2/2024 