

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPD 120W

Montaje en carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Instalación en carril DIN de 7,5 ó 15 mm
- Protección contra cortocircuitos
- Corrección del factor de potencia (PFC) disponible
- Alta eficiencia
- Estado de salida correcto
- 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 24 120 1 BFP**

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

Tipo de entrada: 1= monofásica

Homologaciones



Características Opcionales

Descripción	Code
Conectores enchufables	Bxx
Con P.F.C.	xFx
Con función en paralelo	xxP

Características de Funcionamiento de la Salida

MODELO	TENSIÓN DE ENTRADA	POTENCIA DE SALIDA	TENSIÓN DE SALIDA	INTENSIDAD DE SALIDA	EFIC. (mín)	EFF. (typ.)
Modelos de una salida						
SPD12	1Ø 90~264 VCA	120 WATTS	+12 VCC	10 A	85%	87%
SPD24	1Ø 90~264 VCA	120 WATTS	+24 VCC	5 A	87%	94%

Datos de Salida

Regulación de línea	± 1%
Regulación de carga	±1%
Carga mínima	0A
Tiempo de conexión (plena carga resistiva)	
VI nom, lo nom	1000ms
VI nom, lo nom Modelo 12V con 3500 µF CAP	1500ms
VI nom, lo nom Modelo 24V con 7000 µF CAP	1500ms
Tiempo de recuperación transitorio	2ms
Rizado y ruido	100mVpp
Precisión de tensión de salida	±1%
Coefficiente de temperatura	±0.03%/°C
Tiempo de retención Vi	20ms

CAP = Con carga de condensador

Tiempo de caída de tensión (I _o nom Vi nom)	150ms max
Carga nominal continua	
Modelo 12V	10A @ 12VCC/8.2A @ 14.5VCC
Modelo 24V	5A @ 24VCC/4.2A @ 28.5VCC
Tensión inversa	
Modelo 12V	VCC 18
Modelo 24V	VCC 35
Carga del condensador	
Vi nom lo nom modelo 12V	7000µF
Vi nom lo nom modelo 24V	3500µF
Tiempo de caída de tensión	
Vi nom lo nom	500ms
Vi nom, lo nom model 12V con 7000µF CAP	500ms
Modelo 24V con 3500µF CAP	500ms

Datos de Entrada

Tensión nominal de entrada	115/230 (auto selected)	Intensidad de irrupción	
Rango de tensión		Vi= 115VCA	10A
CA 115V selected	90 - 132VCA	Disipación de potencia	
CA 220V selected	180 - 264VCA	Modelo 12V	20W
CC	210 - 315VCC	Modelo 24V	16W
Intensidad nominal de entrada		Rango de frecuencia	47-63Hz
(Vi:90VCA, Io nom)	Típ.	Corriente de fuga	
	Máx.	Entrada-Salida	0.25mA
		Entrada-Tierra	3.5mA

Controles y Protección

Sobrecarga	110-145%	Protección contra sobretensión	VCC	
Fusible de entrada	T2A/600VCA interno ¹⁾		Mín.	Máx.
Cortocircuito de salida	Modo Hiccup	Modelo 12V	14.5	17.4
Estado de alimentación correcto (RDY)	≥17.6-19.4VCC	Modelo 24V	30	33
Aislamiento eléctrico	500VCC	Protección contra sobretensión interna	Varistor	
Rango de capacidad del contacto a 60VCC	0.3A	(IEC 61000-4-5)		

1) Fuse not replaceable by user

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)

