

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPD 480W 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 91%
- 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 24 480 3

Modelo _____
 Montaje (D = carril DIN) _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de entrada _____

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

Homologaciones



Características de funcionamiento de las salidas

Modelo	Tensión nominal de salida (VCC)	Potencia de salida (W)	Intensidad de salida (A) ¹⁾	Rango de ajuste de tensión ²⁾		Salida VCC OK al arranque		Sal. VCC baja tras el arranque		Eficiencia típica
				Min. VCC	Max. VCC	Min.	Max.	Min.	Max.	
SPD24	24	480	20 (15)	22.5	28.5	17.6	19.4	17.6	19.4	90%
SPD48	48	480	10 (7.5)	47.0	56.0	37.0	43.0	37.0	43.0	91%

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 no "P", se puede ajustar la tensión de salida

Datos de Salida

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

Datos de entrada

Tensión nominal de entrada	400/500VCA	Rango de frecuencia	47- 63Hz
Rango de tensión		Intensidad de entrada al arranque	15A
Entrada CA	340 - 575VCA ³⁾	*P.F.C. (Vi = 500 VCA, Io nom.)	0.7
Entrada CC	480 - 820VCC		
Intensidad nominal de entrada (380/500)	1.4A / 1.0A		

* 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 de salida se reduce el 75%

Controles y Protecciones

Fusible de entrada	3.15A/250VCA interno/fase ⁴⁾	Salida indicando tensión VCC correcta (solo SPD 24)	17.6 - 19.4VCC 0.3A 500VCC
Protección sobretensiones SPD24 SPD48	30 - 33VCC 60 - 68VCC	Umbral de tensión Capacidad de contactos a 60VCC Aislamiento	
Protección cortocircuitos Continua Discontinua	Limitador de corriente Retardo 3s parada, después 30s rearme automático	Sobrecalentamiento	100 - 110°C (parada con rearme automático cuando la temperatura vuelve al valor normal)
Protección nominal sobrecargas	115 - 135%		

⁴⁾ No reemplazable por el usuario

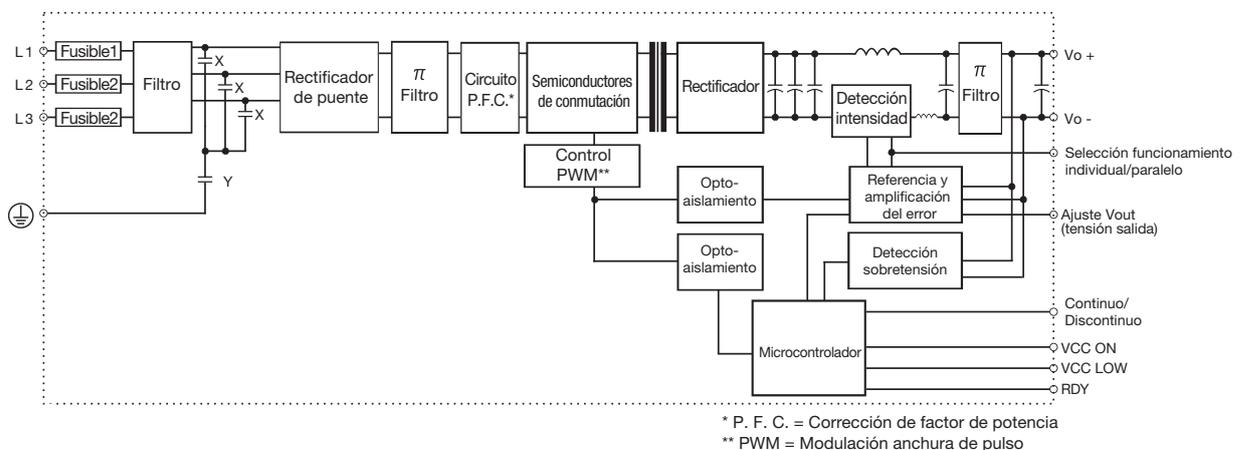
Datos Generales (a tensión nominal, carga máx., 25°C)

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 +95°C	Peso	1750g
Dimensiones (Al. x An. x P)	123.6 x 150 x 118.2 mm	Grado de protección	IP20

Homologaciones y Compatibilidad Electromagnética (EMC)

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

Diagrama de Bloques



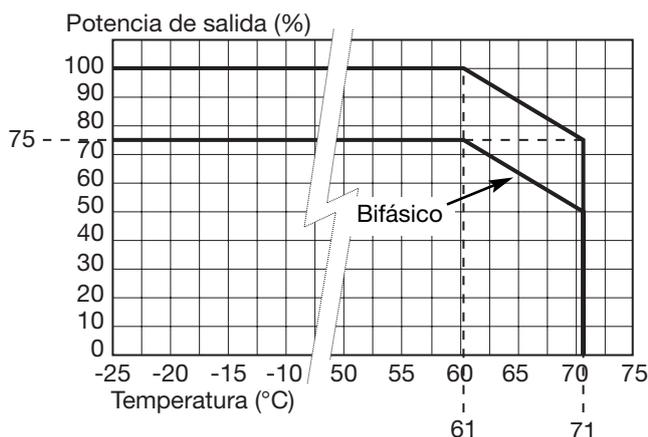
Asignación de patillas y controles frontales

Nº patilla	Denominación	Descripción
1	+	Terminal positivo de salida
2	+	Terminal positivo de salida
3	-	Terminal negativo de salida
4	-	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	Interruptor de selección funcionamiento individual/en paralelo
	C/D	Continuo / Discontinuo

Instalación

Ventilación/ Refrigeración	Convección con aire 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 6 mm ² . Se recomienda pelar el cable unos 8 mm.
Máximo par de apriete de los terminales a tornillo	
Terminales de entrada	1.008Nm
Terminales de salida	0.616Nm

Diagrama de reducción de potencia



Dimensiones mm (pulgadas)

