

SITOP PSU100M/1AC/DC24V/40A

SITOP PSU100M 40 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/40 A producto a extinguir sucesor: 6EP3337-8SB00-0AY0
homologación Ex ya no disponibles



entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	Ajuste mediante puente de alambre en el equipo; arranque a partir de $U_e > 95/190$ V
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 $U_e = 230$ V
frecuencia de red	50/60 Hz
frecuencia de red valor inicial	47 ... 63 Hz
frecuencia de red valor final	
intensidad de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	15 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	8 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	125 A
valor I_2t máx.	26 A ² ·s
tipo de protección	Sí
tipo de protección en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: 20 A característica C; necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2421-4BA10 (120 V) o 3RV2411-1JA10 (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 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.	100 mV
• típico	60 mV
pico de tensión	

<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	200 mV
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	120 mV
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.
tipo de señal en la salida	Posible mediante módulo de señalización (6EP1961-3BA10)
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 3%
retardo a la excitación máx.	0,1 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	50 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • rango asignado 	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
potencia activa entregada típico	960 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio típico 	120 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio 	25 ms
intensidad de sobrecarga constante	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico 	46 A
conexión en paralelo de equipos	Sí; Característica conmutable
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
rendimiento [%]	88 %
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 	131 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	2 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • con escalón de carga 50 % a 100 % típico 	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con escalón de carga 100 % a 50% típico 	2 ms
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 46 A o desconexión con memoria
<ul style="list-style-type: none"> • valor de respuesta limitación de intensidad típico 	46 A
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	46 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	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	0,4 mA
grado de protección IP	IP20
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emisión de perturbaciones 	EN 55022 clase B
<ul style="list-style-type: none"> • para limitación de armónicos en red 	-
<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

<ul style="list-style-type: none"> • homologación CSA • homologación EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Class 2 • SEMI F47 	<p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p>
<p>tipo de certificación</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificado CB 	No
MTBF con 40 °C	540 249 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
<p>certificado de idoneidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • homologación ULhazloc • cCSAus, Class 1, Division 2 • homologación FM 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval	
homologación para construcción naval	No
<p>sociedad de clasificación naval</p> <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) 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
<p>potencial de efecto invernadero [CO2 eq]</p> <ul style="list-style-type: none"> • total • durante la fabricación • durante el funcionamiento • tras fin de la vida 	<p>4 146,1 kg</p> <p>45,7 kg</p> <p>4 099 kg</p> <p>0,65 kg</p>
condiciones ambientales	
<p>temperatura ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento 	<p>0 ... 70 °C; Con convección natural</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
sistema de conexión	
<p>tipo de conexión eléctrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • en entrada • en la salida • para contactos auxiliares 	<p>conexión por tornillo</p> <p>L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm² monofilar/flexible</p> <p>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 10 mm²</p> <p>-</p>
datos mecánicos	
anchura × altura × profundidad de la caja	240 × 125 × 125 mm
ancho de montaje × altura de montaje	240 × 225 mm
<p>distancia que debe respetarse</p> <ul style="list-style-type: none"> • arriba • abajo • izquierda • derecha 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<p>tipo de fijación</p> <ul style="list-style-type: none"> • montaje sobre perfil DIN • montaje en perfil soporte S7 • montaje en pared 	<p>Sobre perfil normalizado EN 60715 35x15 por abroche</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	2,9 kg
accesorios	
accesorios eléctricos	Módulo de respaldo, módulo de señalización
información adicional enlaces de Internet	
<p>enlace de Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> • a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool • a la página web: Comunicación industrial 	<p>https://siemens.com/tst</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p>

• a la página web: CAx-Download-Manager

<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](#)



[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)

Environment



Última modificación:

29/2/2024