



SITOP PSU100C 24 V/4 A FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ.
 ENTRADA: AC 120-230 V (DC 110-300 V) SALIDA: DC 24 V/4 A

Datos técnicos

Producto	SITOP PSU100C
Fuente de alimentación, tipo	24 V/4 A

Entrada

Entrada	AC monofásica o DC
Tensión nominal U_e 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 U_e nom, 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con $U_e = 230$ V
Frecuencia nominal de red	50 ... 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 100 V valor nominal	2,25 A
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 230 V valor nominal	1,15 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	34 A
I^2t , máx.	3 A ² ·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 U_s nom DC	24 V
Tolerancia total, estática \pm	3 %
Ondulación residual entre picos, máx.	200 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	80 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	300 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	80 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 U_a aprox. 1 %
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	400 ms
Intensidad nominal I_a nom	4 A
Rango de intensidad	0 ... 4 A
• Observación	+55 ... +70 °C: Derating 3,5%/K
potencia activa entregada típico	96 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 U_a nominal, I_a nominal, aprox.	88 %
Pérdidas con U_a nom, I_a nom, aprox.	13 W
Potencia activa disipada en vacío máxima	0,75 W

Regulación

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

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950-1
Limitación de intensidad, típ.	4,8 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque automático
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	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 típico	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
Certificado de aptitud IECEx	No
Certificado de aptitud NEC Class 2	No
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	GL, ABS
Grado di 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 el funcionamiento	-20 ... +70 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente durante el transporte	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente 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 mm ² resp.
Conexiones salida	+ : 1 borne de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² ; - : 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
Conexiones contactos auxiliares	-
Anchura de la caja	52,5 mm
Altura de la caja	80 mm
Profundidad de la caja	100 mm
Peso aprox.	0,32 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

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