

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPD 240W

Montaje en Carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Entrada universal AC gama completa
- Instalación en carril DIN de 7,5 ó 15 mm
- Protección contra cortocircuitos
- PFC como standard
- Alta eficiencia
- LED indicador de alimentación CC conectada
- LED indicador de tensión CC baja
- Función de conexión en paralelo
- Dimensiones muy compactas
- Homologaciones: TÜV, UL y cUL listed / Marca CE

Descripción del Producto

Esta serie de fuentes de alimentación SPD está especialmente diseñada para su aplicación en automatización, en instalaciones a carril DIN y donde las dimensiones compactas y las prestaciones son de obligado cumplimiento.

Código de Pedido **SP D 24 240 1 B**

Modelo _____
 Montaje (D = Guida Din) _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de entrada _____
 Opciones _____

Tipo de entrada: 1 = monofásica

Homologaciones



Características Opcionales

Descripción	Código
Conectores enchufables	B

Características de Funcionamiento de la Salida

MODELO	TENSIÓN DE ENTRADA	POTENCIA DE SALIDA	TENSIÓN DE SALIDA	INTENSIDAD DE SALIDA	EFF. (min.)	EFIC. (típ.)
Modelos de una salida						
SPD24	115~230 VCA	240 W	+ 24 VCC	10 A	87%	89%
SPD48	115~230 VCA	240 W	+48 VCC	5 A	88%	90%

Datos de Salida

Regulación de línea	± 0.5%	Tiempo de caída de tensión (I _{gnom})	150ms max
Regulación de carga		Coefficiente de temperatura	± 0.03%/°C>
V _i nom, modo singolo	± 1	Carga nominal continua	
I _o min, lo nom modo paralelo	± 5	Modelo 24V	10A @ 24VCC/8.4A @ 28.5VCC
Carga mínima	0%	Modelo 12V	5A @ 48VCC/4.2A @ 56VCC
Tiempo de arranque (plena carga resistiva)	V _i nom, lo nom 1000ms	Tensión inversa	
V _i nom, lo nom con 7000µF CAP	1500ms	Modelo 24V	35VCC
Tiempo transitorio de recuperación	2ms	Modelo 48V	63VCC
Rizado y ruido	100mVpp	Carga del condensador	7000µF
Precisión de tensión de salida	± 1%	Tiempo de caída de tensión	
Tiempo de retención		V _i nom I _o nom	150ms
V _i = 115VCA	25ms	V _i nom, lo nom con 7000µF CAP	500ms
V _i = 230VCA	30ms		

Datos de la Entrada

Tensión nominal de entrada	115 - 230VCA	Intensidad de irrupción	
Intensidad nominal de entrada		Vi= 115VCA	30A
AC in 115V	90 - 132VCA	Vi= 230VCA	60A
AC in 230V	180 - 264VCC	Disipación de potencia	
DC in	210 - 375VCC	(Vi : 230VCA, lo nom)	
Intensidad nominal de entrada (Vi : 115VCA, lo nom)		Modelo 24	35W
Típ.	4.4/1.6mA	Modelo 48V	32W
Máx.	5.4/2.2mA	Rango de frecuencia	47- 63Hz
		Corriente de fuga	
		Entrada-Salida	0.25mA
		Entrada-FG	3.5mA

Controles y Protección

Temperatura ambiente	120 - 140%	Protección contra sobretensiones	125-140%
Fusible de entrada	T6.3/250VCA interno ¹⁾	Protección contra sobretensión interna	Varistor
Cortocircuito de salida	Fold forward	(IEC 61000-4-5)	
Potencia de salida listo (sólo SPD 24)			
voltajes de umbral	17.6 - 19.4VCC		

