



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU100S 24 V/5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/5 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
Entrada	AC monofásica
• Observación	Cambio de rango automático
tensión de alimentación	
• 1 con AC valor nominal	120 V
• 2 con AC valor nominal	230 V
tensión de entrada	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	170 ... 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
Respaldo de red	Con U _e = 93/187 V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con U _e = 93/187 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 120 V	2,34 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,36 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	40 A
I ² t, máx.	1 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 6 A característica C
Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U _s 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.	1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	30 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	140 mV
Rango de ajuste	22,8 ... 28 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
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 $U_a < 3 \%$
Retardo de arranque, máx.	0,3 s
Subida de tensión, típ.	15 ms
Intensidad nominal $I_a \text{ nom}$	5 A
Rango de intensidad Observación	0 ... 6 A 6 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K
potencia activa entregada típico	144 W
intensidad de sobrecarga breve - con cortocircuito durante el arranque típico - con cortocircuito en servicio típico	18 A 18 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad - con cortocircuito durante el arranque - con cortocircuito en servicio	800 ms 800 ms
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 U_a nominal, I_a nominal, aprox.	88 %
Pérdidas con $U_a \text{ nom}$, $I_a \text{ nom}$, aprox.	16 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red ($U_e \text{ nom} \pm 15\%$), máx.	0,3 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 10/90/10%), $U_a \pm \text{típ.}$	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	1 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	1 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	en caso de error interno: $U_s < 33 \text{ V}$
Limitación de intensidad	6 ... 7,1 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz típico	7,1 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de $I_a \text{ nom}$ hasta 5 s/min
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV U_s según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
corriente de fuga - máx. - típico	3,5 mA 0,4 mA
Grado de 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	BV, 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 — Observación ● durante el transporte ● durante el almacenamiento	-25 ... +70 °C Con convección natural -40 ... +85 °C -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 ● salida ● contactos auxiliares ● contacto de señalización	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² Señales de respuesta: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
anchura de la caja	50 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	120 mm
distancia que debe respetarse ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	0,5 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 respaldo
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
MTBF con 40 °C	1 998 441 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