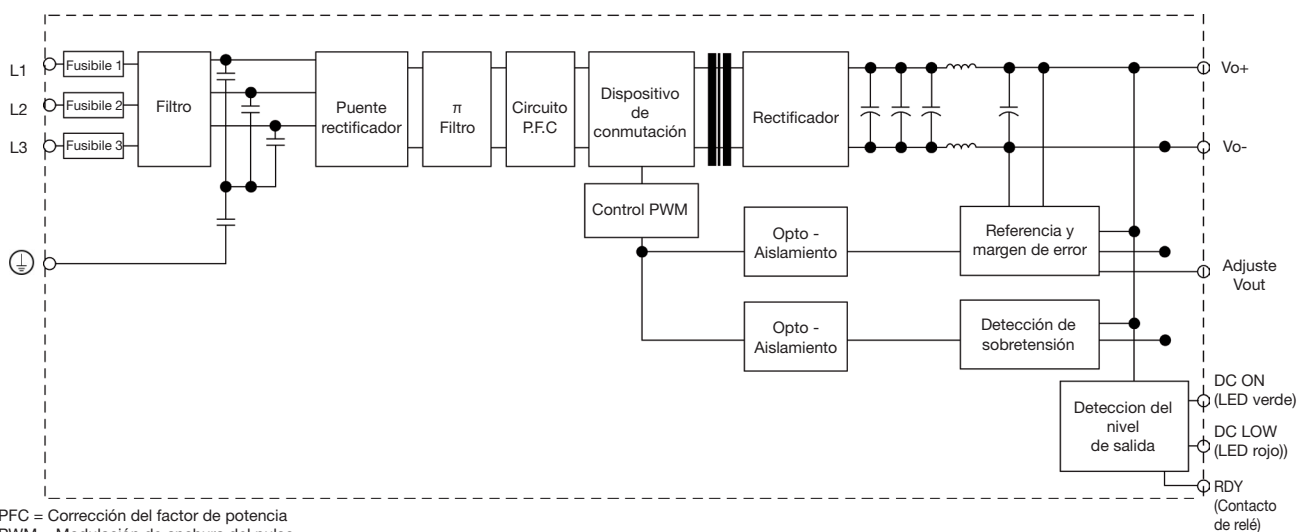
Temperatura ambiente	-35°C a +71°C	Grado de contaminación	2
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	2.5%/C	MTB (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Humedad relativa	20 - 90% RH	Modelo 12V	527000 Horas
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +85°C	Modelo 24V	559000 Horas
Grado de protección	IP20	Material de caja	Metálico
Refrigeración	Convección de aire libre	Dimensiones AlxAnxP mm	124 x 64.4 x 118.8
		Peso	800 g

MTBF = Tiempo medio entre fallos

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) UL / cUL UL508 listed, UL60950-1, Recognized, ISA 12.12.01 (Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D) .	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Clase B, EN 61000-3-2, 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 Nivel 3, L/N-FG Level 4, EN 61000-4-6 Nivel 3, EN 61000-4-8 Nivel 4, EN 61000-4-11, ENV 50204 Nivel 2, EN 61204-3
TUV	EN 60950-1, esquema CB EN 61558-1, EN 61558-2-17 (según EN 60204)		

Diagrama de Bloques



Asignación de Patillas y Controles Frontales


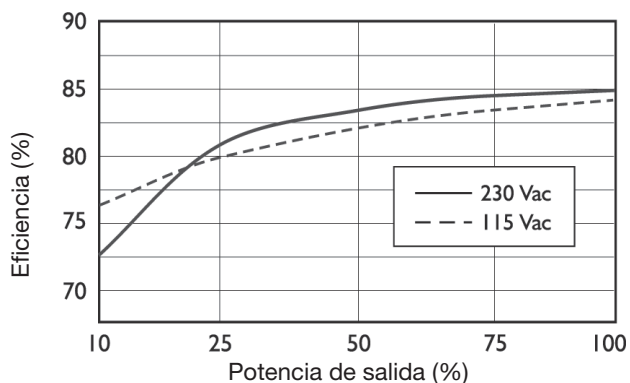
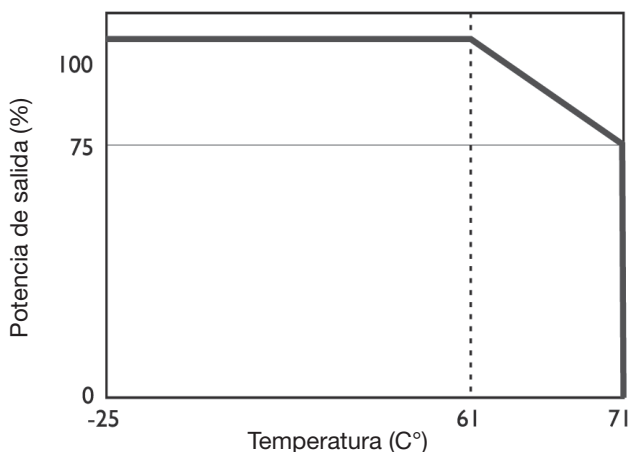
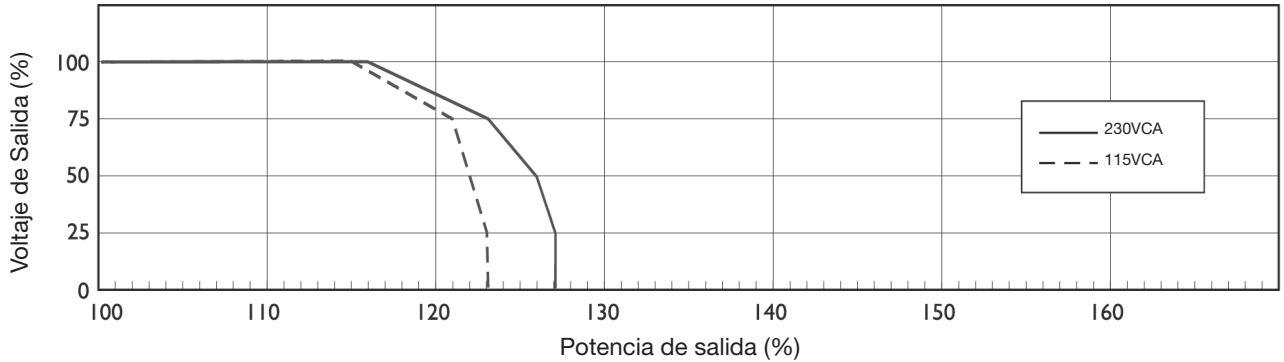
Pin No.	Denominación	Descripción
1, 2	V-	Terminal negativo de salida
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5	RDY	CC OK, salida para relé
6	RDY	no conectar, excepto en el modelo de 24V
7		Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
8	L1	Terminal de entrada
9	L2	Terminal de entrada
10	L3	Terminal de entrada
	DC ON	LED indicador de funcionamiento
	DC LO	LED indicador de tensión baja
	Vout ADJ	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida

Diagrama de Reducción de Potencia

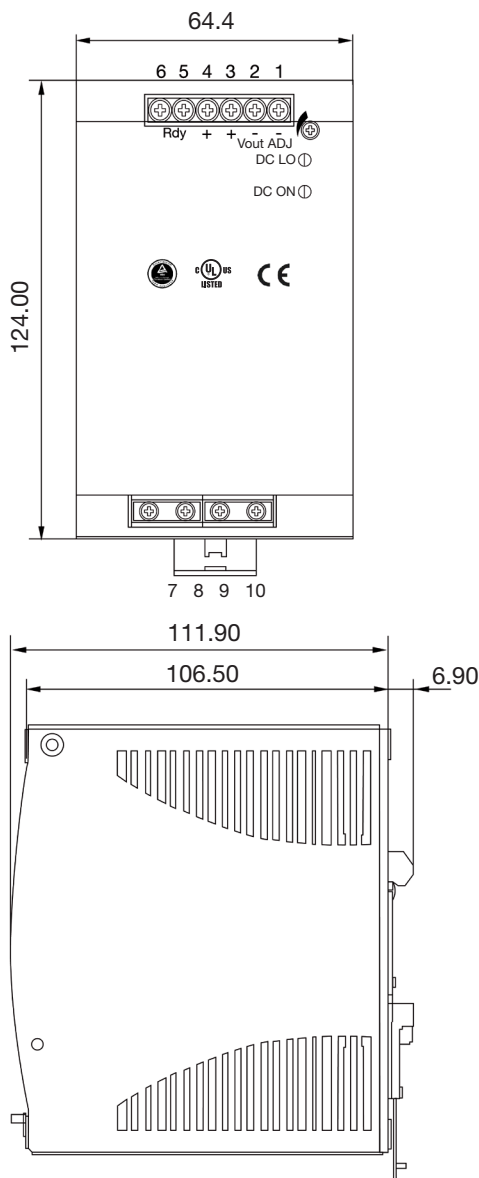
Curva de Eficiencia Típica



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.

Terminales a tornillo

Cable flexible o rígido de 0,25-4mm². Se recomienda pelar el cable 8mm.

Par de apriete máx. para terminales a tornillo

Terminales de entrada

1.008Nm (9.0lb-in)

Terminales de salida

0.616Nm (5.5lb-in)

Conectores enchufables

10-24AWG flexible o rígido de 0,25-4mm². Se recomienda pelar el cable 7mm.

Par de apriete máx. para terminales enchufables

Terminales de entrada

0.784Nm (7.0lb-in)

Terminales de salida

0.784Nm (7.0lb-in)