

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  |
| Tensión de alimentación   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 con AC</li> <li>• 2 con AC</li> <li>• Observación</li> </ul> | 120 ... 230 V<br>230 ... 500 V<br>Ajuste mediante conmutador en el equipo |
| Tensión de entrada  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 con AC</li> <li>• 2 con AC</li> </ul>                        | 85 ... 264 V<br>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 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</sub> nom  | 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<br>0,32 mA  |
| Marcado CE   | Sí   |
| Aprobación UL/cUL (CSA)  | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;<br>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;<br>cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3 |
| Homologación CB  | Sí   |
| Homologación para la construcción naval  | ABS, DNV GL  |

|  |  |
|--|--|
| Grado de protección (EN 60529)   | IP20   |
| <b>CEM</b>   |  |
| Emisión de interferencias  | EN 55022 clase B   |
| Limitación de armónicos en red   | EN 61000-3-2   |
| Inmunidad a interferencias   | EN 61000-6-2   |
| <b>Datos de servicio</b>   |  |
| Temperatura ambiente   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>— Observación</li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul> | <p>-25 ... +70 °C</p> <p>con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C</p> <p>Tensión nominal</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>   |
| Clase de humedad según EN 60721  | Clase climática 3K3, sin condensación  |
| <b>Mecánica</b>  |  |
| 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>   | <p>L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> monofilar/flexible</p> <p>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> |
| 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>  | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>  |
| 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  |