

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPD 240W trifásico

Montaje en carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Tensión de entrada trifásica CA multitensión
- Alimentación bifásica o trifásica
- Montaje en carril DIN de 7,5 o 15 mm
- Con corrección de factor de potencia (P.F.C)
- Alta eficiencia, hasta un 90%
- Salida indicando tensión VCC correcta
- Función de conexión en paralelo
- Dimensiones compactas
- Marca CE y homologaciones UL, cUL y TÜV

Descripción del producto

Las fuentes de alimentación conmutadas de la serie SPD están especialmente diseñadas para ser utilizadas en aquellas aplicaciones de

automatización en las que se requiera su instalación en carril DIN, unas dimensiones compactas y altas prestaciones.

Código de Pedido

SP D 24 240 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 nominal salida (VCC)	Potencia de salida (W)	Intensidad de salida (A) ¹⁾	Rango de ajuste de tensión ²⁾		Salida VCC OK al arranque		Salida VCC baja tras el arranque		Eficiencia típica
				VCC Mín.	VCC Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
SPD24	24	240	10 (7.5)	22.5	28.5	17.6	19.4	17.6	19.4	89%
SPD48	48	240	5 (3.75)	47.0	56.0	37.0	43.0	37.0	43.0	90%

¹⁾ Cuando es alimentada mediante una entrada trifásica, el valor de entrada bifásica está entre paréntesis.

²⁾ Cuando el interruptor S/P está en la posición Paralelo "P", no se puede ajustar la tensión de salida.

Datos de la Salida

Regulación de línea	± 1%	Rizado y Ruido	100mV
Regulación de carga	± 5%	Coefficiente de temperatura	+0.02% / °C
Sin conexión en paralelo	± 1%	Tiempo de retención Vi = 230VCA	20ms
Con conexión en paralelo		Carga mínima	0%
Precisión de tensión de salida	de 0 a +1% (ajustada en fábrica)	Funcionamiento en paralelo (solo con interruptor S/P en posición "P")	2 unidades máx

Datos de Entrada

Tensión nominal de entrada	400/500VCA	Intensidad nominal de entrada (380/500)	0.85A / 0.7A
Intervalo de tensión		Rango de frecuencia	47- 63 Hz
Entrada CA	340 - 575VCA ³⁾	Intensidad de entrada al arranque	10A
Entrada CC	480 - 820VCC	*P.F.C. (Vi = 500VCA, Io nom.)	0.6

* P.F.C. = corrección del factor de potencia

³⁾ Entrada bifásica o trifásica (la bifásica puede ser L1 L2, L2 L3 o L1 L3)

Nota: Cuando se utiliza como bifásica, la potencia máxima de salida se reduce el 75%

Controles y Protecciones

Fusible de entrada	2.0A/600VCA interno/fase ⁴⁾	Salida indicando tensión VCC correcta (solo SPD 24)	
Protección sobretensiones SPD24 SPD48	30 – 33VCC 60 – 68VCC	Umbral de tensión	17.6 – 19.4VCC
Protección cortocircuitos Continuo	Limitador de corriente	Capacidad de contactos a 60VCC	0.3A
Protección nominal sobrecargas	115 – 135%	Aislamiento	500VCC
		Sobrecalentamiento	100 – 110°C (parada con rearme automático cuando la temperatura vuelve al valor normal)

