

# Fuente de Alimentación Conmutable

## Tipo SPDM 50

### Montaje de Rieles DIN



- Rango de entrada 85~264 Vac
- Protección cortocircuito
- Filtro de entrada interno
- Alta eficiencia hasta 87%
- Alto promedio de eficiencia conforme a ErP 2009/125/EC
- Consumo de batería en standby bajo
- Garantía de tres años

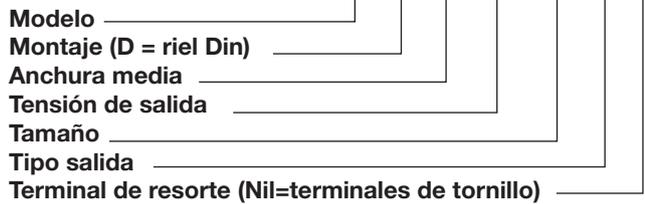
### Descripción del Producto

La serie SPDM de fuentes de alimentación conmutables ha sido especialmente diseñada para utilizar en todas las aplicaciones de automatización en las que la instalación se realiza sobre un riel DIN y es necesario disponer de unas dimensiones compactas y un buen rendimiento. En particular la serie SPDM de fuentes de alimentación es especialmente más pequeña que las fuentes

de alimentación estándar de la misma alimentación. La mayor compacidad se consigue gracias a la limitada pérdida de energía, que ofrece automáticamente una mayor eficacia. Esta serie específica SPDM 50W fuente de alimentación are disponible con 12VDC o 24VDC salida de tensión, con terminales de tornillo o de presión.

### Clave de Pedido

**SP D M 12 50 1 B**



### Homologaciones



### Rendimiento de Salida

N.º MODELO	Potencia de salida	Potencia Potencia nominal	Potencia Tensión	Eff. (Min.)	Eff. (Tip.)	Eff. (prom)
SPDM1250	+12VDC	48 Watt	4A	84%	86%	87%
SPDM2450	+24VDC	50 Watt	2,1A	85%	87%	87%

### Datos de Salida

Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C ( 77°F ) a menos que se indique lo contrario

<b>Onda &amp; ruido</b> Vi nom, lo nom, BW=20MHz	100mV	<b>Tiempo de espera</b> Vi: 115/230VAC, lo nom	20 / 50ms
<b>Carga mínima</b> Vi nom	0%	<b>Tiempo de recuperación transitorio</b> Vi nom 1~0.5 lo nom	2ms
<b>Precisión de tensión</b> lo nom, lo max	+1%	<b>Inmunidad power back</b> Vi nom, lo nom 1 segundo	12V 22VDC 24V 35VDC
<b>Reglamento de la línea</b> Vi nom, Vi min. ... Vi max.	±1%	<b>Carga condensador</b> Vi nom, lo nom	3500µF
<b>Regulación carga</b> Vi nom, lo min. ... lo nom.	±1%	<b>DC ON umbral aviso en avance (LED verde)</b> 12V 24V	9.6 ~ 10.8VDC 19.2 ~ 21.6VDC
<b>Rango de ajuste de tensión</b> 0.8 lo nom	12V 11.4 ~ 15.6V 24V 22.5 ~ 28.5V	<b>Eficiencia</b> Vi nom, lo nom Po / Pi	Up to 87%, ver lista modelos y tipo curva eficiencia
<b>Carga continua nominal</b> Vi nom	12V 4A@12VDC/1.6A@15VDC 24V 2.1A@24VDC/1A@28.5VDC		
<b>Tiempo activación</b> Vi nom, lo nom	1000ms		
Vi nom, lo nom con 3500 µF CAP	1500ms		

## Datos Entrada Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C ( 77°F ) a menos que se indique lo contrario

<b>Entrada voltaje nominal</b>	100VAC min 240VAC max	<b>Corriente de fuga</b>	Entrada-salida Input-FG	0.25mA 3.5mA
<b>Rango voltaje</b>	AC in DC in	85 ~ 264VAC 120 ~ 375VDC	<b>Corriente entrada nominal</b>	Vi: 85VAC, lo nom
<b>Frecuencia de línea</b>	Vi nom, lo nom	47 / 63Hz	<b>Disipación de energía</b>	Vi: 230VAC, lo nom 12V 24V
<b>Corriente AC (máx.)</b>	Vi: 115VAC Vi: 230VAC	1000mA 500mA	<b>Consumo energía standby</b>	Vi nom, IO=0A
<b>Corriente de influjo</b>	Vi: 115/230VAC, lo nom	30 / 60A		

## Controles y Protecciones Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C ( 77°F ) a menos que se indique lo contrario

