

# Fuentes de Alimentación Conmutadas

## Modelo SPD 240W Trifásico

### Montaje en Carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Gama completa de CA universal de entrada de 3 fases
- Instalación en carril DIN de 7,5 ó 15 mm
- PFC como estándar
- Alta eficiencia de hasta el 90%
- Potencia de salida listo
- Función de conexión en paralelo
- Dimensiones muy compactas
- Homologaciones: TÜV, UL y cUL listed / Marca CE

## Descripción del Producto

The Switching power supplies SPD series are specially designed to be used in all automation application where the installation is on a DIN rail and compact dimensions and performance are a must.

## Código de Pedido **SP D 24 240 3**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Montaje (D = Guida Din) \_\_\_\_\_  
 Tensión de salida \_\_\_\_\_  
 Potencia de salida \_\_\_\_\_  
 Tipo de entrada \_\_\_\_\_  
 Tipo de entrada: trifásico  
 (o monofásico 400/500VA<sup>3)</sup>)

## Homologaciones



## Características de Funcionamiento de la Salida

MODELO	TENSIÓN DE ENTRADA	POTENCIA DE SALIDA	TENSIÓN DE SALIDA	INTENSIDAD DE SALIDA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
<b>Modelos de una salida</b>						
<b>SPD24 240 3</b>	3ø 340~575 VCA	240 W	+ 24 VCC	10 A	88%	90%
<b>SPD48 240 3</b>	3ø 340~575 VCA	240 W	+ 48 VCC	5 A	89%	91%

<sup>1)</sup> Cuando se alimenta con tres fases de entrada; con valor de entrada bifásica está en los paréntesis.

<sup>2)</sup> Cuando el interruptor S / P se establece en paralelo, no es posible recortar la tensión de salida.

## Datos de Salida

Regulación de línea	± 1%	Tiempo de caída de tensión (I <sub>0nom</sub> )	150ms max
Regulación de carga		Carga nominal continua	
No el modo paralelo	± 1%	Modelo 24V	10A @ 24VCC/8.2A @ 28.5VCC
Modo paralelo	± 5%	Modelo 48V	5A @ 48VCC/4.2A @ 56VCC
Carga mínima	0	Tensión inversa	
Tiempo de arranque (plena carga resistiva)		Modelo 24V	35VCC
Vi nom, lo nom	1000ms	Modelo 48V	63VCC
Vi nom, lo nom	1500ms con 7000µF CAP	Carga del condensador	
Tiempo transitorio de recuperación	2ms	Vi nom lo nom 24V modelo	7000µF
Rizado y ruido	100mVpp	Tiempo de caída de tensión	
Precisión de tensión de salida	± 1%	Vi nom lo nom	150ms
Coefficiente de temperatura	± 0.03%/°C	Vi nom, lo nom	500ms con 7000µF CAP
Tiempo de retención	20ms		

## Datos de la Entrada

<b>Tensión nominal de entrada</b>	400 - 500VCA	<b>Intensidad de irrupción</b>	
<b>Intensidad nominal de entrada</b>		<b>Vi nom, lo nom</b>	20A
<b>AC</b>	340 - 575VCA	<b>Disipación de potencia</b>	
<b>DC</b>	480 - 820VCC	<b>Modelo 24V</b>	30W
		<b>Modelo 48V</b>	24W
<b>Intensidad nominal de entrada</b> (Vi : 115VCA, lo nom)		<b>Rango de frecuencia</b>	47- 63Hz
<b>Typ.</b>	0.65A	<b>Corriente de fuga</b>	
<b>Max.</b>	0.85A	<b>Entrada-Salida</b>	0.25mA
		<b>Entrada-FG</b>	3.5mA

## Controles y Protección

<b>Temperatura ambiente</b>	120-140%	<b>Rango de capacidad del contacto a 60VCC</b>	0.3A
<b>Fusible de entrada<sup>1)</sup></b>	2A/600VCA interno/Phase	<b>Protección contra sobretensión</b>	
<b>Cortocircuito de salida</b>	Modo Hiccup	<b>Vi nom, lo nom</b>	<b>VCC</b>
<b>Salida de potencia lista en el arranque</b>		<b>Modelo 24V</b>	<b>Min.</b>
(solo Modelo 24V) <b>El umbral de Aislamiento electrical</b>	≥17.6 -19.4VCC 500VCC	<b>Modelo 48V</b>	<b>Max.</b>
		<b>Protección interna contra sobretensiones</b>	Varistor
		(IEC 61000-4-5)	

