



SITOP PSU8200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A \*homologación Ex ya no disponibles\*

| Entrada  |  |
|--|--|
| forma de la red de alimentación  | AC trifásica   |
| 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>         | 400 V<br>500 V<br>320 V<br>575 V   |
| tipo de entrada entrada de rango amplio  | Sí   |
| condición operativa del respaldo de red  | Con Ue = 400 V   |
| tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.  | 15 ms  |
| condición operativa del respaldo de red  | Con Ue = 400 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 400 V</li> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 500 V</li> </ul> | 1,2 A<br>1 A   |
| limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.  | 16 A   |
| valor I2t máx.   | 0,8 A <sup>2</sup> ·s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de protección</li> <li>• tipo de protección en el cable de red</li> </ul>  | Ninguno<br><br>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   |  |
| 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> </ul>   | 100 mV   |
| pico de tensión  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>   | 200 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. 480 W   |
| tipo de display para funcionamiento normal  | LED verde para 24 V O.K.   |
| 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  | Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)  |
| retardo a la excitación máx.  | 2,5 s  |
| tiempo de subida de tensión de la tensión de salida   |  |
| • máx.  | 500 ms   |
| intensidad de salida  |  |
| • valor nominal   | 20 A   |
| • rango asignado  | 0 ... 20 A; +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   |
| propiedad del producto  |  |
| • conexión en paralelo de equipos   | Sí; Característica conmutable  |
| número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia  | 2  |
| <b>Rendimiento</b>  |  |
| rendimiento [%]   | 94 %   |
| pérdidas [W]  |  |
| • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico                                   | 31 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 | 0,1 %  |
| precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico                        | 1 %  |
| tiempo de establecimiento   |  |
| • con escalón de carga 50 % a 100 % típico  | 0,2 ms   |
| • con escalón de carga 100 % a 50% típico   | 0,2 ms   |
| precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico                         | 2 %  |
| tiempo de establecimiento   |  |
| • con escalón de carga 10 % a 90% típico  | 0,2 ms   |
| • con escalón de carga 90 % a 10 % típico   | 0,2 ms   |
| • máx.  | 10 ms  |
| <b>Protección y vigilancia</b>  |  |
| tipo de protección de sobretensión  | < 32 V   |
| • valor de respuesta limitación de intensidad típico  | 22 A   |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos  | Sí   |
| tipo de protección contra cortocircuito   | Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 22 A o desconexión con memoria |
| intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz  |  |
| • típico  | 22 A   |
| capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal   | Admite sobrecarga de 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"                              |
| <b>Seguridad</b>  |  |
| aislamiento galvánico entre entrada y salida  | Sí   |
| aislamiento galvánico   | Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1   |
| clase de protección del material  | Clase I  |
| corriente de fuga   |  |
| • máx.  | 3,5 mA   |
| • típico  | 0,9 mA   |
| grado de protección IP  | IP20   |

| Homologaciones  |  |
|---|--|
| certificado de idoneidad <ul style="list-style-type: none"> <li>● marcado CE</li> <li>● homologación UL</li> <li>● homologación CSA</li> <li>● NEC Class 2</li> <li>● homologación EAC</li> <li>● Regulatory Compliance Mark (RCM)</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>Sí<br>Sí   |
| tipo de certificación <ul style="list-style-type: none"> <li>● BIS</li> <li>● certificado CB</li> </ul>   | Sí; R-41188271<br>Sí   |
| certificado de idoneidad <ul style="list-style-type: none"> <li>● IECEx</li> <li>● ATEX</li> <li>● homologación ULhazloc</li> <li>● cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>● homologación FM</li> </ul>   | No<br>No<br>No<br>No<br>No   |
| certificado de idoneidad homologación para construcción naval   | Sí   |
| 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>● Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>                                 | Sí<br>No<br>No   |
| CEM   |  |
| 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>EN 61000-3-2<br>EN 61000-6-2   |
| condiciones ambientales   |  |
| 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; arranque ensayado a partir de -40 °C<br>Tensión nominal<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C  |
| categoría medioambiental según IEC 60721  | Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación  |
| Mecánica  |  |
| 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>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 neto   | 1,2 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   | 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  |

