



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/2.5A

SITOP PSU100C 24 V/2,5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110-300 V DC) salida: 24 V DC/2,5 A \*homologación Ex ya no disponibles\*

| Entrada  |  |
|--|--|
| forma de la red de alimentación  | AC monofásica o DC   |
| tensión de alimentación con AC   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valor nominal mínimo</li> <li>valor nominal máximo</li> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>             | 100 V<br>230 V<br>85 V<br>264 V  |
| tensión de entrada   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>   | 110 ... 300 V  |
| tipo de entrada entrada de rango amplio  | Sí   |
| capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión  | 2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms   |
| condición operativa del respaldo de red  | Con U <sub>e</sub> = 230 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 <sub>e</sub> = 230 V   |
| frecuencia de red  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 valor nominal</li> <li>2 valor nominal</li> </ul>   | 50 Hz<br>60 Hz   |
| frecuencia de red  | 47 ... 63 Hz   |
| intensidad de entrada  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con valor nominal de la tensión de entrada 100 V</li> <li>con valor nominal de la tensión de entrada 230 V</li> </ul> | 1,21 A<br>0,67 A   |
| limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.  | 31 A   |
| valor I <sup>2</sup> t máx.  | 2,4 A <sup>2</sup> ·s  |
| tipo de protección   | Interno  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en el cable de red</li> </ul>   | Interrupor magnetotérmico recomendado: a partir de 16 A, característica B o a partir de 10 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en la salida 1 con DC valor nominal</li> </ul>  | 24 V   |
| tolerancia total relativa de la tensión  | 3 %  |
| precisión de regulación relativa de la tensión de salida   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con fluctuación lenta de la tensión de entrada</li> <li>con fluctuación lenta de la carga resistiva</li> </ul>        | 0,1 %<br>0,2 %   |
| ondulación residual  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>máx.</li> <li>típico</li> </ul>   | 200 mV<br>55 mV  |

|   |  |
|---|--|
| pico de tensión   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul>                  | 300 mV<br>50 mV  |
| tensión de salida ajustable   | 22,2 ... 26,4 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 tensión de salida O. K.   |
| comportamiento de la tensión de salida al conectar  | Rebase transitorio de Ua aprox. 1 %  |
| retardo a la excitación máx.  | 0,7 s  |
| tiempo de subida de tensión de la tensión de salida   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>                                  | 100 ms   |
| intensidad de salida  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• rango asignado</li> </ul> | 2,5 A<br>0 ... 2,5 A; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K; con +70 °C la nom 2,1 A |
| potencia activa entregada típico  | 60 W   |
| propiedad del producto  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión en paralelo de equipos</li> </ul>         | Sí; Arranque con una sola carga nominal  |
| número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia                          | 2  |

### Rendimiento

|  |               |
|--|---------------|
| rendimiento [%]  | 87 %          |
| pérdidas [W]   |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico</li> <li>• en vacío máx.</li> </ul> | 9 W<br>0,75 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 10/90/10 % típico                                     | 3 %          |
| tiempo de establecimiento   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con escalón de carga 10 % a 90% típico</li> <li>• con escalón de carga 90 % a 10 % típico</li> </ul> | 4 ms<br>4 ms |

### Protección y vigilancia

|  |   |
|--|---|
| tipo de protección de sobretensión                 | Sí, según EN 60950-1                      |
| valor de respuesta limitación de intensidad típico | 3 A                                       |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos | Sí  |
| tipo de protección contra cortocircuito            | Corte electrónico, re arranque automático |
| tipo de display para sobrecarga y cortocircuito    | -   |

### 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul> | 3,5 mA<br>0,4 mA   |
| grado de protección IP   | IP20   |

### Homologaciones

|  |  |
|--|--|
| certificado de aptitud   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marcado CE</li> <li>• homologación UL</li> <li>• homologación CSA</li> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• ATEX</li> </ul> | Sí<br>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (según UL 1310)<br>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (según UL 1310)<br>No<br>No |
| certificado de aptitud   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> <li>• NEC Class 2</li> </ul>   | No<br>Sí   |

|   |             |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>homologación ULhazloc</li> </ul>                         | No          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>homologación FM</li> </ul>                               | No          |
| tipo de certificación certificado CB  | Sí          |
| certificado de aptitud  |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>homologación EAC</li> </ul>                              | Sí          |
| certificado de aptitud homologación para construcción naval                                     | Sí          |
| homologación naval  | ABS, DNV GL |
| sociedad de clasificación naval   |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul> | Sí          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                           | No          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DNV GL</li> </ul>  | Sí          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>             | No          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>                      | No          |

#### CEM

|   |                  |
|---|------------------|
| norma   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para emisión de perturbaciones</li> </ul>      | EN 55022 clase B |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para limitación de armónicos en red</li> </ul> | No aplicable     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>     | EN 61000-6-2     |

#### condiciones ambientales

|   |   |
|---|---|
| temperatura ambiente  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> </ul> | -20 ... +70 °C; Con convección natural          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el transporte</li> </ul>     | -40 ... +85 °C                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el almacenamiento</li> </ul> | -40 ... +85 °C                                  |
| categoría medioambiental según IEC 60721                                    | Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación |

#### Mecánica

|   |   |
|---|---|
| tipo de conexión eléctrica  | conexión por tornillo   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en entrada</li> </ul>                | L, N, PE: borne de tornillo desmontable para 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> resp.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en la salida</li> </ul>              | +: 1 borne de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares</li> </ul> | -   |
| anchura de la caja  | 45 mm   |
| altura de la caja   | 80 mm   |
| profundidad de la caja  | 100 mm  |
| distancia que debe respetarse   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>arriba</li> </ul>                    | 50 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>abajo</li> </ul>                     | 50 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>izquierda</li> </ul>                 | 0 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>derecha</li> </ul>                   | 0 mm  |
| peso neto   | 0,22 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   | Borne de resorte desmontable 6EP1971-5BA00  |
| MTBF con 40 °C  | 2 881 014 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 |