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

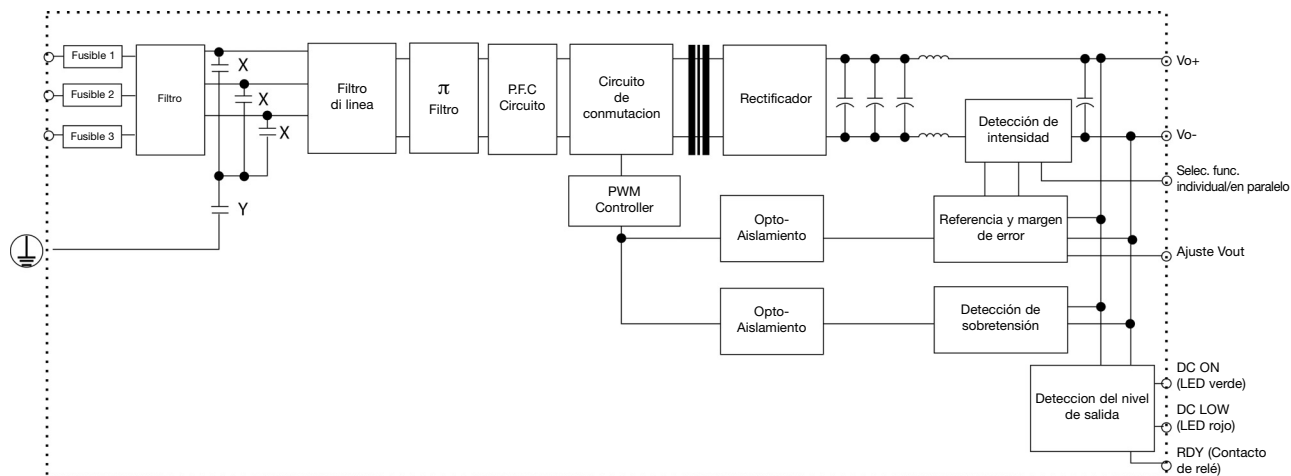
## Datos Generales (todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario)

<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>	488000 Ore
<b>Humedad relativa</b>	20 ~ 90%RH	<b>Modelo 48V</b>	519000 Ore
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-25°C a +85°C	<b>Material de caja</b>	Metal
<b>Grado de protección</b>	IP20	<b>Dimensiones AlxAnxP mm</b>	124 x 89 x 118.8
<b>Refrigeración</b>	Convección de aire libre	<b>Peso</b>	1100g
<b>Grado de contaminación</b>	2		


## 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>CE</b>	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-N 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>Resistencia a choques</b>	Según IEC 600368-2-27 (15G, 11ms, 3 ejes, 6 lados, 3 veces por cada lado).		
<b>UL / cUL</b>	UL508 listed, UL60950-1, Recognized, ISA 12.12.01 (Clase 1, Division 2, Groups A, B, C y D).		
<b>TUV</b>	EN 60950-1.		

## Diagrama de Bloques

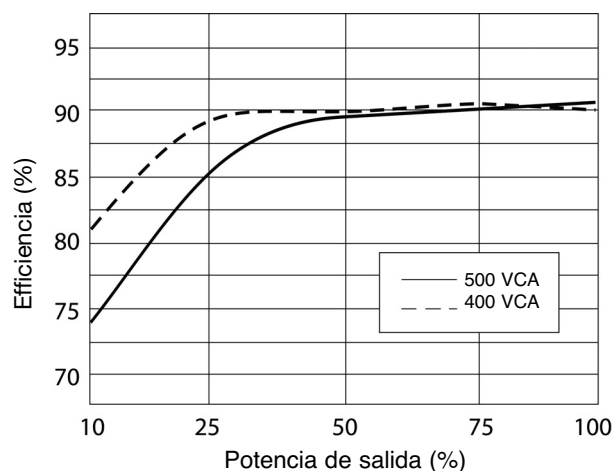
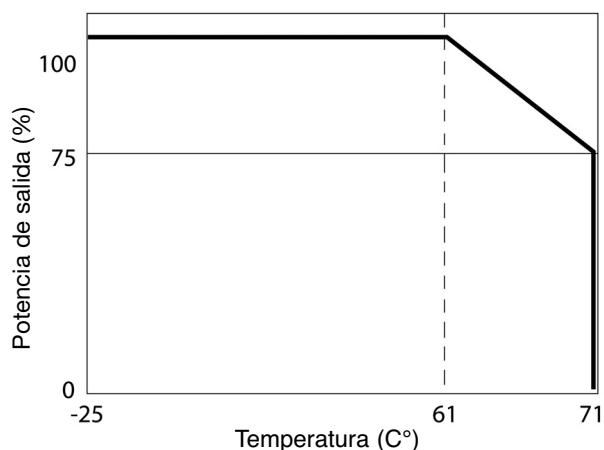


