

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPD 120W Trifásico

Montaje en Carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Entrada trifásica CA universal
- También puede usarse como bifásica 480VCA
- Instalación en carril DIN de 7,5 ó 15 mm
- Corrección del factor de potencia (PFC) como estándar
- Alta eficiencia hasta 88%
- Estado de salida correcto
- 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 3**

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

Tipo de entrada: 3 = trifásica
 (o bifásica 400/500VCA³⁾)

Homologaciones



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	3ø 340~575 VCA	120 WATTS	+ 12 VCC	10 mA	85%	87%
SPD24	3ø 340~575 VCA	120 WATTS	+ 24 VCC	5 mA	87%	89%

Datos de Salida

Regulación de línea	± 1%	Tiempo de caída de tensión (I _{0nom})	150ms max
Regulación de carga	± 1%	Carga nominal continua	
Carga mínima	0	Modelo 12V	10A @ 12VCC/8.2A @ 14.5VCC
Tiempo de arranque (plena carga resistiva)	150ms	Modelo 24V	5A @ 24VCC/4.2A @ 28.5VCC
Vi nom, lo nom	500ms	Tensión inversa	
12V modelo con 7000µF CAP	500ms	Modelo 12V	18VCC
Vi nom, lo nom	500ms	Modelo 24V	35VCC
24V modelo con 3500µF CAP	500ms	Carga del condensador	
Tiempo transitorio de recuperación	2ms	Vi nom lo nom Modelo 12V	7000µF
Rizado y ruido	100mVpp	Vi nom lo nom Modelo 24V	3500µF
Precisión de tensión de salida	± 1%	Voltage rise time	
Tiempo de caída de tensión (I _{0nom})	20ms	Vi nom lo nom	150ms
		Vi nom, lo nom	500ms
		modelo 12V con 7000µF CAP	500ms
		Vi nom, lo nom	500ms
		modelo 24V con 3500µF CAP	500ms

Datos de la Entrada

Tensión nominal de entrada	400 - 500VCA	Disipación de potencia	
Rango de tensión		Modelo 12V	20W
AC	340 - 575VCA	Modelo 24V	16W
DC	480 - 820VCC	Rango de frecuencia	47- 63Hz
Intensidad nominal de entrada (Vi : 400VCA, Io nom)		Corriente de fuga	
Typ.	0.36A	Entrada-Salida	0.25mA
Max.	0.5A	Entrada-FG	3.5mA
Intensidad de irrupción			
Vi nom, Io nom	10A		

Controles y Protección

Sobrecarga	115-135%	Protección contra sobretensión		
Fusible de entrada	T2A/600VCA interno ¹⁾	Modelo 12V	VCC	
Cortocircuito de salida	Modo Hiccup	Modelo 24V	Min.	Max.
Salida de potencia lista en el arranque	≥17.6-19.4VCC	Protección interna contra sobretensiones	14.5	17.4
Aislamiento eléctrico	500VCC	(IEC 61000-4-5)	30	33
Rango de capacidad del contacto a 60VCC	0.3A		Varistor	

