



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 *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	
• valor inicial	Cambio de rango automático
tensión de alimentación	
• 1 con AC valor nominal	120 V
• 2 con AC valor nominal	230 V
tensión de entrada	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	170 ... 264 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 93/187 V
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	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	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)
• 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
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. • típico	240 mV 140 mV
tensión de salida ajustable	22,8 ... 28 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
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 $U_a < 3 \%$
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 • rango asignado	5 A 0 ... 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 • con cortocircuito en servicio típico	18 A 18 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito durante el arranque • con cortocircuito en servicio	800 ms 800 ms
propiedad del producto	
• 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 • con escalón de carga 90 % a 10 % típico	1 ms 1 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	en caso de error interno: $U_s < 33 \text{ V}$
valor de respuesta limitación de intensidad	6 ... 7,1 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• típico	7,1 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	-
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. • típico	3,5 mA 0,4 mA
grado de protección IP	IP20

Homologaciones	
certificado de aptitud • marcado CE • homologación UL • homologación CSA • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX	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) No No
certificado de aptitud • IECEx • NEC Class 2 • homologación ULhazloc • homologación FM	No No No No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud • homologación EAC	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	BV, DNV GL
sociedad de clasificación naval • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No Sí Sí No No
CEM	
norma • 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
condiciones ambientales	
temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento	-25 ... +70 °C; Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
tipo de conexión eléctrica • en entrada • en la salida • para contactos auxiliares • para contacto de señalización	conexión por tornillo L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² Señales de respuesta: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
anchura de la caja	50 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	120 mm
distancia que debe respetarse • arriba • abajo • izquierda • derecha	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
peso neto	0,5 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
accesorios eléctricos	Módulo de respaldo
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
MTBF con 40 °C	1 998 441 h
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

