SIEMENS

Hoja de datos 6EP1321-5BA00

SITOP PSU100C 12 V/2 A
SITOP PSU100C 12 V/2 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 100-230 V (DC 110-300 V) salida: DC 12 V/2 A



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 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
Corriente 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.	33 A

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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	12 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.	200 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	40 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	300 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	50 mV
Rango de ajuste	10,5 ... 12,9 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.	10 ms
Intensidad nominal Ia nom	2 A
Rango de intensidad	0 ... 2 A
• Observación	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K; con +70 °C Ia nom 1,6 A
potencia activa entregada típico	24 W
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.	82 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	5,8 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.	4 ms

© Copyright Siemens

Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	3 ms

Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950-1
Limitación de intensidad, típ.	2,4 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
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)
Protección contra explosiones	IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	ABS, DNV GL
Grado di protección (EN 60529)	IP20

CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Datos de servicio	
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, 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.

© Copyright Siemens

• salida	+: 1 borne de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm²; -: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm²
• 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.	0,12 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	3 737 060 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