

Fuentes de alimentación conmutadas, modulares

Modelo SPM 1

Montaje en carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Tamaño: 1 módulo DIN
- Escala de entrada universal: 90/264 VCA – 120/370 VCC
- Alta eficiencia: hasta un 80%
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Filtro de entrada interno
- LED de indicación de tensión de salida baja
- LED de indicación de salida de tensión conectada
- Salida Clase 2 UL

Descripción del Producto

Las fuentes de alimentación conmutadas modulares de la serie SPM están especialmente diseñadas para satisfacer tanto las necesidades de automatización industriales como de edificios y viviendas. Esta fuente de alimentación de un solo módulo DIN puede alcanzar una potencia de salida de hasta 10 W. Su alta eficiencia impide el sobrecalentamiento del módulo.

Código de Pedido

SPM 1 - 24 1

Serie _____
 Número de módulos DIN _____
 Tensión de salida _____
 Fases (sólo 1 fase) _____

Homologaciones



Características de funcionamiento de la salida

Modelo	Tensión de entrada	Potencia de salida	Tensión de salida	Intensidad de salida	Eficiencia típica
SPM1-051	90~264VCA	7.5W	5VCC	1.50A	74%
SPM1-121	90~264VCA	10W	12VCC	0.83A	78%
SPM1-151	90~264VCA	10W	15VCC	0.67A	78%
SPM1-241	90~264VCA	10W	24VCC	0.42A	80%

Datos de Salida

Regulación de línea	1% máx.
Regulación de carga	1%
Tolerancia de tensión de salida	±1%
Ruido/Rizado	50mV
Coefficiente de temperatura	±0,02%/°C (±0,0112%/°F)
Tiempo de retención	
Vent = 115VCA	5V y 12V: 10ms 15V y 24V: 60ms
Vent = 230VCA	30ms
Carga mínima	0%

Tempo restablecimiento transitorio (hasta alcanzar el 50% de la carga)	1ms	
LED de indicación de VCC conectada	Mín.	Máx.
5V	3VCC	-
12V	9VCC	-
15V	11VCC	-
24V	20VCC	-
LED de indicación de VCC baja	Mín.	Máx.
5V	3.2VCC	3.7VCC
12V	8.8VCC	9.3VCC
15V	12VCC	12.5VCC
24V	21.5VCC	22VCC

Datos de entrada

Tensión nominal de entrada	100 / 240VCA
Rango de tensión	
Ent. CA	90 - 264 VCA
Ent. CC	120 - 370 VCC
Rango de frecuencia	47- 63 Hz
Intensidad de irrupción	
Vent= 115 VCA	Típ.: 10 A Máx.: 15 A
Vent= 230 VCA	Típ.: 20 A Máx.: 30 A

* No puede ser sustituido por el usuario

Controles y Protecciones

Fusible de entrada	T1A/250VCA interno*
Cortocircuito de salida	Modo Fold Forward
Protección contra sobrecarga	110 – 160%

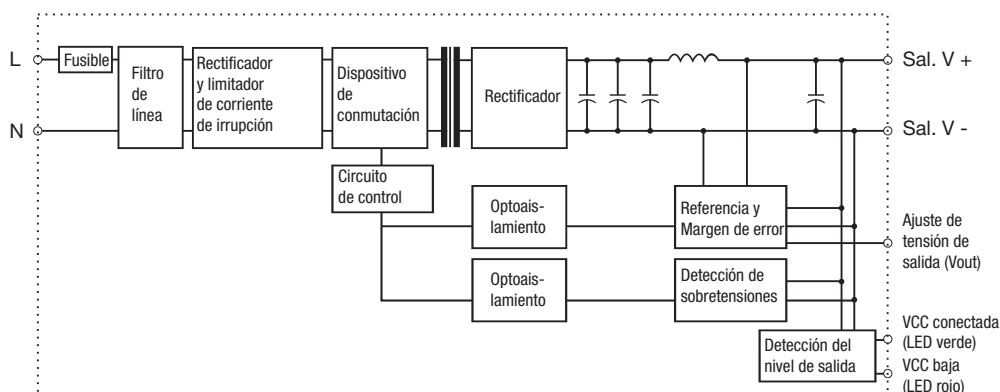
Datos Generales (a tensión nominal, carga máx. 25°C)

Tensión de aislamiento ent/sal	3.000VCA	Refrigeración	Convección de aire libre
Resistencia de aislamiento	100MΩ	Material de la caja	Plástico (PC-UL94-V0)
Temperatura ambiente	-25°C a +71°C	Peso	60g
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	Grado de protección	IP20
Humedad ambiente	H.R. 90%		
Temper. de almacenamiento	-25°C a +85°C		
Dimensiones Al. x An. x P. (mm)	91 x 18 x 55.5		

Homologaciones

UL / cUL	archivo: E258355 archivo: E258395 archivo: E258396	Homolog. UL508, UL1310 Clase 2, UL60950-1	CE	EN61000-6-3, EN55022 clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
TUV		EN60950-1		

Diagrama de Bloques



Asignación de patillas y controles frontales

Nº pat.	Designación	Descripción
1	+	Terminal positivo de salida
2	-	Terminal negativo de salida
3	L	Entrada de fase (sin polaridad con entrada de CC)
4	N	Entrada de neutro (sin polaridad con entrada de CC)
LED1	DC ON	LED de indicación de estado salida VCC correcto
LED2	DC LOW	LED de indicación de salida VCC baja

Instalación

VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN:

- Convección normal
- Se recomienda dejar un espacio libre de 25mm en todos los lados del equipo para su refrigeración

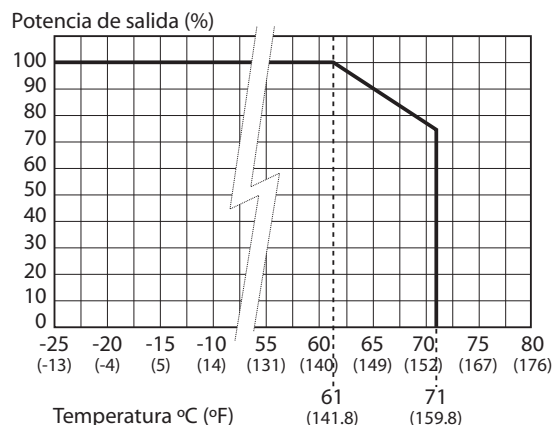
TAMAÑOS DE CONECTOR:

- Cable rígido: 0,2 a 2,0mm² (AWG24-14)
 (utilice sólo conductores de cobre)

Construcción

Fácil montaje en carril DIN (TS35/7.5 o TS35/15), quedando el módulo bien sujeto y asentado en el carril; no hace falta herramienta alguna para extraer el módulo del carril.

Diagrama de disminución de potencia



Dimensiones

