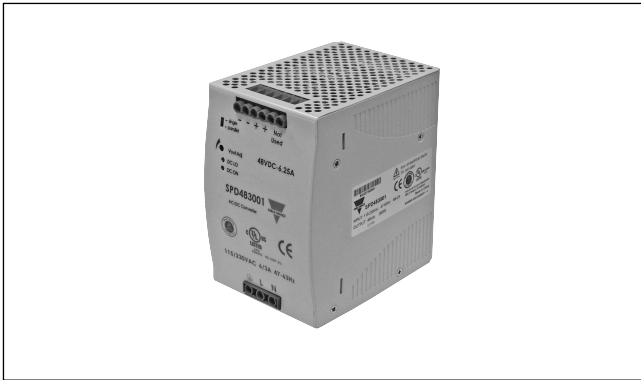


# Fuente de Alimentación Conmutadas Modelo SPD 300W Montaje en Carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Instalación en carril DIN de 7,5 ó 15 mm
- Protección contra cortocircuitos
- PFC pasivo
- Control de alimentación en salida a 24VCC
- 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
- Class I division 2 certification
- Selv design

## Descripción del Producto

Este SPD es la fuente de alimentación más compacto 300W en el mercado. Salida de relé para "listos poder" función paralela y PFC están incluidos. Las funciones son única con altos rendimientos y la

posibilidad de ser utilizado hasta 70 ° C con un poco de reducción de potencia. Gracias al diseño de Clase I Div. 2 es adecuado para su instalación en entornos potencialmente explosivos.

## Código de Pedido **SP D 24 300 1 B**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Montaje (D = Din rail) \_\_\_\_\_  
 Tensión de salida \_\_\_\_\_  
 Potencia de salida \_\_\_\_\_  
 Tipo de entrada \_\_\_\_\_  
 conexión \_\_\_\_\_

Tipo de entrada: 1= monofásica  
 Conexión: nil = bornes de tornillo  
 B = conectores desmontables

## Homologaciones



## Características de Funcionamiento de la Salida

MODEL NO.	TENSIÓN DE ENTRADA	POTENCIA DE SALIDA	TENSIÓN DE SALIDA	INTENSIDAD DE SALIDA	EFIC. (mín.)	EFIC. (típica)
<b>Modelos de una salida</b>						
<b>SPD24300</b>	115~230 VCA	300 W	+ 24 VCC	12.5 mA	87%	89%
<b>SPD48300</b>	115~230 VCA	300 W	+ 48 VCC	6.25 mA	88%	90%

## Datos de Salida

Regulación de línea	± 0.5%	Tiempo de caída de tensión (I <sub>gnom</sub> )	150ms max
Regulación de carga	± 1%	Coefficiente de temperatura	± 0.03%/°C
Carga mínima		Carga nominal continua	
Modo singolo	± 1%	Modelo 24V	12.5A @ 24VCC/10.5A @ 28.5VCC
Modo paralelo	± 5%	Modelo 48V	6.25A @ 48VCC/5.35A @ 56VCC
Tiempo de conexión (full resistive load)		Tensión inversa	
V <sub>i</sub> nom, I <sub>o</sub> nom	1000ms	Modelo 24V	35VCC
V <sub>i</sub> nom, I <sub>o</sub> nom con 7000µF CAP	1500ms	Modelo 48V	63VCC
Tiempo de recuperación transitorio	2ms	Carga del condensador	
Rizado y ruido	100mVpp	V <sub>i</sub> nom I <sub>o</sub> nom	7000µF
Precisión de tensión de salida	± 1%	Tiempo de caída de tensión	
Tiempo de retención		V <sub>i</sub> nom I <sub>o</sub> nom	150ms
V <sub>i</sub> = 115VCA	25ms	V <sub>i</sub> nom, I <sub>o</sub> nom model 12V con 7000µF CAP	500ms
V <sub>i</sub> = 230VCA	30ms		

## Datos de Entrada

<b>Rated input voltage</b>	115 - 230VCA	<b>Intensidad de irrupción</b>	
<b>Rango de tensión AC in 115V seleccionado</b>	90 - 132VCA	<b>Vi= 115VCA</b>	35A
<b>AC in 230V seleccionado</b>	180 - 264VCA	<b>Vi= 230VCA</b>	65A
<b>DC in</b>	210 - 375VCC	<b>Disipación de potencia</b>	
<b>Intensidad nominal de entrada</b> (Vi: 90/180VCA, lo nom)		<b>Modelo 24V</b>	42W
<b>Típ.</b>	6.0A	<b>Modelo 48V</b>	40W
<b>Máx.</b>	3.0A	<b>Rango de frecuencia</b>	47- 63Hz
		<b>Corriente de fuga</b>	
		<b>Entarada-Salida</b>	0.25mA
		<b>Entrada-Tierra</b>	3.5mA

