

# 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

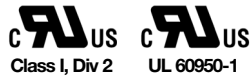
Esta serie de fuentes de alimentación SPD está especialmente diseñada para su aplicación en automatización, en instalaciones a carril DIN y donde las dimensiones compactas y las prestaciones son de obligado cumplimiento.

## 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.)
<b>Modelos de una salida</b>						
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 <sub>gnom</sub> )	150ms max
Regulación de carga		Coefficiente de temperatura	± 0.03%/°C>
V <sub>i</sub> nom, modo singolo	± 1	Carga nominal continua	
I <sub>o</sub> 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)	1000ms	Tensión inversa	
V <sub>i</sub> 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 <sub>i</sub> nom I <sub>o</sub> nom	150ms
V <sub>i</sub> = 115VCA	25ms	V <sub>i</sub> nom, lo nom con 7000µF CAP	500ms
V <sub>i</sub> = 230VCA	30ms		

## Datos de la Entrada

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

## Controles y Protección

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

<sup>1)</sup> No reemplazable por el usuario

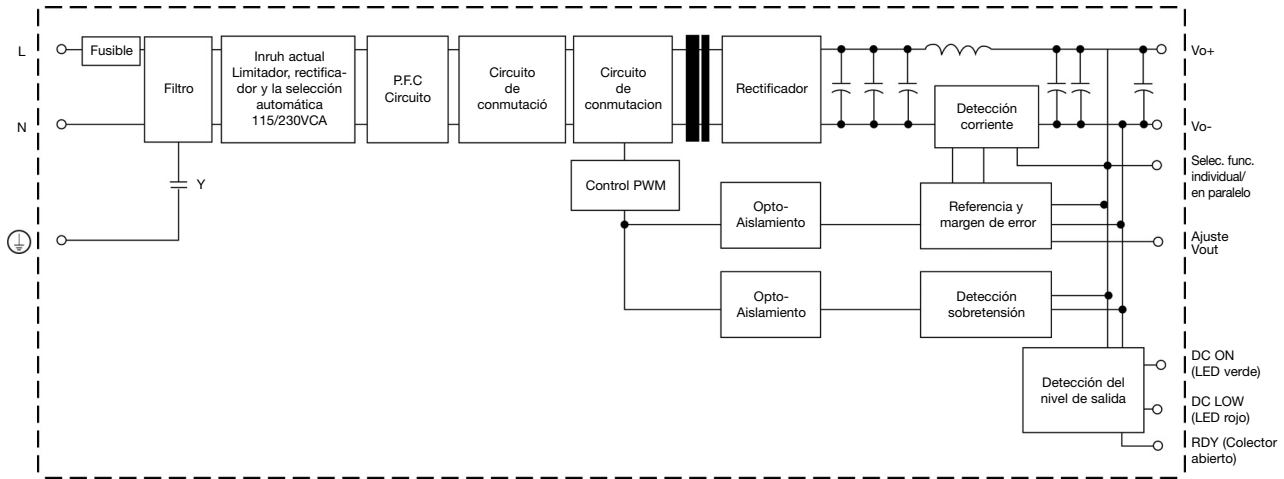
## Datos Generales (todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario)

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


## Homologaciones

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

## Diagrama de Bloques

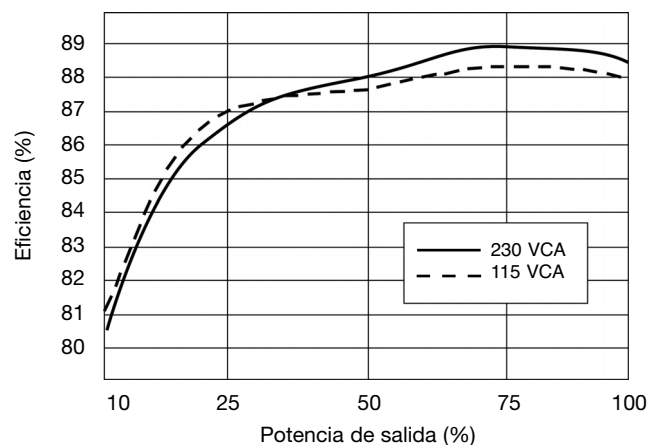
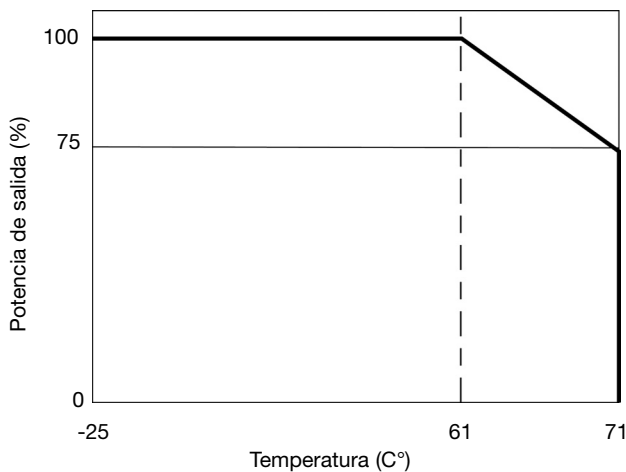