¹⁾ No reemplazable por el usuario

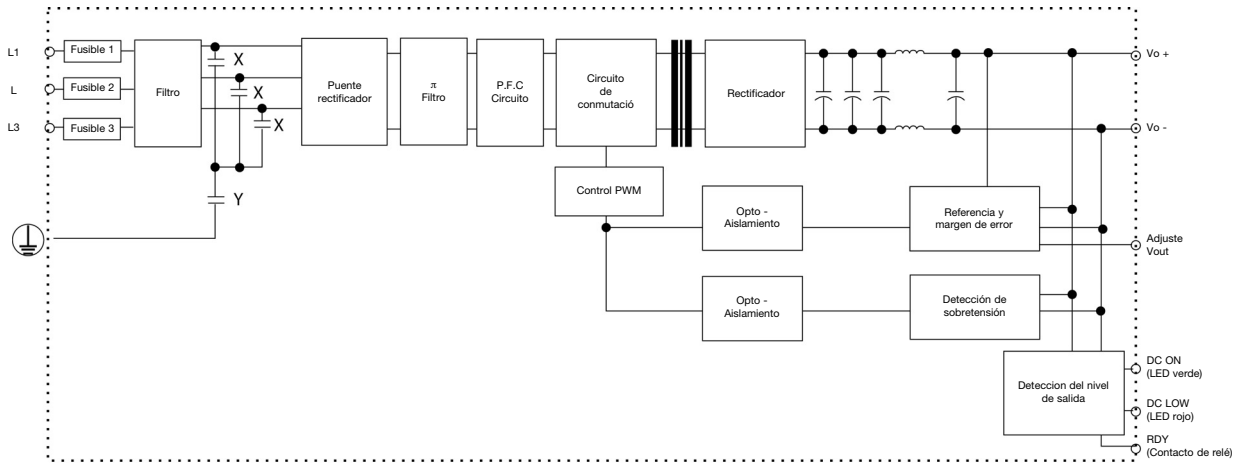
Datos Generales (todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario)

Temperatura ambiente	-35°C a 71°C	Grado de contaminación	2
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Humedad relativa	20 ~ 90%RH	Modelo 12V	527000 Ore
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +85°C	Modelo 24V	559000 Ore
Grado de protección	IP20	Material de caja	Metálico
Refrigeración	Convección de aire libre	Dimensiones AlxAnxP mm	124 x 74.3 x 118.8
		Peso	800g

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, 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 (Clase 1, Division 2, Groups A, B, C y D).		
TUV	EN 60950-1, CB esquema EN 61558-1, EN 61558-2-17 (según EN 60204).		

Diagrama de Bloques



Pin Assignment and Front Controls


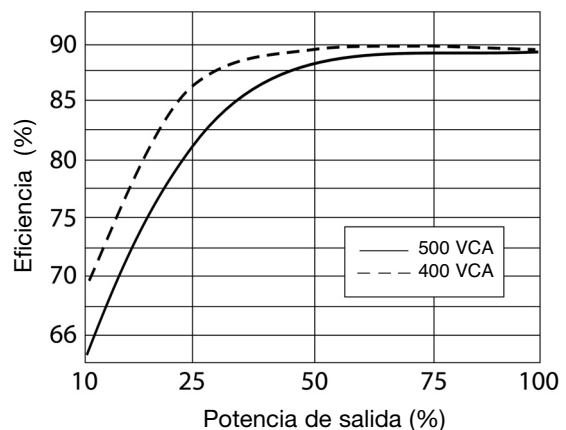
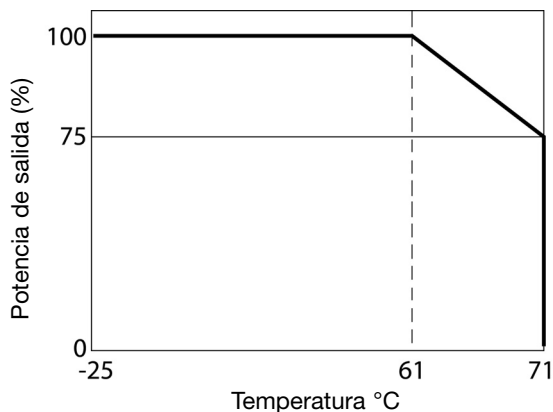
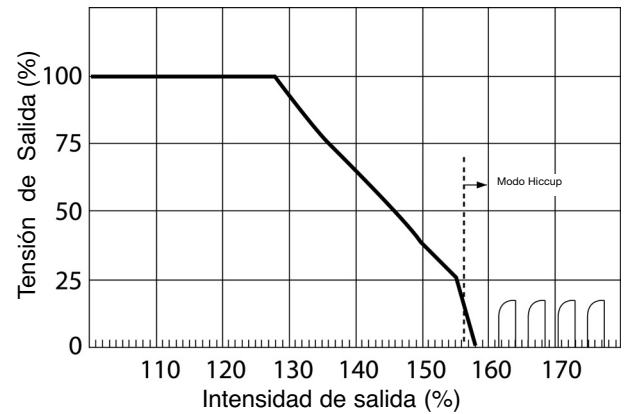
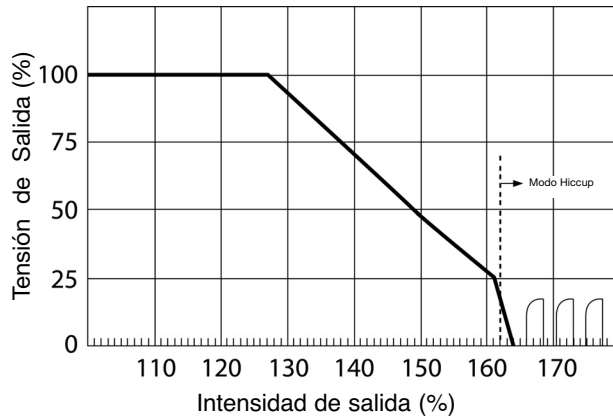
Nº de patilla	Denominación	Descripción
1, 2	V-	Terminal negativo de salida
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5	RDY	CC OK, salida para relé
6	RDY	no conectar, excepto en el modelo de 24V
7		Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
8	L1	Terminales de entrada
9	L2	Terminales de entrada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