<b>Sobrecarga</b>	Vi nom (ver tipo curva limitada vigente)	150%	<b>Cortocircuito salida</b>	Modo hiccup
<b>Sobrecarga</b>	Vi nom, 0.8 lo nom (recuperación automática)		<b>Fusible de entrada</b>	T2A / 250VAC internal
	12V	16.2 ~ 18VDC	<b>Protección voltaje fusible de entrada</b>	IEC 61000-4-5
	24V	28.8 ~ 32.4VDC	<b>Grado de protección</b>	IP20
				Varistor

## Datos Generales Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C ( 77°F ) a menos que se indique lo contrario

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	Funcionamiento en Vi nom	-25 ~ +71°C	<b>Frecuencia de conmutación</b>	Vi nom, lo nom	65KHz
<b>Humedad ambiente</b>	Vi nom, lo nom	20 ~ 95% RH	<b>Tensión de aislamiento</b>	Entrada-salida Entrada- FG Salida - FG	3000 / 4242VAC / VDC 1500 / 2121VAC / VDC 500 / 710VAC / VDC
<b>Temperatura almacenamiento</b>	No operativa	-40 ~ +85°C	<b>Resistencia aislamiento</b>	Entrada-salida, @500VDC	100MΩ
<b>MTBF</b>	Número Bellcore 6@40°C, GB		<b>Reducción (ver diagrama)</b>	Vi nom, from +51°C (123°F)	2.5%/°K
	12V	556000 Hours	<b>Coefficiente temperatura</b>	Vi nom, lo min	±0.03%/°K
	24V	580000 horas	<b>Altitud durante operación</b>	EN60950-1	5000m
<b>Método de refrigeración</b>		Convección de aire libre	<b>Grado de contaminación</b>		2
<b>Dimensiones Al. x P x An.</b>		90 x 100 x 30mm (3,54" x 3,937" x 1,181")	<b>Material de carcasa</b>		Plástico
<b>Peso</b>		200g (0,441lb)			
<b>Embalaje</b>	Individual Caja de cartón	220g (0,485lb) 48pcs 12kg (26.45lb) 2.16CUFT			

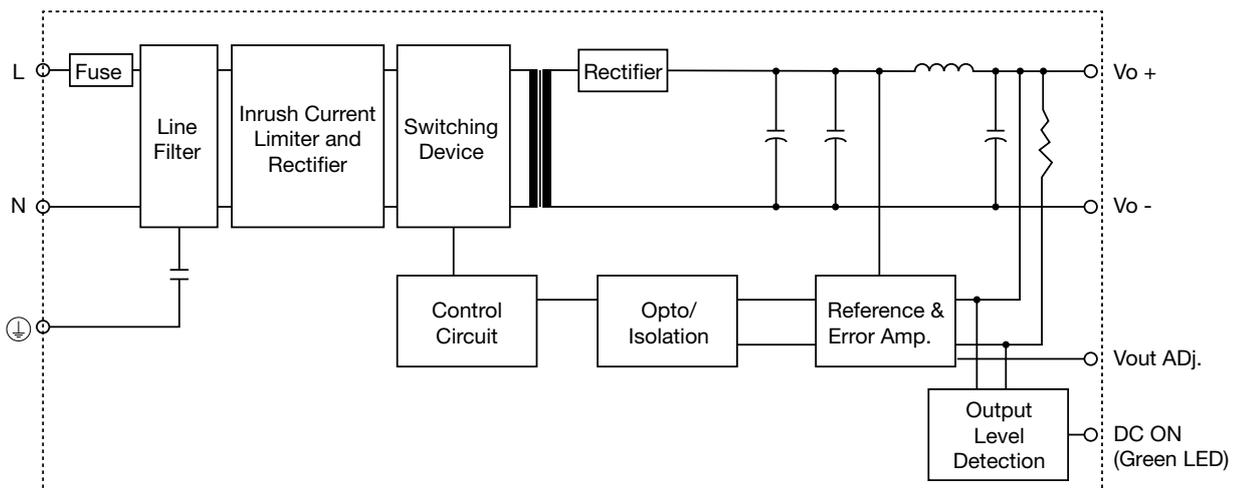


**Normas y Estándares** Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C ( 77°F ) a menos que se indique lo contrario

