



SITOP PSU100C 24 V/2,5 A FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120-230 V (DC 110-300 V) SALIDA: DC 24 V2,5 A

## Datos técnicos

Producto	SITOP PSU100C
Fuente de alimentación, tipo	24 V/2,5 A

## Entrada

Entrada	AC monofásica o DC
Tensión nominal Ue nom/mín.	100 ... 230 V
Rango de tensión/mín.	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
Respaldo de red	Con Ue = 230 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 100 V/valor nominal	1,21 A
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 230 V/valor nominal	0,67 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	31 A
I <sup>2</sup> t, máx.	2,4 A <sup>2</sup> ·s
Fusible de entrada incorporado	Interno

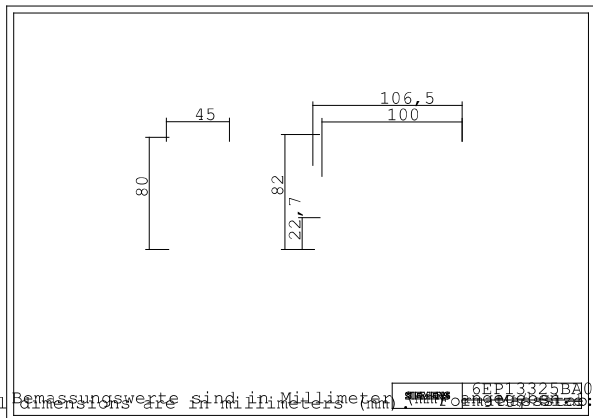
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 16 A, característica B o a partir de 10 A, característica C
<b>Salida</b>	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal $U_s$ nom DC	24 V
Tolerancia total, estática $\pm$	3 %
Ondulación residual entre picos, máx.	200 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	55 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/mín.	22,2 ... 26,4 V
Función del producto/tensión de salida 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 $U_a$ aprox. 1 %
Retardo de arranque, máx.	0,7 s
Subida de tensión, típ.	100 ms
Intensidad nominal $I_a$ nom	2,5 A
Rango de intensidad	0 ... 2,5 A
• Observación	2,5 A a +50 °C, 0,75 A a +70 °C
Potencia activa entregada/típica	60 W
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
• Observación	Arranque con una sola carga nominal
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento con $U_a$ nominal, la nominal, aprox.	87 %
Pérdidas con $U_a$ nom, la nom, aprox.	9 W
<b>Regulación</b>	
Compens. dinám. variación de red ( $U_e$ nom $\pm$ 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga ( $I_a$ : 10/90/10%), $U_a \pm$ 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
<b>Protección y vigilancia</b>	
Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950
Limitación de intensidad, típ.	3 A
Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque automático
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
<b>Seguridad</b>	

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	0,4 mA
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 nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	GL y ABS en preparación
Grado de protección (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
<b>Datos de servicio</b>	
Temperatura ambiente/durante la operación/valor inicial	-20 ... +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
<b>Mecánica</b>	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones/entrada de red	L, N, PE: borne de tornillo desmontable para 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> resp.
Conexiones/salida	+: 1 borne de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexiones/contactos auxiliares	-
Ancho/de la caja	45 mm
Altura/de la caja	80 mm
Profundidad/de la caja	100 mm
Ancho de montaje	45 mm
Altura de montaje	180 mm
Peso aprox.	0,22 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	Borne de resorte desmontable 6EP1971-5BA00

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