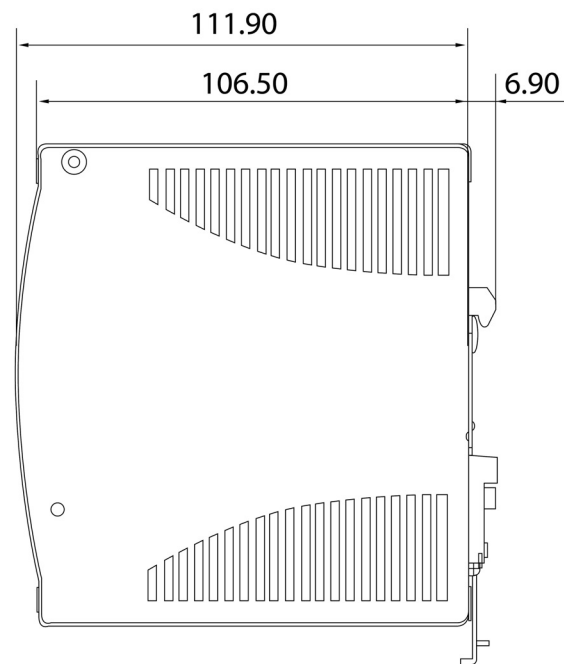
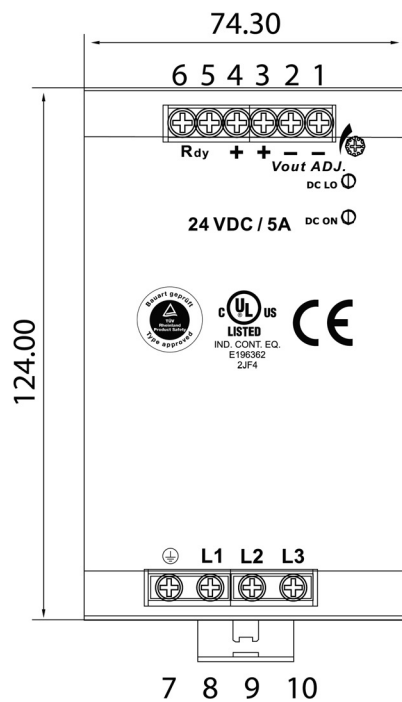
Diagrama de Reducción de Potencia Curva de Eficiencia Típica



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	10-24AWG Cable flexible o rígido de 0,25-4mm ² . Se recomienda pelar el cable 8mm.
Par de apriete máx. para terminales a tornillo	
Terminales de entrada	1.008Nm
Terminales de salida	0.616Nm