

SITOP PSU100L 24 V/20 A
 SITOP PSU100L 24 V/20 A Fuente de alimentación estabilizada
 entrada: AC 100-240 V salida: DC 24 V/20 A



Entrada	
Entrada	AC monofásica o DC
Tensión nominal Ue nom	100 ... 240 V
Tensión de alimentación	
• con DC	100 ... 240 V
Tensión de entrada	
• 1 con AC	85 ... 264 V
• con DC	88 ... 370 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red	Con Ue = 93/187 V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con Ue = 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
Corriente de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	5,55 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	2,35 A

Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	45 A
Duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
• típico	15 ms
I ² t, máx.	3,3 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 10 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 A característica C

Salida

Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	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.	50 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	100 mV
Rango de ajuste	22,8 ... 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 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	20 ms
Intensidad nominal la nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	+45 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
potencia activa entregada típico	480 W
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 Ua nominal, la nominal, aprox.	92 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	45 W

Regulación

Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,5 %
---	-------

Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	0,7 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	6 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	< 33 V
Limitación de intensidad, típ.	24 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> • típico 	24 A
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 <ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	3,5 mA 0,8 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
Protección contra explosiones	-
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	-

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 <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • entrada de red • salida • contactos auxiliares 	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 -
Anchura de la caja	110 mm
Altura de la caja	125 mm
Profundidad de la caja	125 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • arriba • abajo • izquierda • derecha 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	1,8 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
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