¹⁾ No reemplazable por el usuario

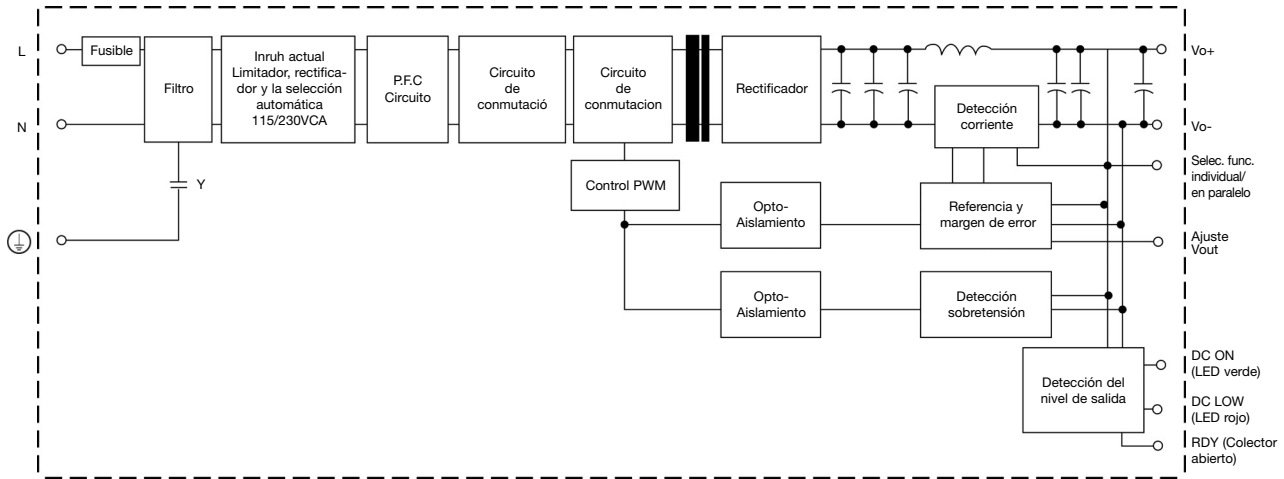
Datos Generales (todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario)

Temperatura ambiente	-40°C a 71°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	Modelo 24V	423000 Ore
Humedad relativa	20 ~ 90%RH	Modelo 48V	437000 Ore
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +85°C	Materiale de caja	Metal
Grado de protección	IP20	Dimensiones AlxAnxP mm	
Refrigeración	Convección de aire libre	Screw terminal type	124.5 x 83.5 x 123.6
Grado de contaminación	2	Tipo de conector desmontable	143.5 x 83.5 x 123.6
		Peso	1380g

Homologaciones

Resistencia a vibraciones	Según IEC 60068-2-6 (10-500Hz, 2G, a lo largo de los ejes X, Y, Z, 60 mín. por cada eje).	CCC	GB4943, GB9254, GB17625.1.
Resistencia a choques	Según IEC 600368-2-27 (15G, 11ms, 3 ejes, 6 lados, 3 veces por cada lado).	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Clase B, EN 61000-3-2 Clase D, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2 Nivel 4, EN 61000-4-3 Nivel 3, EN 61000-4-4 Nivel 4, EN 61000-4-5 L- Nivel 3, L/N-FG Nivel 4, EN 61000-4-6 Nivel 3, EN 61000-4-8 Nivel 4, EN 61000-4-11, ENV 50204 Nivel 2, EN 61204-3.
UL / cUL	UL508 listed, UL60950-1, recognized, ISA 12.12.01 (Clase1, División 2, grupos A, B, C y D).		
TUV	EN 60950-1, CB scheme EN 61558-1, EN 61558-2-17 (según EN 60204).		

