

Fuentes de alimentación conmutadas, modulares

Modelo SPM 5

Montaje en carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Tamaño: 5 módulos DIN
- Escala de entrada universal: 90/264VCA – 120/370VCC
- Alta eficiencia: hasta un 89%
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Filtro de entrada interno
- Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida
- LED de indicación de salida de tensión conectada
- LED de indicación de tensión de salida baja
- Salida Clase 2 UL (sólo versión de 91W)

Descripción del Producto

Las fuentes de alimentación conmutadas modulares de la serie SPM están especialmente diseñadas para satisfacer tanto las necesidades de automatización industrial como de edificios y viviendas.

Esta fuente de alimentación de 5 módulos DIN puede alcanzar una potencia de salida de hasta 100 W. Su alta eficiencia impide el sobrecalentamiento de los módulos.

Código de Pedido

SPM 5 - 24 1

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

Homologaciones



* Sólo el modelo SPM5-241S

Características de funcionamiento de la salida

Modelo	Tensión de entrada	Potencia de salida	Tensión de salida	Intensidad de salida	Eficiencia típica
SPM5-051	90~264VCA	60W	5VCC	12.0A	80%
SPM5-121	90~264VCA	72W	12VCC	6.0A	86%
SPM5-151	90~264VCA	75W	15VCC	5.0A	86%
SPM5-241	90~264VCA	100W	24VCC	4.2A	89%
SPM5-241S	90~264VCA	91W	24VCC	3.8A	89%

Datos de Salida

Regulación de línea	1% máx.		Tempo restablecimiento transitorio (hasta alcanzar el 50% de la carga)	1ms	
Regulación de carga	1%		LED de indicación de VCC conectada	Mín.	Máx.
Tolerancia de tensión de salida	±1%		5V	3VCC	-
Ruido/Rizado	50mV		12V	9VCC	-
Coefficiente de temperatura	±0.02%/°C (±0.0112/°F)		15V	13VCC	-
Tempo de retención Vent = 115VCA	5V y 12V: 16ms 15V y 24V: 10ms		24V y 24V S	18VCC	-
Tempo de retención Vent = 230VCA	60ms		LED de indicación de VCC baja	Mín.	Máx.
Carga mínima	0%		5V	3.2VCC	3.7VCC
Rango de ajuste de tensión de salida	Mín.	Máx.	12V	8.8VCC	9.3VCC
5V	5VCC	5.5VCC	15V	12VCC	12.5VCC
12V	12VCC	14VCC	24V y 24V S	18VCC	19VCC
15V	13.5VCC	16.5VCC			
24V y 24V S	24VCC	28VCC			

Datos de entrada

Tensión nominal de entrada	100/240VAC
Rango de tensión	
Ent. CA	90 - 264VCA
Ent. CC	120 - 370VCC
Rango de frecuencia	47 - 63Hz
Intensidad de irrupción	
Vent= 115VCA	Típ: 25A Máx: 30A
Vent= 230VCA	Típ: 40A Máx: 60A

* No puede ser sustituido por el usuario

Controles y Protecciones

Fusible de entrada	T2A/250VCA interno*
Cortocircuito de salida	Modo Fold Forward
Protección contra sobrecarga	
5V, 12V, 15V y 24V	110-150%
24V S	102-108%

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

Tensión de aislamiento ent/sal	3.000VCA
Resistencia de aislamiento	100MΩ
Temperatura ambiente	-25°C a 71°C
Deriva térmica (>61°C a +71°C)*	2.5%/°C
Humedad ambiente	H.R. 90%
Temper. de almacenamiento	-25°C a +85°C
Dimensiones Al x An x P (mm)	91 x 90.0 x 55.5

Refrigeración	Convección de aire libre
Material de la cajal	Plástico (PC-UL94-V0)
Peso	320g
Grado de protección	IP20

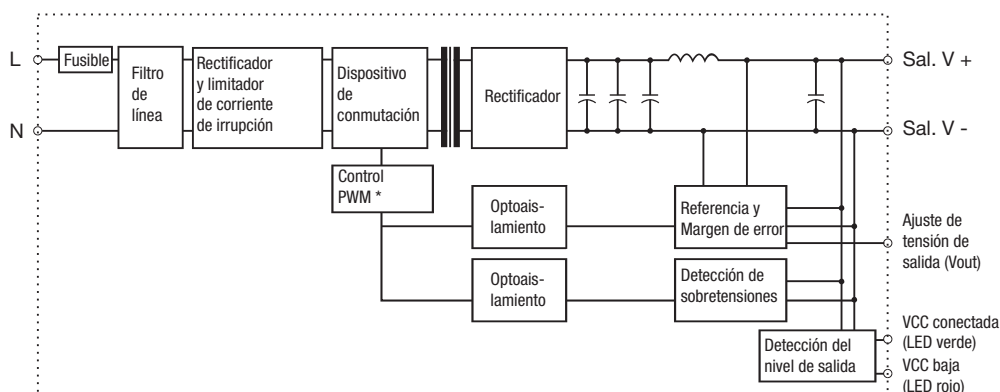
* En el modelo SPM5-051, la potencia empieza a reducirse a partir de los 56°C.

Homologaciones

UL / cUL	archivo: E258355 archivo: E258395 archivo: E258396	Homolog. UL508, UL1310 Clase 2, (sólo mod. 24 V S), UL60950-1
TUV		EN60950-1

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
-----------	--

Diagrama de Bloques



* PWM = Modulación anchura de pulso

Asignación de patillas y controles frontales

Nº pat.	Designación	Descripción
1	+	Terminal positivo de salida
2	+	Terminal positivo de salida
3	-	Terminal negativo de salida
4	-	Terminal negativo de salida
5	L	Entrada de fase (sin polaridad con entrada de CC)
6	N	Entrada de neutro (sin polaridad con entrada de CC)
P1	Vout ADJ.	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida
LED1	DC ON	LED de indicación de estado de 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

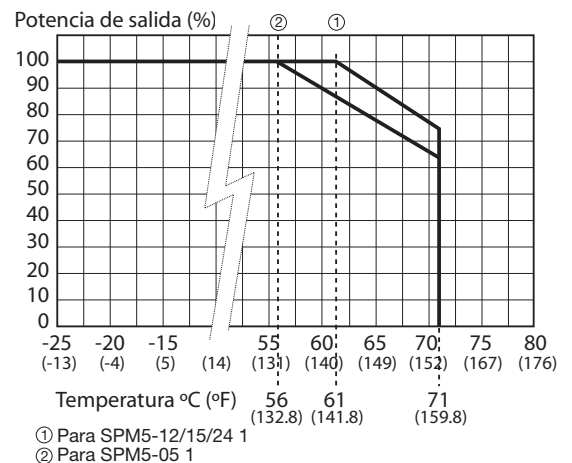
TAMAÑOS DE CONECTOR:

- 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