## Controles y Protección

<b>Sobrecarga</b>	120-145%	<b>Contacto a 60VCC</b>	0.3A
<b>Fusible de entrada</b>	T8A/250VCA interno <sup>1)</sup>	<b>Over voltage protection</b>	125 - 140%
<b>Output short circuit</b>	Fold forward	<b>Protección interna contra sobretensiones</b>	Varistor
<b>Potencia de salida</b> (solo modelo 24V)		(IEC 61000-4-5)	
<b>On threshold</b>	≥17.6 -19.4VCC		
<b>Aislamiento eléctrico</b>	500VCC		

<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)

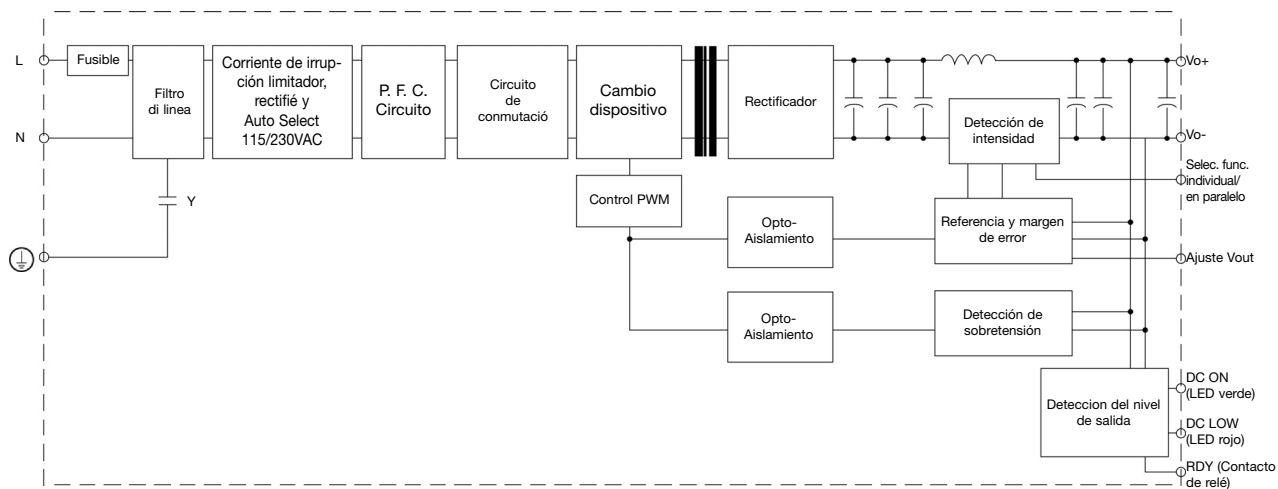
<b>Temperatura ambiente</b>	-30°C a 71°C	<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Deriva térmica (&gt;56°C a +71°C)</b>	2.5%/°C	<b>MTBF</b> (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
<b>Humedad relativa</b>	20 ~ 90%RH	<b>Modelo 24V</b>	415000 Ore
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40°C a +85°C	<b>Modelo 48V</b>	431000 Ore
<b>Grado de protección</b>	IP20	<b>Material de caja</b>	Metal
<b>Refrigeración</b>	Convección de aire libre	<b>Dimensiones AlxAnxP mm</b>	124 x 83.5 x 123.6
		<b>Peso</b>	1400g

<sup>1)</sup> MTBF = Tiempo medio entre fallos


## 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 Clase D, 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, CB scheme EN 61558-1, EN 61558-2-17 (según EN 60204).		

## Diagrama de Bloques

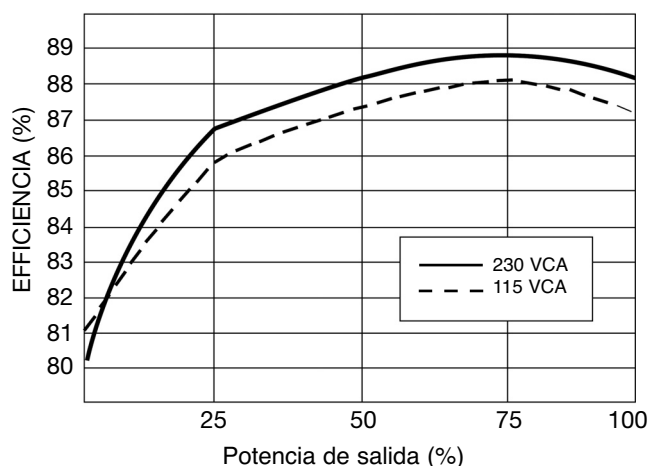
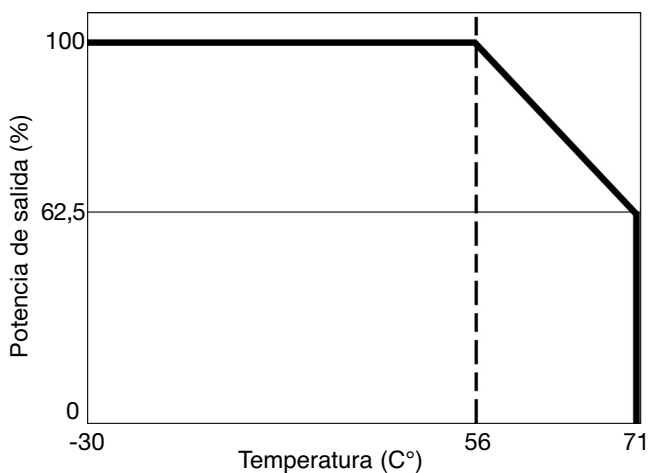


