



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/40 A \*homologación Ex ya no disponibles\*

| Entrada                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forma de la red de alimentación                                                                                                                                                                                    | AC monofásica y bifásica                                                                                                                                                                                                                                             |
| tensión de alimentación con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> </ul>                                                                                                                   | conmutación automática; arranque a partir de $U_e \geq 90/180 \text{ V}$                                                                                                                                                                                             |
| tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 con AC valor nominal</li> <li>• 2 con AC valor nominal</li> </ul>                                                                               | 120 V<br>230 V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tensión de entrada <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 con AC</li> <li>• 2 con AC</li> </ul>                                                                                                                | 85 ... 132 V<br>170 ... 264 V                                                                                                                                                                                                                                        |
| tipo de entrada entrada de rango amplio                                                                                                                                                                            | No                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| condición operativa del respaldo de red                                                                                                                                                                            | Con $U_e = 230 \text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                            |
| tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.                                                                                                                        | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                |
| condición operativa del respaldo de red                                                                                                                                                                            | Con $U_e = 230 \text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                  | 45 ... 65 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| intensidad de entrada <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V</li> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V</li> </ul>                             | 15 A<br>9 A                                                                                                                                                                                                                                                          |
| limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.                                                                                                                                                  | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| valor $I_2t$ máx.                                                                                                                                                                                                  | 8 A <sup>2</sup> ·s                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tipo de protección <ul style="list-style-type: none"> <li>• en el cable de red</li> </ul>                                                                                                                          | Sí<br>Interrupor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: 16 A característica C; necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2421-4BA10 (120 V) o 3RV2411-1JA10 (230 V) |
| 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>0,1 %                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ondulación residual                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul>                                                                                                 | 100 mV<br>50 mV                                                                                               |
| pico de tensión                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul>                                                                                                 | 240 mV<br>220 mV                                                                                              |
| tensión de salida ajustable                                                                                                                                                | 24 ... 28 V                                                                                                   |
| función del producto tensión de salida es ajustable                                                                                                                        | Sí                                                                                                            |
| tipo de ajuste de la tensión de salida                                                                                                                                     | Mediante potenciómetro; Máx. 960 W                                                                            |
| tipo de display para funcionamiento normal                                                                                                                                 | LED verde para 24 V O.K.; LED amarillo para Sobrecarga; LED rojo para cortocircuito o desconexión con memoria |
| tipo de señal en la salida                                                                                                                                                 | Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.                  |
| comportamiento de la tensión de salida al conectar                                                                                                                         | Rebase transitorio de Ua aprox. 3%                                                                            |
| retardo a la excitación máx.                                                                                                                                               | 1,5 s                                                                                                         |
| tiempo de subida de tensión de la tensión de salida                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>                                                                                                                 | 30 ms                                                                                                         |
| intensidad de salida                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• rango asignado</li> </ul>                                                                                | 40 A<br>0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K                                                             |
| potencia activa entregada típico                                                                                                                                           | 960 W                                                                                                         |
| intensidad de sobrecarga breve                                                                                                                                             |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito durante el arranque típico</li> <li>• con cortocircuito en servicio típico</li> </ul>                           | 120 A<br>120 A                                                                                                |
| duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad                                                                                                                 |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito durante el arranque</li> <li>• con cortocircuito en servicio</li> </ul>                                         | 25 ms<br>25 ms                                                                                                |
| intensidad de sobrecarga constante                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito durante el arranque típico</li> </ul>                                                                           | 60 A                                                                                                          |
| propiedad del producto                                                                                                                                                     |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión en paralelo de equipos</li> </ul>                                                                                        | Sí; Característica conmutable                                                                                 |
| número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia                                                                                                         | 2                                                                                                             |
| <b>Rendimiento</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| rendimiento [%]                                                                                                                                                            | 92 %                                                                                                          |
| 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> | 82 W<br>6,8 W                                                                                                 |
| <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                                         | 1 %                                                                                                           |
| precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico                                                                 | 1,9 %                                                                                                         |
| tiempo de establecimiento                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con escalón de carga 50 % a 100 % típico</li> <li>• con escalón de carga 100 % a 50% típico</li> </ul>                            | 2 ms<br>2 ms                                                                                                  |
| precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico                                                                  | 3,8 %                                                                                                         |
| 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> <li>• máx.</li> </ul>              | 1 ms<br>1 ms<br>1 ms                                                                                          |
| <b>Protección y vigilancia</b>                                                                                                                                             |                                                                                                               |
| tipo de protección de sobretensión                                                                                                                                         | < 32 V                                                                                                        |
| valor de respuesta limitación de intensidad típico                                                                                                                         | 41 A                                                                                                          |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos                                                                                                                         | Sí                                                                                                            |
| tipo de protección contra cortocircuito                                                                                                                                    | Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 41 A o desconexión con memoria          |
| intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz                                                                                                                         |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>                                                                                                                 | 41 A                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal                                                                                                                                                                                               | 250% de la nom hasta 25 ms, 150% de la nom hasta 5 s/min                                                                                                                                                                                                                       |
| tipo de display para sobrecarga y cortocircuito                                                                                                                                                                                                                     | LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria" o "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>                                                                                                                                                                        | 0,1 mA<br>0,1 mA                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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> <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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)<br>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)<br>No<br>No                                         |
| certificado de aptitud <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• homologación ULhazloc</li> <li>• homologación FM</li> </ul>                                                                                                 | No<br>No<br>No<br>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> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul> | Sí<br>No<br>Sí<br>No<br>No                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| norma <ul style="list-style-type: none"> <li>• para emisión de perturbaciones</li> <li>• para limitación de armónicos en red</li> <li>• para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>                                                                                  | EN 55022 clase B<br>-<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>condiciones ambientales</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>                                                                                            | -25 ... +70 °C; Con convección natural<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                     |
| categoría medioambiental según IEC 60721                                                                                                                                                                                                                            | Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Mecánica</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• en entrada</li> <li>• en la salida</li> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>                                                                                                              | conexión por tornillo<br>L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible<br>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| anchura de la caja                                                                                                                                                                                                                                                  | 145 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| altura de la caja                                                                                                                                                                                                                                                   | 145 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| profundidad de la caja                                                                                                                                                                                                                                              | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> <li>• arriba</li> <li>• abajo</li> </ul>                                                                                                                                                           | 40 mm<br>40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                  |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• izquierda</li> <li>• derecha</li> </ul> | 0 mm                                                                                                                                        |
|                                                                                  | 0 mm                                                                                                                                        |
| peso neto                                                                        | 3,1 kg                                                                                                                                      |
| propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera                   | Sí                                                                                                                                          |
| tipo de fijación                                                                 | Sobre perfil normalizado EN 60715 35x15 por abroche                                                                                         |
| accesorios eléctricos                                                            | Módulo de respaldo, módulo de redundancia                                                                                                   |
| accesorios mecánicos                                                             | Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, TI gris 3RT2900-1SB20                                                                              |
| MTBF con 40 °C                                                                   | 838 156 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 |

