



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/2.5A

SITOP PSU100L 24 V/2,5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada:  
AC 120/230 V salida: DC 24 V/2,5 A

| Entrada                                                       |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Entrada                                                       | AC monofásica                                                            |
| • Observación                                                 | Ajuste mediante conmutador en el equipo                                  |
| tensión de alimentación                                       |                                                                          |
| • 1 con AC valor nominal                                      | 120 V                                                                    |
| • 2 con AC valor nominal                                      | 230 V                                                                    |
| tensión de entrada                                            |                                                                          |
| • 1 con AC                                                    | 93 ... 132 V                                                             |
| • 2 con AC                                                    | 187 ... 264 V                                                            |
| Entrada de rango amplio                                       | No                                                                       |
| Resistencia a sobretensiones                                  | 2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms                                         |
| Respaldo de red                                               | Con U <sub>e</sub> = 93/187 V                                            |
| Respaldo de red con la nom, mín.                              | 20 ms; Con U <sub>e</sub> = 93/187 V                                     |
| Frecuencia nominal de red 1                                   | 50 Hz                                                                    |
| Frecuencia nominal de red 2                                   | 60 Hz                                                                    |
| Rango de frecuencia de red                                    | 47 ... 63 Hz                                                             |
| intensidad de entrada                                         |                                                                          |
| • con valor nominal de la tensión de entrada 120 V            | 1,1 A                                                                    |
| • con valor nominal de la tensión de entrada 230 V            | 0,65 A                                                                   |
| Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.       | 27 A                                                                     |
| duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C |                                                                          |
| • típico                                                      | 3 ms                                                                     |
| I <sup>2</sup> t, máx.                                        | 0,3 A <sup>2</sup> ·s                                                    |
| Fusible de entrada incorporado                                | T 2 A/250 V (no accesible)                                               |
| Protección del cable de red (IEC 898)                         | Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 3 A característica C |
| Salida                                                        |                                                                          |
| Salida                                                        | Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente                   |
| Tensión nominal U <sub>s</sub> nom DC                         | 24 V                                                                     |
| • tensión de salida en la salida 1 con DC valor nominal       | 24 V                                                                     |
| Tolerancia total, estática ±                                  | 3 %                                                                      |
| Compens. estática variación de red, aprox.                    | 0,1 %                                                                    |
| Compens. estática variación de carga, aprox.                  | 0,5 %                                                                    |
| Ondulación residual entre picos, máx.                         | 150 mV                                                                   |
| Ondulación residual entre picos, típ.                         | 10 mV                                                                    |
| Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)       | 240 mV                                                                   |
| Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)       | 50 mV                                                                    |
| Rango de ajuste                                               | 22,8 ... 26,4 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.                                               |
| Comportamiento al conectar desconectar                                                 | Rebase transitorio de Ua aprox. 4 %                                    |
| Retardo de arranque, máx.                                                              | 1,5 s                                                                  |
| Subida de tensión, típ.                                                                | 150 ms                                                                 |
| Intensidad nominal I <sub>a nom</sub>                                                  | 2,5 A                                                                  |
| Rango de intensidad                                                                    | 0 ... 2,5 A                                                            |
| • Observación                                                                          | +45 ... +60 °C: Derating 2%/K                                          |
| potencia activa entregada típico                                                       | 60 W                                                                   |
| Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia                             | Sí                                                                     |
| Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades          | 2                                                                      |
| <b>Rendimiento</b>                                                                     |                                                                        |
| Rendimiento con U <sub>a</sub> nominal, I <sub>a</sub> nominal, aprox.                 | 85 %                                                                   |
| Pérdidas con U <sub>a</sub> nom, I <sub>a</sub> nom, aprox.                            | 9 W                                                                    |
| <b>Regulación</b>                                                                      |                                                                        |
| Compens. dinám. variación de red (U <sub>e</sub> nom ± 15%), máx.                      | 0,3 %                                                                  |
| Compens. dinám. variación de carga (I <sub>a</sub> : 10/90/10%), U <sub>a</sub> ± típ. | 2 %                                                                    |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.                                 | 0,5 ms                                                                 |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.                                 | 0,7 ms                                                                 |
| <b>Protección y vigilancia</b>                                                         |                                                                        |
| Protección sobretensión en salida                                                      | < 33 V                                                                 |
| Limitación de intensidad, típ.                                                         | 2,6 A                                                                  |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos                                     | Sí                                                                     |
| Prot. contra cortocircuito                                                             | Característica de intensidad constante                                 |
| intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz                                     |                                                                        |
| • típico                                                                               | 4 A                                                                    |
| Señalización de sobrecarga/cortocircuito                                               | -                                                                      |
| <b>Seguridad</b>                                                                       |                                                                        |
| Aislamiento galvánico primario secundario                                              | Sí                                                                     |
| aislamiento galvánico                                                                  | Tensión de salida MBTS/SELV U <sub>s</sub> según EN 60950-1 y EN 50178 |
| Clase de protección                                                                    | Clase I                                                                |
| corriente de fuga                                                                      |                                                                        |
| • máx.                                                                                 | 3,5 mA                                                                 |
| • típico                                                                               | 0,4 mA                                                                 |
| Grado de protección (EN 60529)                                                         | IP20                                                                   |
| <b>Homologaciones</b>                                                                  |                                                                        |
| Marcado CE                                                                             | Sí                                                                     |
| Aprobación UL/cUL (CSA)                                                                | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259               |
| certificado de aptitud NEC Class 2                                                     | No                                                                     |
| Homologación CB                                                                        | Sí                                                                     |
| certificado de aptitud homologación EAC                                                | Sí                                                                     |
| Homologación para la construcción naval                                                | -                                                                      |
| <b>CEM</b>                                                                             |                                                                        |
| Emisión de interferencias                                                              | EN 55022 clase A                                                       |
| Limitación de armónicos en red                                                         | No aplicable                                                           |
| Inmunidad a interferencias                                                             | EN 61000-6-2                                                           |
| <b>condiciones ambientales</b>                                                         |                                                                        |
| temperatura ambiente                                                                   |                                                                        |
| • durante el funcionamiento                                                            | 0 ... 60 °C                                                            |
| — Observación                                                                          | Con convección natural                                                 |
| • durante el transporte                                                                | -40 ... +85 °C                                                         |
| • durante el almacenamiento                                                            | -40 ... +85 °C                                                         |
| Clase de humedad según EN 60721                                                        | Clase climática 3K3, 5 ... 95% 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>                              | L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible<br>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>- |
| anchura de la caja                                                                                                                                | 32,5 mm                                                                                                                                                           |
| altura de la caja                                                                                                                                 | 125 mm                                                                                                                                                            |
| profundidad de la caja                                                                                                                            | 120 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<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                    |
| Peso aprox.                                                                                                                                       | 0,3 kg                                                                                                                                                            |
| propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera                                                                                    | Sí                                                                                                                                                                |
| Montaje                                                                                                                                           | Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche                                                                                                           |
| MTBF con 40 °C                                                                                                                                    | 3 153 082 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                       |