## Asignación de Patillas y Controles Frontales

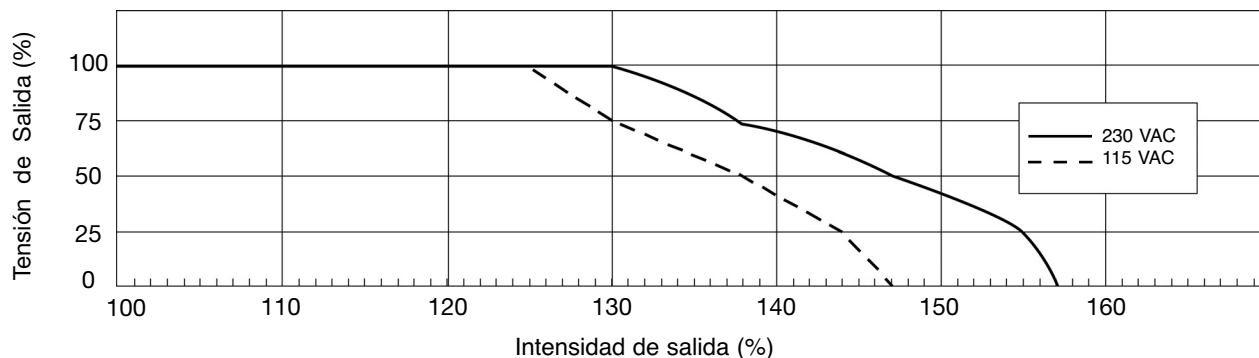
Nº de patilla	Denominación	Descripción
1	RDY	Un contacto de relé normalmente abierto para DC SOBRE control de nivel
2		(no conectar, excepto en el modelo de 24V)
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5, 6	V-	Terminal negativo de salida
7		Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
8	L	Terminales de entrada (fase, sin polaridad en entrada CC)
9	N	Terminales de entrada (neutro sin polaridad en CC)
	DC ON	LED indicador de funcionamiento
	DC LO	DC indicador de bajo voltaje LED
	Vout Adj	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida
	S/P	Soltero / interruptor de selección en paralelo

## Diagrama de Reducción de Potencia

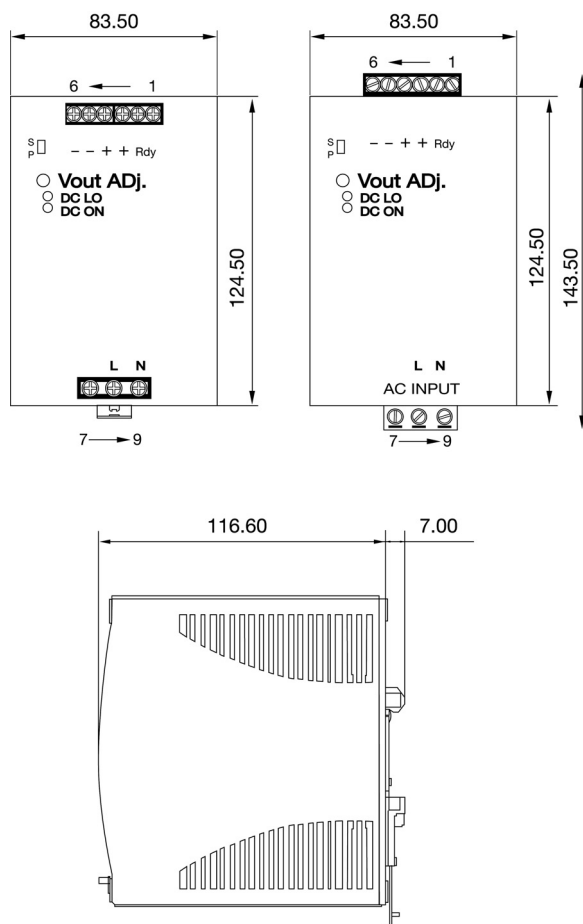
## Curva de Eficiencia Típica



## Curva Típica de Limitación de Corriente



## Dimensiones mm



## Instalación

<b>Ventilation and cooling</b>	Normal convection. All sides 25mm free space for cooling is recommended.
<b>Terminales a tornillo</b>	0-24AWG Cable flexible o rígido de 0,25-4mm <sup>2</sup> . Se recomienda pelar el cable 8mm.
<b>Par de apriete máx. para terminales a tornillo</b>	
<b>Terminales de entrada</b>	1.008Nm (9.0lb-in)
<b>Terminales de salida</b>	0.616Nm (5.5lb-in)
<b>Conectores enchufables</b>	10-24AWG Cable flexible o rígido de 0,25-4mm <sup>2</sup> . Se recomienda pelar el cable 7mm.
<b>Par de apriete máx. para terminales a enchufables</b>	
<b>Terminales de entrada</b>	0.784Nm
<b>Terminales de salida</b>	0.784Nm
<b>Interruptor magnetotérmico recomendado</b>	15A / 16A B, D características.