

SITOP PSU200M 24 V/10 A

SITOP PSU200M 10 A Fuente de alimentación estabilizada entrada:  
AC 120/230-500 V salida: DC 24 V/10 A



Entrada	
Entrada	AC monofásica y bifásica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación</li> </ul>	Ajuste mediante conmutador en el equipo
Tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 con AC</li> </ul>	120 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 con AC</li> </ul>	230 ... 500 V
Tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 con AC</li> </ul>	85 ... 264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 con AC</li> </ul>	176 ... 550 V
Entrada de rango amplio	Sí
Resistencia a sobretensiones	1300 Vpico, 1,3 ms
Respaldo de red	Con Ue = 120/230 V, valor típico 150 ms con Ue = 400 V
Respaldo de red con la nom, mín.	25 ms; Con Ue = 120/230 V, valor típico 150 ms con Ue = 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"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V</li> </ul>	4,4 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V</li> </ul>	2,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 500 V</li> </ul>	1,1 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	35 A
I <sup>2</sup> t, máx.	4 A <sup>2</sup> ·s
Fusible de entrada incorporado	T 6,3 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 <sub>a nom</sub>	10 A
Rango de intensidad	0 ... 10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación</li> </ul>	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K (con 120 V, 230 V) o 3,5%/K (con 400 V)
potencia activa entregada típico	240 W
Intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito en servicio típico</li> </ul>	30 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito en servicio</li> </ul>	25 ms
Intensidad de sobrecarga constante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito durante el arranque típico</li> </ul>	12 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.	91 %
Pérdidas con $U_a$ nom, la nom, aprox.	24 W
Pérdidas [W] en vacío máx.	6 W

### Regulación

Compens. dinám. variación de red ( $U_e$ nom $\pm$ 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (la: 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.	12 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 12 A o desconexión con memoria
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	12 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul>	3,5 mA 0,32 mA
Grado de protección (EN 60529)	IP20

### Homologaciones

Marcado CE	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
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

### CEM

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

### condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>— Observación</li> </ul> </li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-25 ... +70 °C con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C Tensión nominal -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación

### Mecánica

Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entrada de red</li> <li>• salida</li> <li>• contactos auxiliares</li> </ul>	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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"> <li>• arriba</li> <li>• abajo</li> <li>• izquierda</li> <li>• derecha</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	0,8 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	1 055 408 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