

SITOP PSU8200 24 V/20 A  
 SITOP PSU8200 24 V/20 A Fuente de alimentación estabilizada  
 entrada: 3 AC 400-500 V salida: DC 24 V/20 A



| Entrada  |                          |
|--|--------------------------|
| Entrada  | AC trifásica             |
| Tensión nominal $U_e$ nom  | 400 ... 500 V            |
| Rango de tensión AC  | 320 ... 575 V            |
| Entrada de rango amplio  | Sí                       |
| Respaldo de red con la nom, mín.   | 15 ms; Con $U_e = 400$ 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 400 V</li> </ul> | 1,2 A                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 500 V</li> </ul> | 1 A                      |
| Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.  | 16 A                     |
| $I^2t$ , máx.  | 0,8 A <sup>2</sup> -s    |
| Fusible de entrada incorporado   | Ninguno                  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Protección del cable de red (IEC 898) | Necesario: interruptor magnetotérmico con 3 polos acoplados de 6 ... 16 A característica C o interruptor automático 3RV2011-1DA10 (ajustado a 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
|---------------------------------------|---|

## 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.                                  | 0,2 %  |
| Ondulación residual entre picos, máx.   | 100 mV   |
| Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)                       | 200 mV   |
| Rango de ajuste   | 24 ... 28 V  |
| Función del producto Tensión de salida es ajustable                           | Sí   |
| Ajuste de la tensión de salida  | Mediante potenciómetro; Máx. 480 W   |
| 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  | Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)  |
| Retardo de arranque, máx.   | 2,5 s  |
| Tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx.                      | 500 ms   |
| Intensidad nominal la nom   | 20 A   |
| Rango de intensidad   | 0 ... 20 A   |
| • Observación   | +60 ... +70 °C: Derating 2%/K  |
| potencia activa entregada típico  | 480 W  |
| Intensidad de sobrecarga breve  |  |
| • con cortocircuito en servicio típico  | 60 A   |
| Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad                    |  |
| • con cortocircuito en servicio   | 25 ms  |
| Intensidad de sobrecarga constante  |  |
| • con cortocircuito durante el arranque típico                                | 22 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 Ua nominal, la nominal, aprox. | 94 % |
| Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.            | 31 W |

## Regulación

|   |       |
|---|-------|
| Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx. | 0,1 % |
|---|-------|

|  |        |
|--|--------|
| Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ. | 1 %    |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.        | 0,2 ms |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.        | 0,2 ms |
| Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.  | 2 %    |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.         | 0,2 ms |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.         | 0,2 ms |
| Tiempo de establecimiento máx.                                 | 10 ms  |

| Protección y vigilancia   |  |
|---|--|
| Protección sobretensión en salida   | < 32 V   |
| Limitación de intensidad, típ.  | 22 A   |
| Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos  | Sí   |
| Prot. contra cortocircuito  | Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 22 A o desconexión con memoria |
| Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul> | 22 A   |
| Capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal   | Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min  |
| 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 SELV Ua según EN 60950-1  |
| 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>0,9 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,<br>Group ABCD, T4 |
| Homologación FM  | -   |
| Homologación CB  | Sí  |
| Homologación para la construcción naval  | ABS, DNV GL   |
| Grado de protección (EN 60529)   | IP20  |

| CEM                       |                  |
|---------------------------|------------------|
| Emisión de interferencias | EN 55022 clase B |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Limitación de armónicos en red | EN 61000-3-2 |
| Inmunidad a interferencias     | EN 61000-6-2 |

### Datos de servicio

|  |   |
|--|---|
| Temperatura ambiente   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>— Observación</li> </ul> </li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul> | -25 ... +70 °C<br>con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C<br>Tensión nominal<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| Clase de humedad según EN 60721  | Clase climática 3K3, sin condensación   |

### Mecánica

|  |   |
|--|---|
| 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> | L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible<br>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup><br>13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 15, 16 (Remote): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anchura de la caja   | 70 mm   |
| Altura de la caja  | 125 mm  |
| Profundidad de la caja   | 125 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.  | 1,2 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  |
| Accesorios mecánicos   | Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, TI gris 3RT2900-1SB20  |
| MTBF con 40 °C   | 590 573 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   |