## Asignación de Patillas y Controles Frontales

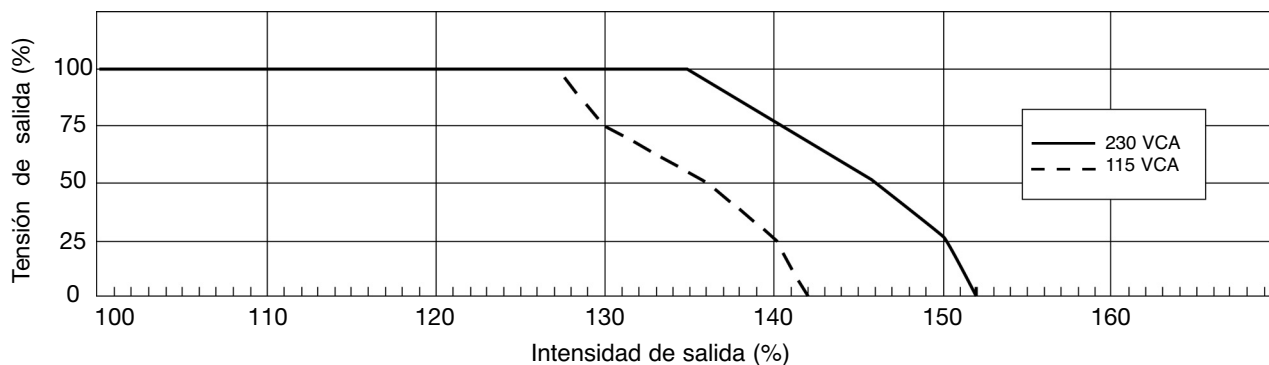
Nº de patilla	Denominación	Descripción
1	RDY	CC OK, salida para relé
2		(no conectar, excepto en el modelo de 24V)
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5, 6	V-	Terminal negativo de salida
7		Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
8	L	Terminales de entrada (fase, sin polaridad en entrada 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

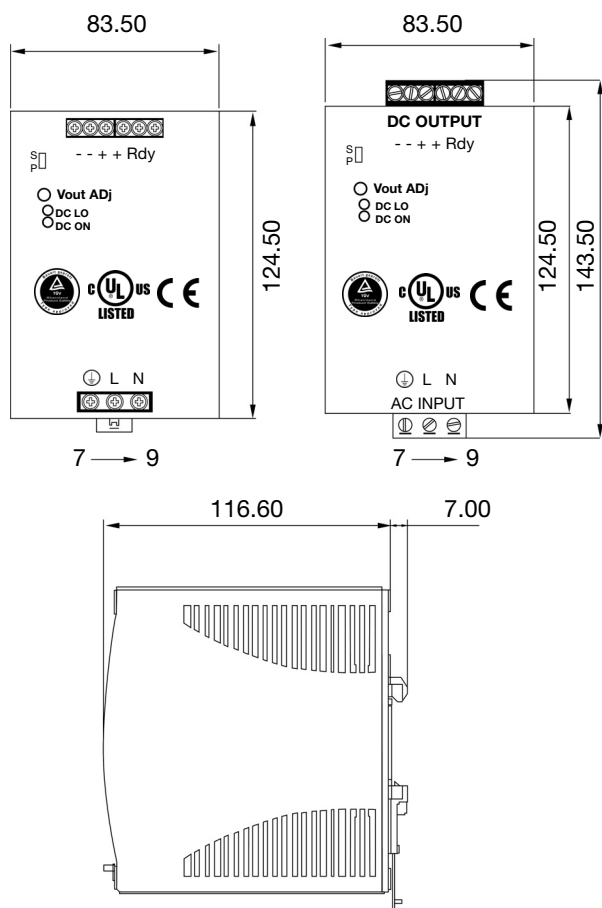
## Curva de Eficiencia Típica



## Curva Típica de Limitación de Corriente



## Dimensiones mm



## Instalación

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