

Fuentes de alimentación conmutadas, modulares

Modelo SPM 4

Montaje en carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Tamaño: 4 módulos DIN
- Escala de entrada universal: 90/264 VCA – 120/370VCC
- Alta eficiencia: hasta un 86%
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Filtro de entrada interno
- Potenciómetro de ajuste de tensión de salida
- LED de indicación de salida de tensión conectada
- LED de indicación de tensión de salida baja
- Salida Clase 2 UL (excepto versión de 5V)

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 4 módulos DIN puede alcanzar una potencia de salida de hasta 60 W. Su alta eficiencia impide el sobrecalentamiento de los módulos.

Código de Pedido

SPM 4 - 24 1

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

Homologaciones



* Sólo 12, 15, 24 VCC

Características de funcionamiento de la salida

Modelo	Tensión de entrada	Potencia de salida	Tensión de salida	Intensidad de salida	Eficiencia típica
SPM4-051	90~264VCA	35W	5VCC	7.0A	80%
SPM4-121	90~264VCA	54W	12VCC	4.5A	84%
SPM4-151	90~264VCA	60W	15VCC	4.0A	85%
SPM4-241	90~264VCA	60W	24VCC	2.5A	86%

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:	16ms
	15V y 24V:	12ms
Vent = 230VCA	60ms	
Carga mínima	0%	
Rango de ajuste de tensión	Min.	Máx.
5V	5VCC	5.5VCC
12V	12VCC	14VCC
15V	13.5VCC	16.5VCC
24V	24VCC	28VCC

Tiempo restablecimiento transitorio (hasta alcanzar el 50% de la carga)	1ms	
LED de indicación de VCC conectada	Min.	Máx.
5V	3VCC	-
12V	9VCC	-
15V	11VCC	-
24V	20VCC	-
LED de indicación de VCC baja	Min.	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 - 264VCA
Ent. CC	120 - 370VCC
Rango de frecuencia	47 - 63Hz
Intensidad de irrupción	
Vent= 115VCA	Típ: 25A Máx: 30A
Vent= 230VCA	Típ: 50A 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	110-150%

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 70.5 x 55.5

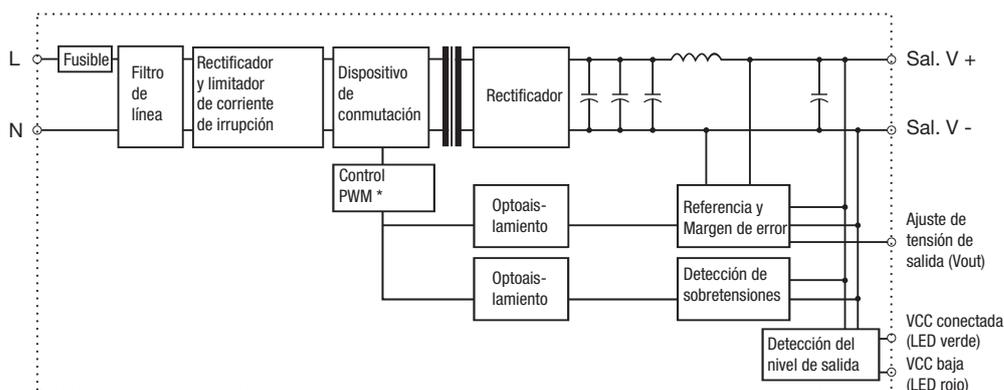
Refrigeración	Convección de aire libre
Material de la caja	Plástico (PC-UL94-V0)
Peso	250g
Grado de protección	IP20

Homologaciones

UL / cUL	archivo: E258355 archivo: E258395 archivo: E258396	Homolog. UL508, UL1310 Clase 2, (sólo mod. de 12 V, 15 V y 24V), 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

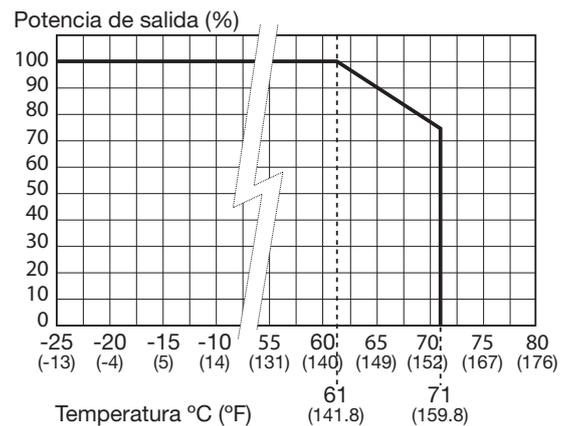
TAMAÑOS DE CONECTOR:

- 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

