



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/0.6A

SITOP PSU100C 24 V/0,6 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 100-230 V AC (110-300 V DC) salida: 24 V DC/0,6 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> | 0,28 A<br>0,18 A   |
| limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.  | 28 A   |
| valor I <sup>2</sup> t máx.  | 0,7 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>40 mV  |

|  |  |
|--|--|
| pico de tensión  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul>   | <p>300 mV</p> <p>20 mV</p>   |
| función del producto tensión de salida es ajustable  | No   |
| tipo de ajuste de la tensión de salida   | -  |
| 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. 5 %  |
| retardo a la excitación máx.   | 1 s  |
| tiempo de subida de tensión de la tensión de salida  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>   | 25 ms  |
| intensidad de salida   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• rango asignado</li> </ul>  | <p>0,6 A</p> <p>0 ... 0,6 A</p>  |
| potencia activa entregada típico   | 14 W   |
| intensidad de sobrecarga breve   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito en servicio típico</li> </ul>   | 1 A  |
| propiedad del producto   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión en paralelo de equipos</li> </ul>  | No   |
| <b>Rendimiento</b>   |  |
| rendimiento [%]  | 82 %   |
| 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> | <p>2,6 W</p> <p>0,75 W</p>   |
| <b>Regulación</b>  |  |
| 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>                              | <p>3 ms</p> <p>3 ms</p>  |
| <b>Protección y vigilancia</b>   |  |
| tipo de protección de sobretensión   | Sí, según EN 60950-1   |
| valor de respuesta limitación de intensidad típico   | 0,7 A  |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos   | Sí   |
| tipo de protección contra cortocircuito  | Corte electrónico, rearmado automático   |
| tipo de display para sobrecarga y cortocircuito  | -  |
| <b>Seguridad</b>   |  |
| 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>   | <p>3,5 mA</p> <p>0,4 mA</p>  |
| grado de protección IP   | IP20   |
| <b>Homologaciones</b>  |  |
| certificado de aptitud   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marcado CE</li> <li>• homologación UL</li> </ul>  | <p>Sí</p> <p>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)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologación CSA</li> </ul>   | 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)                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>  | <p>No</p> <p>No</p>  |
| certificado de aptitud   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> <li>• NEC Class 2</li> </ul>   | <p>No</p> <p>Sí</p>  |

|   |             |
|---|-------------|
| <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  | 22,5 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   | 0,12 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  | 3 910 833 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 |

