



SITOP PSU100M 20A FUENTE DE ALIMENT. ESTABILIZ.
 ENTRADA: AC 120-230 V DC 110-220 V SALIDA: DC 24
 V/20 A

| Datos técnicos | |
|--|--|
| Producto | SITOP PSU100M |
| Fuente de alimentación, tipo | 24 V/20 A |
| Entrada | |
| Entrada | AC monofásica y bifásica o DC |
| Tensión de alimentación/en DC/valor nominal mínimo | 110 ... 300 V |
| Tensión nominal Ue nom/mín. | 120 ... 230 V |
| Rango de tensión/mín. | 85 ... 275 V |
| • Observación | Con Ue < 100 V AC o DC, se precisa derating de temperatura a 50 °C |
| Tensión de entrada / con DC | 88 ... 350 V |
| Entrada de rango amplio | Sí |
| Resistencia a sobretensiones | Realizado internamente mediante varistores |
| Respaldo de red con la nom, mín. | 20 ms |
| Respaldo de red | Con Ue = 230 V |
| Frecuencia nominal de red/1 | 50 / 60 Hz |
| Rango de frecuencia de red/mín. | 45 ... 65 Hz |
| Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 120 V/valor nominal | 4,6 A |
| Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 230 V/valor nominal | 2,5 A |
| Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx. | 20 A |

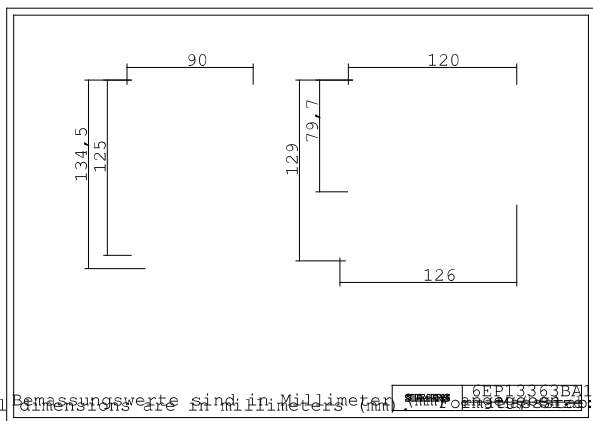
| | |
|--|--|
| I ² t, máx. | 5 A ² ·s |
| Fusible de entrada incorporado | Sí |
| Protección del cable de red (IEC 898) | Interruptor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: 10 A, característica C; necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático (8 o 4 A) según UL 489: 3RV2711-1HD10 (120 V) o 3RV2711-1ED10 (230 V) |
| Salida | |
| Salida | Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente |
| Tensión nominal U _s nom DC | 24 V |
| Tolerancia total, estática ± | 3 % |
| Compens. estática variación de red, aprox. | 0,1 % |
| Compens. estática variación de carga, aprox. | 0,3 % |
| Ondulación residual entre picos, máx. | 100 mV |
| Ondulación residual entre picos, típ. | 80 mV |
| Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz) | 200 mV |
| Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz) | 100 mV |
| Rango de ajuste/mín. | 24 ... 28,8 V |
| Función del producto/tensión de salida ajustable | Sí |
| Ajuste de la tensión de salida | Mediante potenciómetro |
| 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 U _a (arranque suave) |
| Retardo de arranque, máx. | 0,25 s |
| Subida de tensión, típ. | 50 ms |
| Intensidad nominal I _a nom | 20 A |
| Rango de intensidad | 0 ... 20 A |
| • Observación | > 60 °C Derating |
| Potencia activa entregada/típica | 480 W |
| Intensidad de sobrecarga constante/por cortocircuito durante el arranque/típica | 30 A |
| Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica | 60 A |
| Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el funcionamiento | 25 ms |
| Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia | Sí |
| • Observación | Característica conmutable |
| Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades | 2 |
| Rendimiento | |
| Rendimiento con U _a nominal, I _a nominal, aprox. | 93 % |
| Pérdidas con U _a nom, I _a nom, aprox. | 42 W |

| Regulación | |
|--|--|
| Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx. | 0,5 % |
| Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ. | 1 % |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ. | 1 ms |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ. | 1 ms |
| Tiempo de recuperación/máximo | 5 ms |
| Protección y vigilancia | |
| Protección sobretensión en salida | < 33 V |
| Limitación de intensidad, típ. | 21,5 A |
| Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos | Sí |
| Prot. contra cortocircuito | Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 23 A o desconexión con memoria |
| Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/típica | 23 A |
| • Observación | 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/secondario | Sí |
| Aislamiento galvánico | Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178 |
| Clase de protección | Clase I |
| Corriente de fuga/máxima | 3,5 mA |
| Corriente de fuga/típica | 1 mA |
| Marcado CE | Sí |
| Homologación UL/CSA | Sí |
| Aprobación UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| Protección contra explosiones | en preparación |
| Homologación FM | - |
| Homologación CB | No |
| 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 | -25 ... +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 | L, N, 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 | Señales de respuesta: 2 bornes de tornillo para 0,14 ... 1,5 mm ² |
| Ancho/de la caja | 90 mm |
| Altura/de la caja | 125 mm |
| Profundidad/de la caja | 125 mm |
| Ancho de montaje | 90 mm |
| Altura de montaje | 225 mm |
| Peso aprox. | 1,2 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 respaldo |
| 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



letzte Änderung:

10-sep-2012