

SITOP PSU200M 24 V/5 A

SITOP PSU200M 5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada:

AC 120/230-500 V salida: DC 24 V/5 A



Entrada	
Entrada	AC monofásica y bifásica
<ul style="list-style-type: none"> Observación 	Ajuste mediante conmutador en el equipo; arranque a partir de $U_e > 90/180$ V
Tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	120 ... 230 V 230 ... 500 V
Tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	85 ... 264 V 176 ... 550 V
Entrada de rango amplio	Sí
Resistencia a sobretensiones	1300 Vpico, 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	25 ms; Con $U_e = 120/230$ V, valor típico 150 ms con $U_e = 400$ V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> con valor nominal de la tensión de entrada 120 V 	2,2 A

<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 230 V 	1,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 500 V 	0,61 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	35 A
I ² t, máx.	1,7 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	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	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	50 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Rango de ajuste	24 ... 28,8 V
Función del producto Tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Señalización	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 3%
Retardo de arranque, máx.	1 s
Subida de tensión, típ.	50 ms
Intensidad nominal I _a nom	5 A
Rango de intensidad	0 ... 5 A
potencia activa entregada típico	120 W
Intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio típico 	15 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 	6 A
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí; Característica conmutable

Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con U_a nominal, la nominal, aprox.	88 %
Pérdidas con U_a nom, la nom, aprox.	17 W
Pérdidas [W] en vacío máx.	4 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (U_e nom \pm 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), U_a \pm típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	2 ms
Tiempo de establecimiento máx.	5 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	< 35 V
Limitación de intensidad, típ.	6 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. 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
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga	
• máx.	3,5 mA
• típico	0,25 mA
Marcado CE	Sí
Protección contra explosiones	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	ABS, DNV GL
Grado de protección (EN 60529)	IP20
CEM	

Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Datos de servicio

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento — Observación 	-25 ... +70 °C con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación

Mecánica

Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones	
<ul style="list-style-type: none"> • entrada de red 	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
<ul style="list-style-type: none"> • salida 	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • contactos auxiliares 	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	
<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
Peso aprox.	0,6 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	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