

Fuente de Alimentación Conmutable

Tipo SPDM 75

Montaje de Rieles DIN

CARLO GAVAZZI



- Rango de entrada 85~264 Vac
- Protección cortocircuito
- Filtro de entrada interno
- Alta eficiencia hasta 89%
- 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 75W 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 75 1 B

Modelo _____
 Montaje (D = riel Din) _____
 Anchura media _____
 Tensión de salida _____
 Tamaño _____
 Tipo salida _____
 Terminal de resorte (Nil=terminales de tornillo) _____

Homologaciones



Rendimiento de Salida

N.º MODELO	Potencia de salida	Potencia Potencia nominal	Potencia Tensión	Eff. (Min.)	Eff. (Tip.)	Eff. (prom)
SPDM1275	+12VDC	66 Watt	5,5A	86%	88%	87%
SPDM2475	+24VDC	72 Watt	3A	87%	89%	87%

Datos de Salida

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

Onda & ruido		Tiempo de espera	
Vi nom, lo nom, BW=20MHz	100mV	Vi: 115/230VAC, lo nom	10 / 50ms
Carga mínima Vi nom		Tiempo de recuperación transitorio	
0%		Vi nom 1~0.5 lo nom	2ms
Precisión de tensión		Inmunidad Power back	
lo nom, lo max	+1%	Vi nom, lo nom 12V	22VDC
Reglamento de la línea		I second 24V	32VDC
Vi nom, Vi min. ... Vi max.	±1%	Carga condensador	
Regulación carga		Vi nom, lo nom 12V & 24V	3500µF
Vi nom, lo min. ... lo nom.	±1%	48V	1000µF
Rango de ajuste de tensión		DC ON umbral aviso en avance (LED verde)	
Vi nom, 12V	11.4 ~ 15.6VDC	12V	9.6 ~ 10.8VDC
0.8 lo nom, 24V	22.5 ~ 28.5VDC	24V	19.2 ~ 21.6VDC
Carga continua nominal		Eficiencia	
Vi nom 12V	5.5A@12VDC/4.4A@15VDC	Vi nom, lo nom Po / Pi	Up to 87%, ver lista modelos y tipo curva eficiencia
24V	3A@24DC/2.7A@26.4VDC		
Tiempo activación			
Vi nom, lo nom	2000ms		
Vi nom, lo nom carga condensador	2000ms		

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

Entrada voltaje nominal	100VAC min 240VAC max	Corriente de fuga	
Rango voltaje		Entrada-salida	0.25mA
AC in	85 ~ 264VAC	Input-FG	3.5mA
DC in	120 ~ 375VDC	Corriente entrada nominal	
Frecuencia de línea		Vi: 85VAC, lo nom	1800 mA
Vi nom, lo nom	47 / 63Hz	Disipación de energía	
Corriente AC (máx.)		Vi: 230VAC, lo nom	10.5W
Vi: 115VAC	1450mA	Consumo energía standby	
Vi: 230VAC	750mA	Vi nom, IO=0A	0.5W
Corriente de influjo			
Vi: 115/230VAC, lo nom	30 / 60A		

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

Fusible de entrada	T3.15A / 250VAC internal	Cortocircuito salida	Modo hiccup
Protección voltaje fusible de entrada		Grado de protección	IP20
IEC 61000-4-5	Varistor		
Protección sobrecarga nominal			
Vi nom (ver tipo curva limitada vigente)	140%		
Protección sobrecarga			
Vi nom, 0.8 lo nom (recuperación automática)			
12V	16.2 ~ 18VDC		
24V	28.8 ~ 32.4VDC		

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

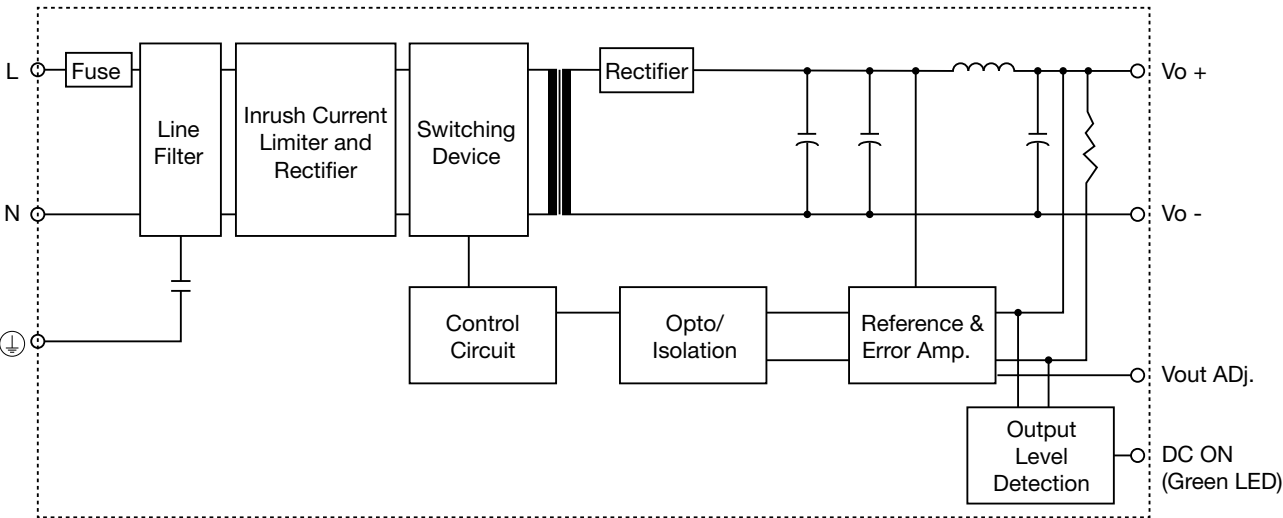
Temperatura de funcionamiento		Frecuencia de conmutación	
Funcionamiento en Vi nom	-25 ~ +71°C (-13 ~ 159.8°F)	Vi nom, lo nom	40 ~ 100KHz
Humedad ambiente		Tensión de aislamiento	
Vi nom, lo nom	20 ~ 95% RH	Entrada-salida	3000 / 4242VAC / VDC
Temperatura almacenamiento		Entrada- FG	1500 / 2121VAC / VDC
No operativa	-40 ~ +85°C (-40 ~ 185°F)	Salida - FG	500 / 710VAC / VDC
MTBF		Resistencia aislamiento	
Número Bellcore 6@40°C, GB		Entrada-salida, @500VDC	100MΩ
12V	556000 Hours	Reducción	
24V	580000 horas	Vi nom, from +51°C (123°F)	2.5%/°K
Método de refrigeración	Convección de aire libre	Coefficiente temperatura	
Dimensiones Al. x P x An.	90 x 100 x 40,50mm (3,54" x 3,937" x 1,594")	Vi nom, lo min	±0.03%/°K
Peso	250g (0,551lb)	Altitud durante operación	
Embalaje		EN60950-1	5000m
Individual	270g (0,495lb)	Grado de contaminación	2
Caja de cartón	48pcs 12kg (26.45lb) 2.16CUFT	Material de carcasa	Plástico



