

Fuente de Alimentación Conmutable

Tipo SPDM 30

Montaje de Rieles DIN

CARLO GAVAZZI



- Rango de entrada 85~264 Vac
- Protección cortocircuito
- Filtro de entrada interno
- Alta eficiencia hasta 86%
- 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 30W 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 30 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)
SPDM1230	+12VDC	24 Watt	2A	83%	85%	83%
SPDM2430	+24VDC	30 Watt	1,25A	84%	86%	85%

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 Vi nom, lo nom, BW=20MHz	100mV	Tiempo de espera Vi: 115/230VAC, lo nom	20 / 50ms
Carga mínima Vi nom	0%	Tiempo de recuperación transitorio Vi nom 1~0.5 lo nom	2ms
Precisión de tensión lo nom, lo max	+1%	Inmunidad power back Vi nom, lo nom 1 segundo	12V 22VDC 24V 35VDC
Reglamento de la línea Vi nom, Vi min. ... Vi max.	±1%	Carga condensador Vi nom, lo nom	3500µF
Regulación carga Vi nom, lo min. ... lo nom.	±1%	DC ON umbral aviso en avance (LED verde) Vi nom, lo nom	12V 9.6 ~ 10.8VDC 24V 19.2 ~ 21.6VDC
Rango de ajuste de tensión Vi nom, 0.8 lo nom	12V 11.4 ~ 15.6V 24V 22.5 ~ 28.5V	Eficiencia Vi nom, lo nom Po / Pi	Up to 86%, ver lista modelos y tipo curva eficiencia
Carga continua nominal Vi nom	12V 2A@12VDC/1.6A@15VDC 24V 1.25A@24VDC/1A@28.5VDC		
Tiempo activación Vi nom, lo nom	1000ms		

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	Vi: 115/230VAC, lo nom	20 / 40A
Rango voltaje		Corriente de fuga	
AC in	85 ~ 264VAC	Entrada-salida	0.25mA
DC in	120 ~ 375VDC	Input-FG	3.5mA
Frecuencia de línea		Corriente entrada nominal	
Vi nom, lo nom	47 / 63Hz	Vi: 85VAC, lo nom	800 mA
Corriente AC (máx.)		Disipación de energía	
Vi: 115VAC	335mA	Vi: 230VAC, lo nom 12V	4.9W
Vi: 230VAC	210mA	24V	5.7W
Corriente de influjo		Consumo energía standby	
		Vi nom, IO=0A	0.3W

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

Sobrecarga		Cortocircuito salida	Modo hiccup
Vi nom (ver tipo curva limitada vigente)	140%	Fusible de entrada	T2A / 250VAC internal
Sobre carga		Protección voltaje fusible de entrada	
Vi nom, 0.8 lo nom (recuperación automática)	12V 24V	IEC 61000-4-5	Varistor
	16.2 ~ 18VDC 28.8 ~ 32.4VDC	Grado de protección	IP20

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	65KHz
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	721000 Horas	Reducción (ver diagrama)	
24V	764000 Horas	Vi nom, desde +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 22,5mm (3,54" x 3,937" x 0,885")	Vi nom, lo min	±0.03%/°K
Peso	140g (0,308lb)	Altitud durante operación	
Embalaje		EN60950-1	5000m
Individual	150g (0.633lb)	Grado de contaminación	2
Caja de cartón	56pcs 10kg (22.04lb) 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
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, EN691000-4-11, ENV 50204 Nivel 2, EN61204-3

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)
Resistencia de choque	Acorde con IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3Axis, 6Faces, 3 veces para lado)

