



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC salida: 24 V DC/20 A

| entrada | |
|---|--|
| forma de la red de alimentación | AC monofásica |
| tensión de alimentación con AC | Cambio de rango automático |
| tensión de alimentación | 120 V/230 V |
| tensión de entrada 1 con AC | 85 ... 132 V |
| tensión de entrada 2 con AC | 176 ... 264 V |
| entrada de rango amplio | No |
| capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión | 2,3 x U _e nom, 1,3 ms |
| 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 _e = 120/230 V |
| frecuencia de red | 50/60 Hz |
| frecuencia de red | 47 ... 63 Hz |
| intensidad de entrada | |
| • con valor nominal de la tensión de entrada 120 V | 7,5 A |
| • con valor nominal de la tensión de entrada 230 V | 3,5 A |
| limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx. | 11 A |
| valor I ² t máx. | 10 A ² ·s |
| tipo de protección | T 10 A (no accesible) |
| tipo de protección en el cable de red | Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 A característica C o interruptor automático 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (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 | |
| • en la salida 1 con DC valor nominal | 24 V |
| tensión de salida es ajustable | Sí; Mediante potenciómetro |
| tensión de salida ajustable | 24 ... 28 V; Máx. 480 W |
| tolerancia total relativa de la tensión | 3 % |
| precisión de regulación relativa de la tensión de salida | |
| • con fluctuación lenta de la tensión de entrada | 0,5 % |
| • con fluctuación lenta de la carga resistiva | 1 % |
| ondulación residual | |
| • máx. | 150 mV |
| pico de tensión | |
| • máx. | 240 mV |
| versión de pantalla 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 50 V DC/0,3 A) para 24 V O.K. |
| comportamiento de la tensión de salida al conectar | Sin rebase transitorio de U _a (arranque suave) |

| | |
|---|--|
| retardo a la excitación máx. | 1,5 s |
| tiempo de subida de tensión de la tensión de salida | |
| • típico | 50 ms |
| • máx. | 500 ms |
| intensidad de salida | |
| • valor nominal | 20 A |
| • rango asignado | 0 ... 20 A; 24 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K |
| potencia activa entregada típico | 480 W |
| intensidad de sobrecarga breve | |
| • con cortocircuito durante el arranque típico | 35 A |
| • con cortocircuito en servicio típico | 35 A |
| duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad | |
| • con cortocircuito durante el arranque | 100 ms |
| • con cortocircuito en servicio | 100 ms |
| conexión en paralelo de equipos | Sí |
| número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia | 2 |
| rendimiento | |
| rendimiento [%] | 90 % |
| pérdidas [W] | |
| • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico | 53 W |
| regulación | |
| 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 | 3 % |
| tiempo de establecimiento | |
| • máx. | 10 ms |
| protección y vigilancia | |
| tipo de protección de sobretensión | Sí, según EN 60950-1 |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos | Sí |
| tipo de protección contra cortocircuito | Corte electrónico, rearmado automático |
| • típico | 21 A |
| capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente | |
| • con servicio normal | Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min |
| intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz | |
| • máx. | 7 A |
| seguridad | |
| 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 | |
| • máx. | 3,5 mA |
| • típico | 1 mA |
| grado de protección IP | IP20 |
| CEM | |
| norma | |
| • para emisión de perturbaciones | EN 55022 clase B |
| • para limitación de armónicos en red | EN 61000-3-2 |
| • para inmunidad a perturbaciones | EN 61000-6-2 |
| normas, especificaciones, homologaciones | |
| certificado de idoneidad | |
| • marcado CE | Sí |
| • homologación UL | Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • homologación CSA | Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • marcado UKCA | Sí |
| • homologación EAC | Sí |
| • NEC Class 2 | No |

| | |
|--|--|
| tipo de certificación | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● BIS ● certificado CB | <p>Sí; R-41183539</p> <p>Sí</p> |
| MTBF con 40 °C | 1 778 916 h |
| normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos | |
| certificado de idoneidad | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● ATEX ● homologación ULhazloc ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● homologación FM | <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> |
| normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval | |
| homologación para construcción naval | Sí |
| sociedad de clasificación naval | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● Det Norske Veritas (DNV) ● Lloyds Register of Shipping (LRS) | <p>No</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> |
| normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto | |
| declaración medioambiental de producto | Sí |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● total ● durante la fabricación ● durante el funcionamiento ● tras fin de la vida | <p>1 707,2 kg</p> <p>47,4 kg</p> <p>1 658,2 kg</p> <p>0,72 kg</p> |
| condiciones ambientales | |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento ● durante el transporte ● durante el almacenamiento | <p>0 ... 70; Con convección natural</p> <p>-40 ... +85</p> <p>-40 ... +85</p> |
| categoría medioambiental según IEC 60721 | Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación |
| sistema de conexión | |
| tipo de conexión eléctrica | borne de tornillo |
| <ul style="list-style-type: none"> ● en entrada ● en la salida ● para contactos auxiliares | <p>L1, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm² monofilar/flexible</p> <p>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm²</p> <p>13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm²</p> |
| datos mecánicos | |
| anchura × altura × profundidad de la caja | 115 × 145 × 150 mm |
| ancho de montaje × altura de montaje | 120 mm × 245 mm |
| distancia que debe respetarse | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> |
| tipo de fijación | Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche |
| <ul style="list-style-type: none"> ● montaje sobre perfil DIN ● montaje en perfil soporte S7 ● montaje en pared | <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> |
| carcasa disponible en hilera | Sí |
| peso neto | 2,4 kg |
| accesorios | |
| accesorios eléctricos | Módulo de respaldo |
| accesorios mecánicos | Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20 |
| información adicional enlaces de Internet | |
| enlace de Internet | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a la página web: Industry Mall ● a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool ● a la página web: fuentes de alimentación ● a la página web: CAX-Download-Manager ● a la página web: Industry Online Support | <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>https://www.siemens.com/tstcloud</p> <p>https://siemens.com/sitop</p> <p>https://siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p> |

información adicional

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

información de seguridad

información de seguridad

Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Clasificaciones

| | Versión | Clasificación |
|--------|---------|---------------|
| eClass | 14 | 27-04-07-01 |
| eClass | 12 | 27-04-07-01 |
| eClass | 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass | 9 | 27-04-07-01 |
| eClass | 8 | 27-04-90-02 |
| eClass | 7.1 | 27-04-90-02 |
| eClass | 6 | 27-04-90-02 |
| ETIM | 9 | EC002540 |
| ETIM | 8 | EC002540 |
| ETIM | 7 | EC002540 |
| IDEA | 4 | 4130 |
| UNSPSC | 15 | 39-12-10-04 |

Homologaciones Certificados

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



| | | |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| General Product Approval | Marine / Shipping | Environment |
|--------------------------|-------------------|-------------|

[BIS CRS](#)



Última modificación:

25/11/2024