



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU8200 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
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	35 ms
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 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	2,1 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,2 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	10 A
valor I2t máx.	0,2 A²·s
tipo de protección	T 3,15 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 es ajustable	Sí; Mediante potenciómetro
tensión de salida ajustable	24 ... 28,8 V; Máx. 120 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	0,1 %
• con fluctuación lenta de la carga resistiva	0,2 %
ondulación residual	
• máx.	50 mV
pico de tensión	
• máx.	200 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 aprox. 3%
retardo a la excitación máx.	1,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	30 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	5 A
• rango asignado	0 ... 5 A; a partir de $U_s > 24$ V: 4% $[I_a]/V [U_s]$; con $U_e < 100$ V / < 200 V: 80% I_{anom}
potencia activa entregada típico	120 W
intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito en servicio típico	15 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	6 A
conexión en paralelo de equipos	Sí; Característica conmutable
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
rendimiento	
rendimiento [%]	93 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	9 W
• en vacío máx.	1,5 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	2 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 50 % a 100 % típico	0,25 ms
• con escalón de carga 100 % a 50% típico	0,5 ms
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	2 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 10 % a 90% típico	0,25 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	0,5 ms
• máx.	1 ms
protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	< 33 V
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 6 A o desconexión con memoria
• típico	6 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	6 A
versión de pantalla 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 U_s según EN 60950-1 y EN 50178
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
• máx.	3,5 mA
• típico	1 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 • homologación UL • homologación CSA • homologación EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Class 2	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) Sí Sí No
tipo de certificación • BIS • certificado CB	Sí; R-41183539 Sí
MTBF con 40 °C	1 421 519 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
certificado de idoneidad • 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 • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí No Sí No
normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] • total • durante la fabricación • durante el funcionamiento • tras fin de la vida	294,6 kg 12,6 kg 281,6 kg 0,18 kg
condiciones ambientales	
temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento	-25 ... +70 °C; con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C Tensión nominal -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 • en entrada • en la salida • para contactos auxiliares	borne de tornillo L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm² monofilar/flexible +, -, 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm² 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm²; 15, 16 (Remote): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm²
datos mecánicos	
anchura × altura × profundidad de la caja	45 × 125 × 125 mm
ancho de montaje × altura de montaje	45 mm × 225 mm
distancia que debe respetarse • arriba • abajo • izquierda • derecha	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
tipo de fijación • montaje sobre perfil DIN • montaje en perfil soporte S7	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche Sí No

• montaje en pared	No
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	0,8 kg
accesorios	
accesorios eléctricos	Módulo de respaldo
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, TI gris 3RT2900-1SB20
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	https://siemens.com/cax
• a la página web: Industry Online Support	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	10	EC002540
	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	Maritime application
--------------------------	----------------------



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Maritime application

Environment



Última modificación:

4/4/2025