⁴⁾ No reemplazable por el usuario

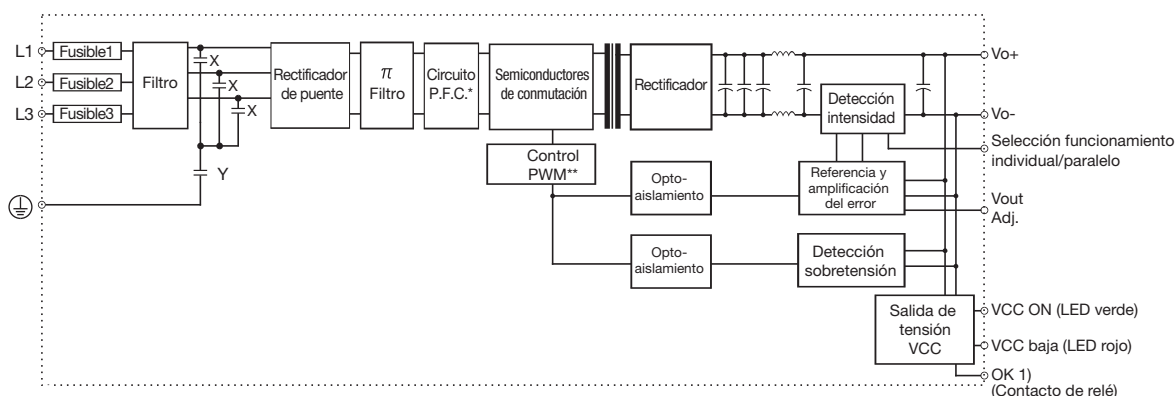
Datos generales (a tensión nominal, carga máxima, 25°C)

Temperatura ambiente	-25°C a 71°C	Refrigeración	Convección de aire libre
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	MTBF (MIL-HDBK-217F)	No disponible
Humedad ambiente	20 – 95%HR	Material de la caja	Metal (aluminio pintada a pistola)
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +85°C	Peso	1.1Kg
Dimensiones (Al. x An. x P)		Grado de protección	IP20
Terminales a tornillo	123.6 x 89.0 x 117.5 mm		

Homologaciones y Compatibilidad Electromagnética

Tensión de aislamiento E/S	3.000VCA	CE	EN61000-6-3
Resistencia de aislamiento E/S a 500VCC	100MΩ		EN55022 clase B
UL / cUL	UL508 registrado, UL60950-1, reconocido		EN61000-3-2
TÜV	EN60950-1		EN61000-3-3
			EN61000-6-2
			EN55024

Diagramas de Bloques



Nota 1): Solo para el modelo de 24V
* P. F. C. = Corrección de factor de potencia
** PWM = Modulación anchura de pulso

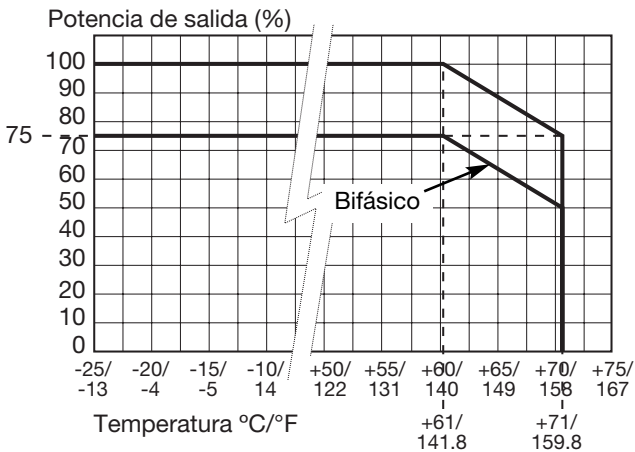
Asignación de patillas y controles frontales

Nº de patilla	Denominación	Descripción
1	V+	Terminal positivo de salida
2	V+	Terminal positivo de salida
3	V-	Terminal negativo de salida
4	V-	Terminal negativo de salida
5	GND	Terminal de tierra para minimizar las emisiones de alta frecuencia
6	L1	Terminales de entrada
7	L2	Terminales de entrada
8	L3	Terminales de entrada
9	RDY	Un contacto de relé normalmente abierto para control nivel CC ON
10	RDY	Un contacto de relé normalmente abierto para control nivel CC ON
	DC ON	LED indicador estado salida VCC correcto
	DC LO	LED indicador estado salida VCC baja
	Vout ADJ.	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida
	S/P	Interrupor de selección funcionamiento individual/en paralelo

Instalación

Ventilación y refrigeración	Convección normal Se recomienda dejar un espacio libre de 25 mm en todos los lados del equipo para una buena refrigeración
Conexiones a tornillo	Cable flexible o rígido de 0,2 a 6mm². Se recomienda pelar el cable unos 8mm
Máximo par de apriete de los terminales a tornillo	1.008Nm
Terminales de entrada	0.616Nm
Terminales de salida	

Diagrama de reducción de potencia



Dimensiones mm