Diagrama de Bloques



Asignación de Patillas y Controles Frontales


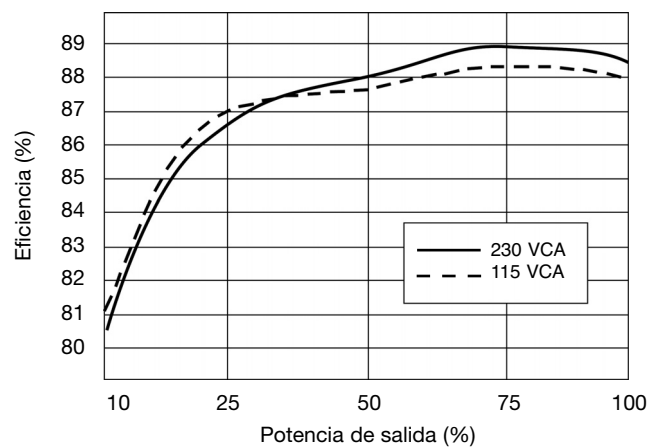
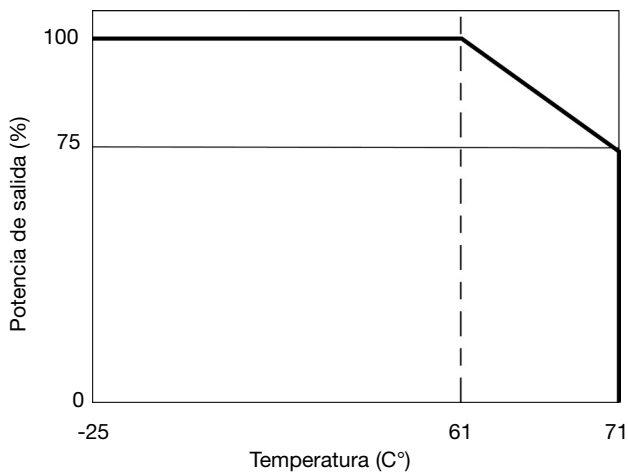
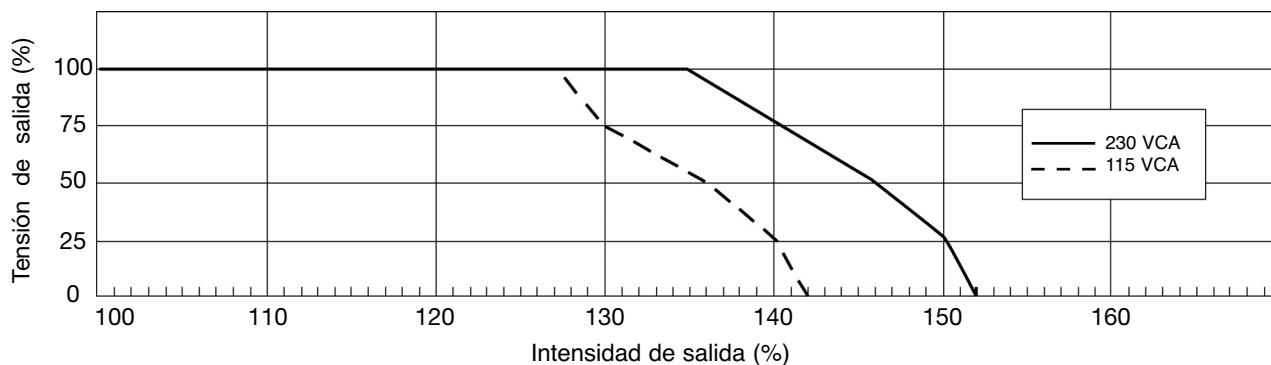
Nº de patilla	Denominación	Descripción
1	RDY	CC OK, salida para relé
2		(no conectar, excepto en el modelo de 24V)
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5, 6	V-	Terminal negativo de salida
7		Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
8	L	Terminales de entrada (fase, sin polaridad en entrada CC)
9	N	Terminales de entrada (neutro sin polaridad en CC)
	DC ON	LED indicador de funcionamiento
	Vout ADJ	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida
	S/P	Selec. func. individual en paralelo

Diagrama de Reducción de Potencia

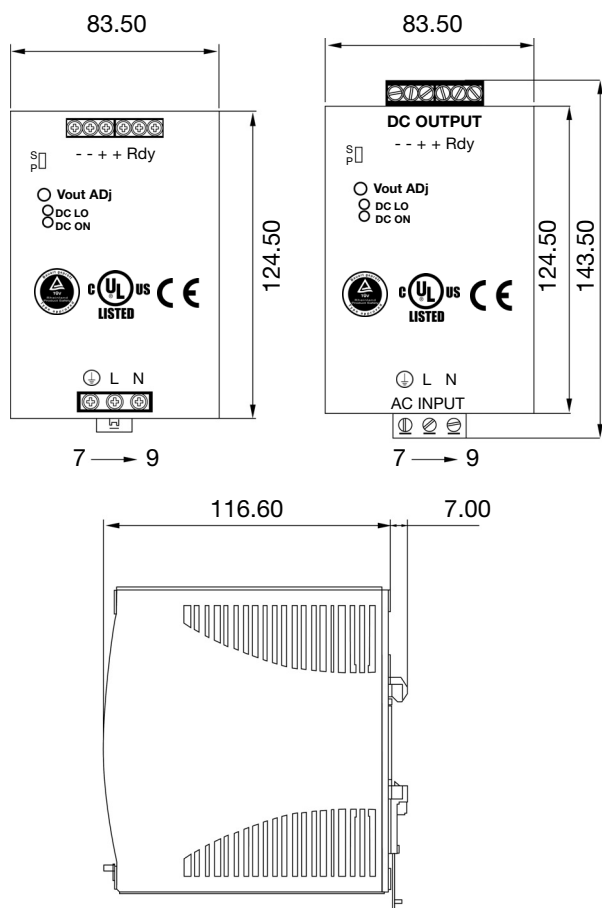
Curva de Eficiencia Típica



Curva Típica de Limitación de Corriente



Dimensiones mm



Instalación

Ventilación y refrigeración	Convección normal. Se recomienda un espacio libre de 25mm en todos los lados para su refrigeración.
Tamaño del conector	10-24AWG Cable flexible o rígido. Se recomienda pelar el cable 10mm.
Max. torque for terminal Terminales de entrada Terminales de salida	1.008Nm 0.616Nm
Conectores enchufables	10-24AWG Cable flexible o rígido de 0,25-4mm ² . Se recomienda pelar el cable 7mm.
Par de apriete máx. para terminales a enchufables Terminales de entrada Terminales de salida	0.784Nm 0.784Nm