SIEMENS

## Hoja de datos 6EP1434-2BA20

SITOP PSU300S/3AC/DC24V/10A

SITOP PSU300S 24 V/10 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/10 A *homologación Ex ya no disponibles*

| Entrada | |
|---|---|
| Entrada | AC trifásica |
| Tensión nominal Ue nom | 400 ... 500 V |
| Rango de tensión AC | 340 ... 550 V |
| Entrada de rango amplio | Sí |
| Respaldo de red | Con Ue = 400 V |
| Respaldo de red con la nom, mín. | 7 ms; Con Ue = 400 V |
| Frecuencia nominal de red 1 | 50 Hz |
| Frecuencia nominal de red 2 | 60 Hz |
| Rango de frecuencia de red | 47 ... 63 Hz |
| intensidad de entrada | |
| ● con valor nominal de la tensión de entrada 400 V | 0,7 A |
| ● con valor nominal de la tensión de entrada 500 V | 0,6 A |
| Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx. | 20 A |
| $I^2t$, máx. | 0,5 $A^2 \cdot s$ |
| Fusible de entrada incorporado | Ninguno |
| Protección del cable de red (IEC 898) | Necesario: interruptor magnetotérmico con 3 polos acoplados de 3 ... 16 A característica C o interruptor automático 3RV2011-1DA10 (ajustado a 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ) |

| Salida | |
|---|---|
| Salida | Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente |
| Tensión nominal Us nom DC | 24 V |
| ● tensión de salida en la salida 1 con DC valor nominal | 24 V |
| Tolerancia total, estática ± | 3 % |
| Compens. estática variación de red, aprox. | 0,1 % |
| Compens. estática variación de carga, aprox. | 0,15 % |
| Ondulación residual entre picos, máx. | 200 mV |
| Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz) | 240 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. 240 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 | Rebase transitorio de Ua < 5 % |
| Retardo de arranque, máx. | 1,5 s |
| Subida de tensión, típ. | 50 ms |
| tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx. | 500 ms |
| Intensidad nominal la nom | 10 A |


Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Rango de intensidad | 0 ... 10 A |
| ● Observación | 12 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K |
| potencia activa entregada típico | 240 W |
| 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. | 23 W |
| **Regulación** | |
| Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx. | 1 % |
| Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ. | 1 % |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ. | 3 ms |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ. | 3 ms |
| Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ. | 3 % |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ. | 4 ms |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ. | 4 ms |
| tiempo de establecimiento máx. | 10 ms |
| **Protección y vigilancia** | |
| Protección sobretensión en salida | en caso de error interno: Us < 35 V |
| Limitación de intensidad, típ. | 13 A |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos | Sí |
| Prot. contra cortocircuito | Característica de intensidad constante |
| intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz | |
| ● máx. | 16 A |
| capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal | Admite sobrecarga de 150% de Ia nom hasta 5 s/min |
| **Seguridad** | |
| Aislamiento galvánico primario secondario | Sí |
| aislamiento galvánico | Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1 y EN 50178, transformador según EN 61558-2-16 |
| Clase de protección | Clase I |
| Grado di protección (EN 60529) | IP20 |
| **Homologaciones** | |
| Marcado CE | 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) |
| certificado de aptitud NEC Class 2 | No |
| Homologación CB | Sí |
| certificado de aptitud homologación EAC | Sí |
| Homologación para la construcción naval | ABS, DNV GL |
| **CEM** | |
| Emisión de interferencias | EN 55022 clase B |
| Limitación de armónicos en red | EN 61000-3-2 |
| Inmunidad a interferencias | EN 61000-6-2 |
| **condiciones ambientales** | |
| temperatura ambiente | |
| ● durante el funcionamiento | -25 ... +70 °C |
| — Observación | Con convección natural |
| ● durante el transporte | -40 ... +85 °C |
| ● durante el almacenamiento | -40 ... +85 °C |
| Clase de humedad según EN 60721 | Clase climática 3K3, 5 … 95% sin condensación |
| **Mecánica** | |
| Sistema de conexión | conexión por tornillo |
| Conexiones | |
| ● entrada de red | L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,05 ... 2,5 mm² monofilar/flexible |
| ● salida | +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm² |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● contactos auxiliares | 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm² |
| anchura de la caja | 70 mm |
| altura de la caja | 125 mm |
| profundidad de la caja | 120 mm |
| Peso aprox. | 0,7 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 redundancia, módulo de respaldo, módulo de corte selectivo, SAI-DC |
| accesorios mecánicos | Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20 |
| MTBF con 40 °C | 500 000 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 |

© Copyright Siemens