

# Fuentes de alimentación conmutadas, modulares

## Modelo SPM 3

### Montaje en carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Tamaño: 3 módulos DIN
- Escala de entrada universal: 90/264VCA – 120/370VCC
- Alta eficiencia: hasta un 83%
- 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

## 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 3 módulos DIN puede alcanzar una potencia de salida de hasta 30 W. Su alta eficiencia impide el sobrecalentamiento de los módulos.

## Código de Pedido

**SPM 3 - 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
SPM3-051	90~264VCA	15W	5VCC	3.0A	74%
SPM3-121	90~264VCA	25W	12VCC	2.1A	82%
SPM3-151	90~264VCA	30W	15VCC	2.0A	83%
SPM3-241	90~264VCA	30W	24VCC	1.3A	83%

## 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	25ms	
Vent = 230VCA	100ms	
Carga mínima	0%	
Rango de ajuste de tensión de salida	Mín.	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	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

<b>Tensión nominal de entrada</b>	100/240VCA
<b>Rango de tensión</b>	
Ent. CA	90 - 264VCA
Ent. CC	120 - 370VCC
<b>Rango de frecuencia</b>	47 - 63Hz
<b>Intensidad de irrupción</b>	
Vent= 115VCA	Típ: 20A Máx: 25A
Vent= 230VCA	Típ: 40A Máx: 50A

\* No puede ser sustituido por el usuario

## Controles y Protecciones

<b>Fusible de entrada</b>	T2A/250VCA interno*
<b>Cortocircuito de salida</b>	Modo Fold Forward
<b>Protección contra sobrecarga</b>	110 - 150%

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

<b>Tensión de aislamiento ent/sal</b>	3.000VCA
<b>Resistencia de aislamiento</b>	100MΩ
<b>Temperatura ambiente</b>	-25°C a 71°C
<b>Deriva térmica (&gt;61°C a +71°C)</b>	2.5%/°C
<b>Humedad ambiente</b>	H.R. 90%
<b>Temper. de almacenamiento</b>	-25°C a +85°C
<b>Dimensiones Al. x An. x P. (mm)</b>	91 x 52 x 55.5

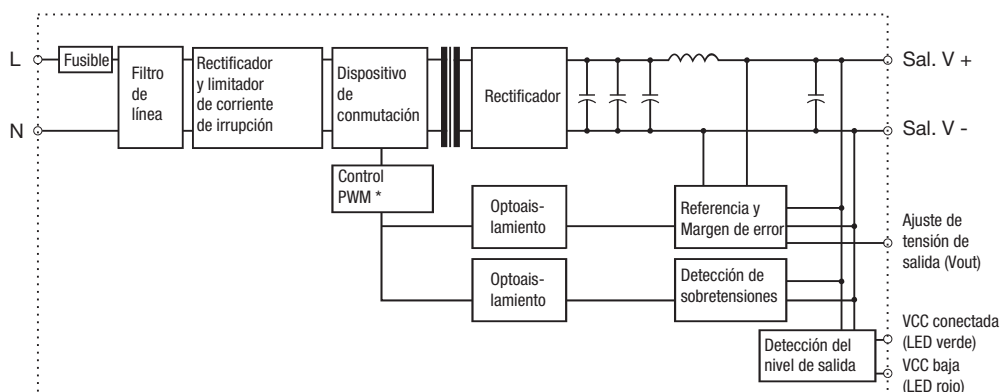
<b>Refrigeración</b>	Convección de aire libre
<b>Material de la caja</b>	Plástico (PC-UL94-V0)
<b>Peso</b>	185g
<b>Grado de protección</b>	IP20

## Homologaciones

<b>UL / cUL</b>	archivo: E258355 archivo: E258395 archivo: E258396	Homolog. UL508, UL1310 Clase 2, UL60950-1
<b>TUV</b>		EN60950-1

<b>CE</b>	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

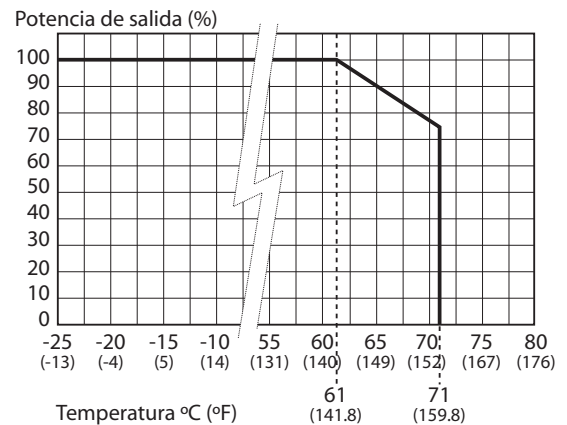
### TAMAÑOS DE CONECTOR:

- Cable rígido: 0,2 a 2,0mm<sup>2</sup> (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