## Asignación de Patillas y Controles Frontales

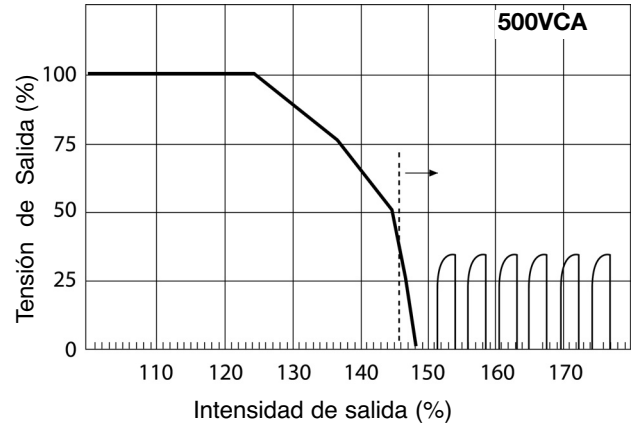
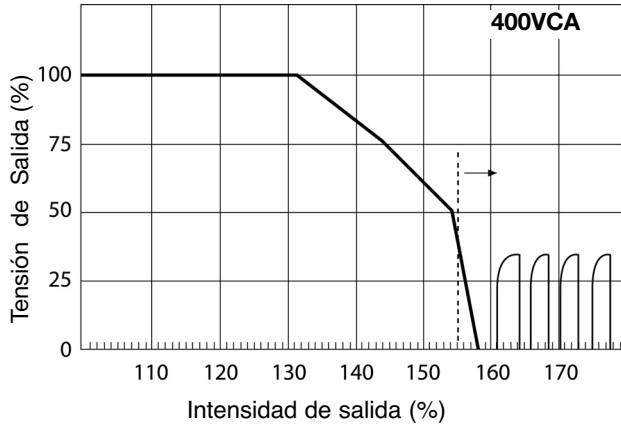
Nº de patilla	Denominación	Descripción
1, 2	V-	Terminal negativo de salida
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5	L3	Terminales de entrada
6	L2	Terminales de entrada
7	L1	Terminales de entrada
8		Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
9	RDY	Un contacto de relé normalmente abierto para DC SOBRE control de nivel
10	RDY	(No conectar, excepto en el modelo de 24V)
	DC ON	LED indicador de funcionamiento
	DC LO	DC LOW voltage indicator LED
	Vout Adj	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida
	S/P	Soltero / interruptor de selección en paralelo

## Diagrama de Reducción de Potencia

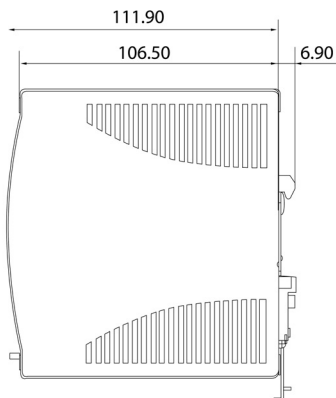
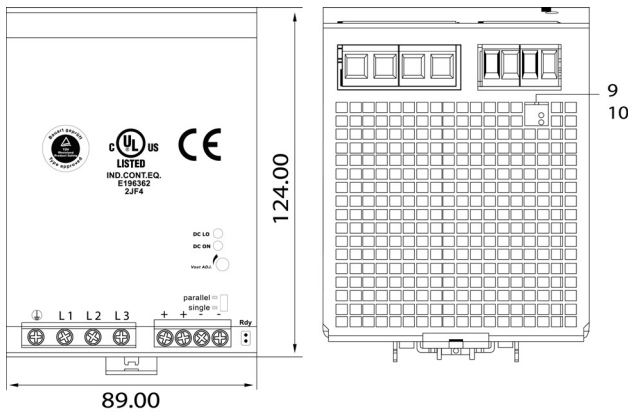
## Curva de Eficiencia Típica



## 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.

### Connector size range

AWG24-10 (0.2~4mm<sup>2</sup>) flexible or solid cable; Use copper conductors only, 60/75°C. 8m/m stripping at cable end recommends.

### Par de apriete máx. para terminales a enchufables

Terminales de entrada  
 Terminales de salida

1.008Nm  
 0.616Nm