SIEMENS

Hoja de datos 6EP1331-5BA10

SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/1.3A

SITOP PSU100C 24 V/1,3 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110-300 V DC) salida: 24 V DC/1,3 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
Entrada	AC monofásica o DC
Tensión nominal Ue nom	100 ... 230 V
Rango de tensión AC	85 ... 264 V
tensión de entrada	
● con DC	110 ... 300 V
Entrada de rango amplio	Sí
Resistencia a sobretensiones	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Respaldo de red	Con Ue = 230 V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con Ue = 230 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 100 V	0,63 A
● con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	0,31 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	34 A
I^2t, máx.	1,2 $A^2 \cdot s$
Fusible de entrada incorporado	Interno
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 16 A, característica B o a partir de 10 A, característica C

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.	0,2 %
Ondulación residual entre picos, máx.	200 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	25 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	300 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	20 mV
Rango de ajuste	22,2 ... 26,4 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para tensión de salida O. K.
Comportamiento al conectar desconectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 5 %
Retardo de arranque, máx.	0,6 s
Subida de tensión, típ.	90 ms

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Intensidad nominal Ia nom	1,3 A
Rango de intensidad	0 ... 1,3 A
● Observación	+60 ... +70 °C: Derating 0,8%/K; con +70 °C Ia nom 1,2 A
potencia activa entregada típico	30 W
intensidad de sobrecarga breve	
● con cortocircuito en servicio típico	3,1 A
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí; Arranque con una sola carga nominal
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con Ua nominal, Ia nominal, aprox.	86 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	4,5 W
pérdidas [W] en vacío máx.	0,75 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	5 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	5 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950-1
Limitación de intensidad, típ.	1,4 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, rearranque automático
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
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	
● máx.	3,5 mA
● típico	0,4 mA
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; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (según UL 1310)
certificado de aptitud NEC Class 2	Sí
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	No aplicable
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-20 ... +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	L, N, PE: borne de tornillo desmontable para 1 x 0,5 ... 2,5 mm² resp.
● salida	+: 1 borne de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm²; -: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm²

© Copyright Siemens

● contactos auxiliares	-
anchura de la caja	30 mm
altura de la caja	80 mm
profundidad de la caja	100 mm
distancia que debe respetarse	
● arriba	50 mm
● abajo	50 mm
● izquierda	0 mm
● derecha	0 mm
Peso aprox.	0,17 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	Borne de resorte desmontable 6EP1971-5BA00
MTBF con 40 °C	3 838 624 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