Diagrama de Bloques

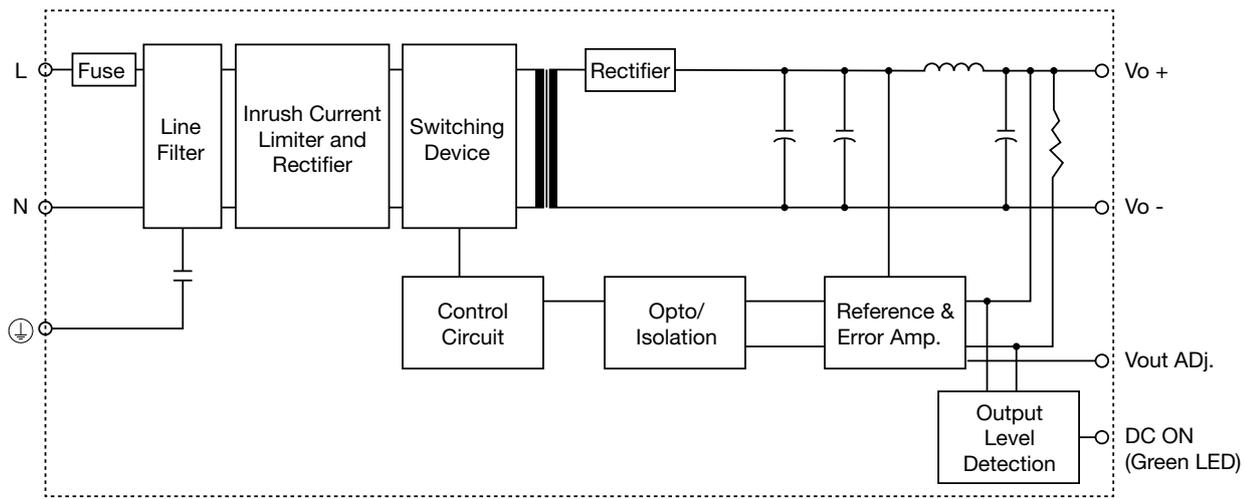
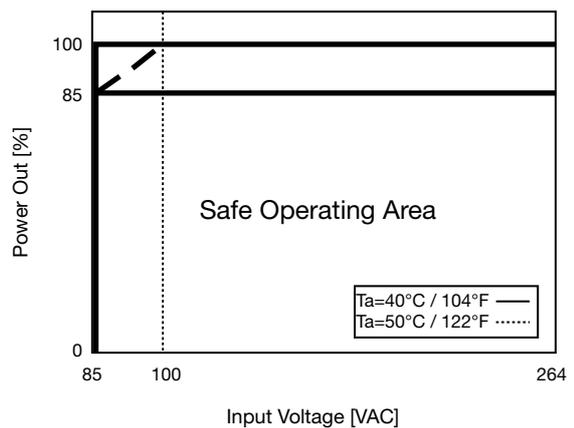
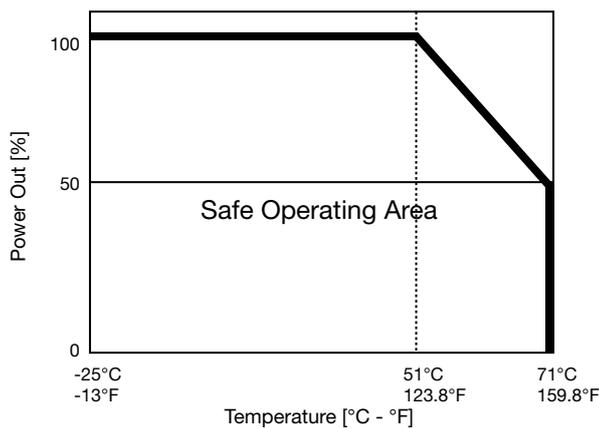
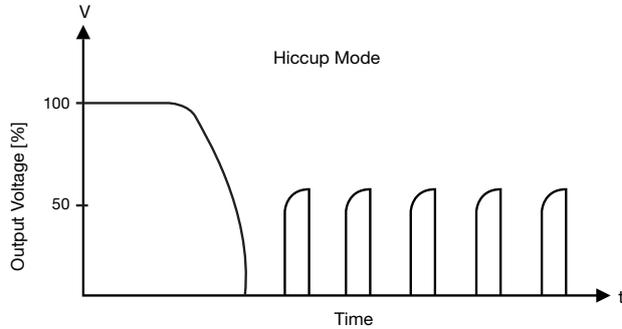


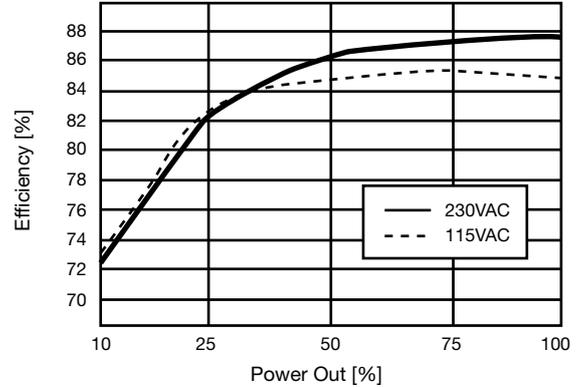
Diagrama de Bloques



Tipo Curva Limitada Vigente



Tip. Curva Eficiencia



Asignación de Clavijas y Controles Frontales

N.º PIN	Designación	Descripción
1	V+	Borne positivo de salida
2	V-	Borne negativo de salida
3		Conectar este borne a tierra para reducir las emisiones de alta frecuencia
4	N	Bornes de entrada (conductor neutro, sin polaridad con entrada CC)
5	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)