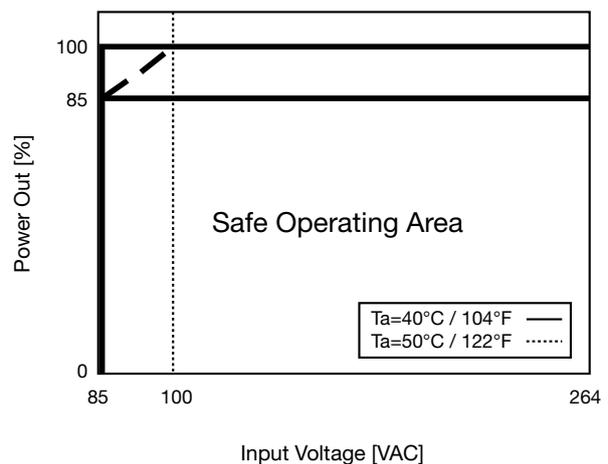
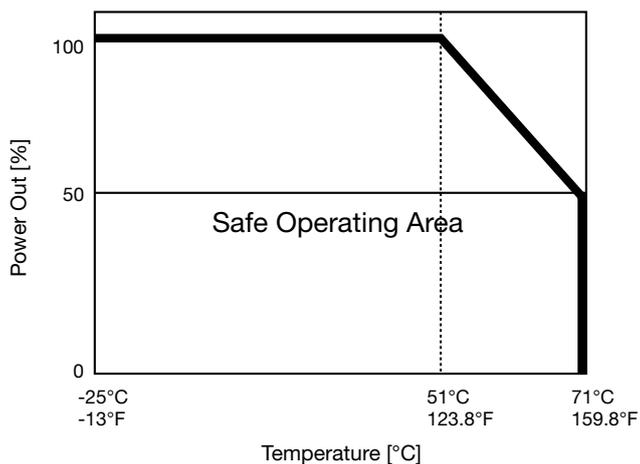
<b>UL / cUL</b>	Listado UL508
<b>UL1310</b>	Clase 2 (pendiente)
<b>cTUVus</b>	UL60950-1
<b>TUV</b>	EN60950-1
<b>CE</b>	EN61000-6-3, EN55022 Clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-6-2, EN55024, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4, EN61000-4-5 L-N Nivel 3.L/N- FG Nivel 4, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-8 Nivel 4, EN691000-4-11, ENV 50204 Nivel 2, EN61204-3

<b>Resistencia a la vibración</b>	Acorde IEC 60068-2-6 Montaje sobre rieles: 10-500 Hz, 2G, a lo largo de cada X, Y, Z Eje, 60 min para cada eje)
<b>Resistencia de choque</b>	Acorde con IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3Axis, 6Faces, 3 veces para lado)

**Diagrama de Bloques**

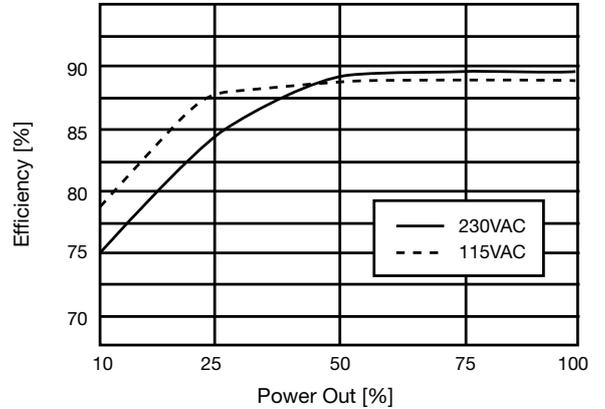
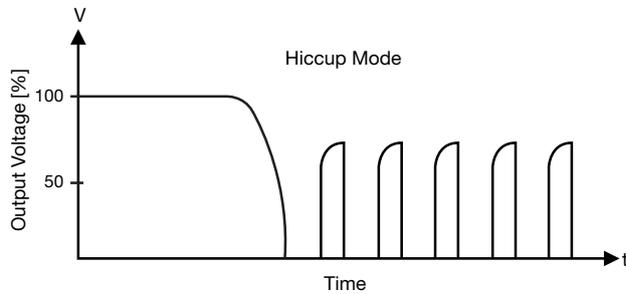


**Curva de Esquema**



## Tipo Curva Limitada Vigente

## Tip. Curva Eficiencia



## Asignación de Clavijas y Controles Frontales

N.º PIN	Designación	Descripción
1, 2	V+	Borne positivo de salida
3, 4	V-	Borne negativo de salida
5	⊥	Conectar este borne a tierra para reducir las emisiones de alta frecuencia
6	N	Bornes de entrada (conductor neutro, sin polaridad con entrada CC)
7	L	Bornes de entrada (conductor de fase, sin polaridad con entrada CC)
	DC ON	Indicador de funcionamiento LED
	Ajuste Vout	Atenuador-potenciómetro para ajuste Vout

## Dimensiones Mecánicas mm (pulgadas)

