



SITOP PSU300S 20 A FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/20 A

| Datos técnicos | |
|--|---|
| Producto | SITOP PSU300S |
| Fuente de alimentación, tipo | 24 V/20 A |
| Entrada | |
| Entrada | AC trifásica |
| Tensión nominal Ue nom/mín. | 400 ... 500 V |
| Rango de tensión/mín. | 340 ... 550 V |
| Entrada de rango amplio | Sí |
| Respaldo de red con la nom, mín. | 6 ms |
| Respaldo de red | Con Ue = 400 V |
| Frecuencia nominal de red/1 | 50 / 60 Hz |
| Rango de frecuencia de red/mín. | 47 ... 63 Hz |
| Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 400 V/valor nominal | 1,2 A |
| Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 500 V/valor nominal | 1 A |
| Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx. | 36 A |
| I ² t, máx. | 0,9 A ² ·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) |

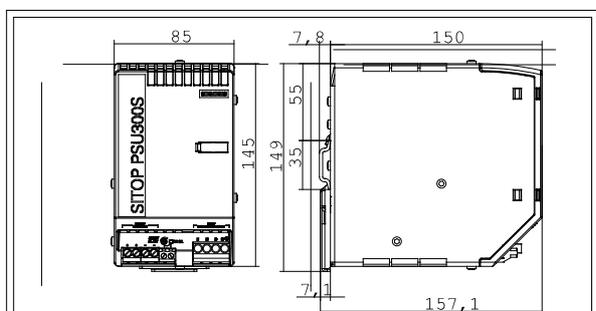
| Salida | |
|--|--|
| Salida | Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente |
| Tensión nominal Us nom DC | 24 V |
| Tolerancia total, estática ± | 3 % |
| Compens. estática variación de red, aprox. | 0,5 % |
| Compens. estática variación de carga, aprox. | 1 % |
| Ondulación residual entre picos, máx. | 150 mV |
| Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz) | 240 mV |
| Rango de ajuste/mín. | 24 ... 28 V |
| Función del producto/tensión de salida ajustable | Sí |
| Ajuste de la tensión de salida | Mediante potenciómetro |
| • Observación | 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. | 1,5 s |
| Subida de tensión, típ. | 30 ms |
| Tiempo de subida de tensión/de la tensión de salida/máximo | 500 ms |
| Intensidad nominal Ia nom | 20 A |
| Rango de intensidad | 0 ... 20 A |
| • Observación | 10 A a +70 °C, 24 A a +45 °C |
| Potencia activa entregada/típica | 480 W |
| Intensidad de sobrecarga breve/por cortocircuito durante el arranque/típica | 35 A |
| Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el arranque | 100 ms |
| Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica | 35 A |
| Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el funcionamiento | 100 ms |
| Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia | Sí |
| Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades | 2 |
| Rendimiento | |
| Rendimiento con Ua nominal, Ia nominal, aprox. | 91 % |
| Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox. | 47 W |
| Regulación | |
| Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx. | 3 % |
| Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ. | 3 % |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ. | 2 ms |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ. | 2 ms |

| | |
|--|---|
| Tiempo de recuperación/máximo | 10 ms |
| Protección y vigilancia | |
| Protección sobretensión en salida | Sí, según EN 60950 |
| Limitación de intensidad, típ. | 25 A |
| Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos | Sí |
| Prot. contra cortocircuito | Corte electrónico, re arranque automático |
| Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/máxima | 7 A |
| Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/típica | Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min |
| • Observación | |
| Seguridad | |
| Aislamiento galvánico primario/secondario | Sí |
| Aislamiento galvánico | Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178 |
| Clase de protección | Clase I |
| Marcado CE | Sí |
| Homologación UL/CSA | Sí |
| Aprobación UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| Protección contra explosiones | ATEX (EX) II 3G Ex nAC IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01-2007) |
| Homologación CB | Sí |
| Homologación para la construcción naval | GL, ABS |
| 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/durante la operación/valor inicial | 0 ... 70 °C |
| • Observación | Con convección natural |
| Temperatura ambiente/durante el transporte/valor inicial | -40 ... +85 °C |
| Temperatura ambiente/durante el almacenamiento/valor inicial | -40 ... +85 °C |
| Clase de humedad según EN 60721 | Clase climática 3K3, sin condensación |
| Mecánica | |
| Sistema de conexión | conexión por tornillo |
| Conexiones/entrada de red | L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² monofilar/flexible |
| Conexiones/salida | +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² |
| Conexiones/contactos auxiliares | 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ² |
| Ancho/de la caja | 90 mm |
| Altura/de la caja | 145 mm |

| | |
|--|--|
| Profundidad/de la caja | 150 mm |
| Ancho de montaje | 90 mm |
| Altura de montaje | 225 mm |
| Peso aprox. | 1,6 kg |
| Característica del producto/de la carcasa/carcasa disponible en hilera | Sí |
| Tipo de fijación/montaje en pared | No |
| Tipo de fijación/montaje en perfil normalizado | Sí |
| Tipo de fijación/montaje en perfil soporte S7-300 | No |
| Montaje | Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche |
| Accesorios eléctricos | Módulo de redundancia |
| Accesorios mecánicos | Plaquita de identificación 20 mm x 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20 |

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



Abmessungen sind in Millimeter (mm) angegeben. Dimensions are in millimeter (mm) indicated.

letzte Änderung:

10-sep-2012