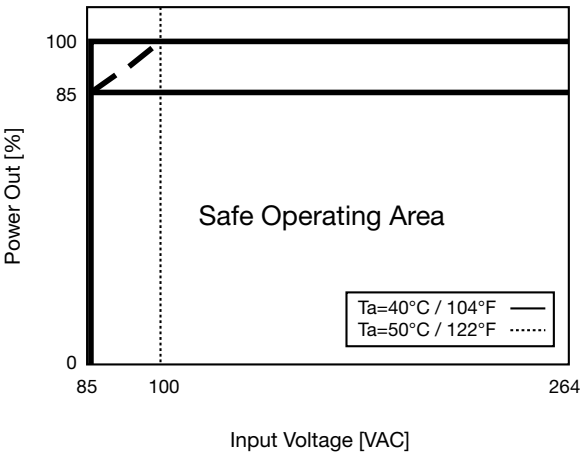
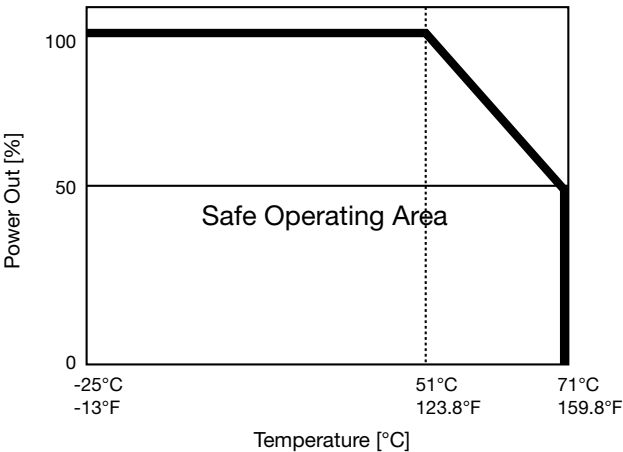
Normas y Estándares Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa, 25°C (77°F) a menos que se indique lo contrario

UL / cUL	Listado UL508	Resistencia a la vibración	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)
UL1310	Clase 2 (pendiente)		
cTUVus	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 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, EN61000-4-11, ENV 50204 Nivel 2, EN61204-3	Resistencia de choque	Acorde con IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3Axis, 6Faces, 3 veces para lado)

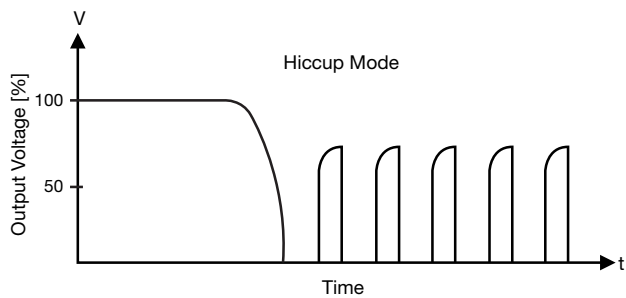
Diagrama de Bloques



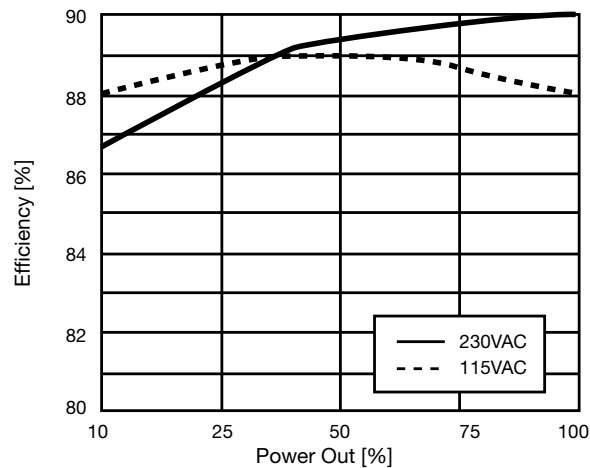
Courbe de Diagramme



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)

