



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/5A

SITOP PSU200M 5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230-500 V AC salida: 24 V DC/5 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica y bifásica
tensión de alimentación con AC • valor inicial	Ajuste mediante conmutador en el equipo; arranque a partir de Ue > 90/180 V
tensión de alimentación • 1 con AC • 2 con AC	120 ... 230 V 230 ... 500 V
tensión de entrada • 1 con AC • 2 con AC	85 ... 264 V 176 ... 550 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	1300 Vpico, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 120/230 V, valor típico 150 ms con Ue = 400 V
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 • 1 valor nominal • 2 valor nominal	50 Hz 60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada • con valor nominal de la tensión de entrada 120 V • con valor nominal de la tensión de entrada 230 V • con valor nominal de la tensión de entrada 500 V	2,2 A 1,2 A 0,61 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	35 A
valor I2t máx.	1,7 A²·s
tipo de protección • en el cable de red	T 3,15 A (no accesible) Interrupor 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
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
tensión de salida ajustable	24 ... 28,8 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 Ua 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	5 A
• rango asignado	0 ... 5 A
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
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	Sí; Característica conmutable
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	17 W
• en vacío máx.	4 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
valor de respuesta limitación de intensidad típico	6 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 5,5 A o desconexión con memoria
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• típico	6 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. • típico	3,5 mA 0,25 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	ABS, 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)	Sí No 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; 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
Mecánica	
tipo de conexión eléctrica • en entrada • en la salida • para contactos auxiliares	conexión por tornillo L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ² 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ²
anchura de la caja	70 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	121 mm
distancia que debe respetarse • arriba • abajo • izquierda • derecha	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
peso neto	0,6 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
MTBF con 40 °C	1 123 973 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

