

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPD480W

Montaje en Carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Gama completa de entrada monofásica de CA universal
- Instalación en carril DIN de 7.5 ó 15 mm
- PFC como estándar
- Alta eficiencia hasta 90%
- Potencia de salida listo
- Función de conexión en paralelo
- 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 24 480 1 B**

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

Tipo de entrada: 1 = monofásica

Homologaciones



Optional Features

Descripción	Código
Conectores	B

Características de Funcionamiento de la Salida

MODELO NO.	TENSIÓN DE ENTRADA	POTENCIA DE SALIDA	TENSIÓN DE SALIDA	INTENSIDAD DE SALIDA	EFIC. (mín.)	EFIC. (típica)
Modelos de una salida						
SPD24	90~264 VCA	480 W	+ 24 VCC	20 mA	86%	89%
SPD48	90~264 VCA	480 W	+48 VCC	10 mA	87%	90%

¹⁾ Cuando el interruptor S / P se establece en paralelo, no es posible recortar la tensión de salida.

Datos de Salida

Regulación de línea	± 0.5%	Tiempo de retención	
Regulación de carga		Vi= 115VCA	25ms
No el modo paralelo	± 1%	Vi= 230VCA	30ms
Modo paralelo	± 5%	Tiempo de caída de tensión (I₀nom)	150ms max
Carga mínima	0%	Carga nominal continua	
Tiempo de conexión (plena carga resistiva)		Modelo 24V	20A @ 24VCC/16.8A @ 28.5VCC
Vi nom, lo nom	1000ms	Modelo 48V	10A @ 48VCC/8.5A @ 56VCC
Vi nom, lo nom con 7000µF CAP	1500ms	Tensión inversa	
Tiempo de recuperación transitorio	2ms	Modelo 24V	35VCC
Rizado y ruido	100mVpp	Modelo 48V	63VCC
Precisión de la tensión de salida	+ 1%	Carga del condensador	7000µF
Coefficiente de temperatura	± 0.03%/°C	Tiempo de caída de tensión	
		Vi nom lo nom	150ms
		Vi nom, lo nom con 7000µF CAP	500ms

Datos de Entrada

Tensión nominal de entrada	115 - 230VCA	Intensidad de irrupción	
Rango de tensión		Vi= 115VCA	25A
AC	90 - 264VCA	Vi=230VCA	50A
DC	120 - 375VCC	Disipación de potencia	
Intensidad nominal de entrada (Vi : 115/230VCA, lo nom)		(Vi : 400VCA, lo nom)	
Típ.	4.9/2.5A	Modelo 24V	63W
Máx.	7/3.5A	Modelo 48V	560W
Rango de frecuencia	47- 63Hz	Corriente de fuga	
		Entrada-Salida	0.25mA
		Entrada-Tierra	3.5mA

Controles y Protección

Sobrecarga	110 – 140%	Rango de capacidad del contacto a 60VCC	0.3A
Fusible de entrada	T10A/250VCA interno	Protección contra sobretensiones	125/140%
Cortociruito de salida	Fold forward	Protección interna contra sobretensiones	Varistor
Salida de potencia lista en el arranque	≥17.6-19.4VCC	(IEC 61000-4-5)	
Aislamiento eléctrico	500VCC		

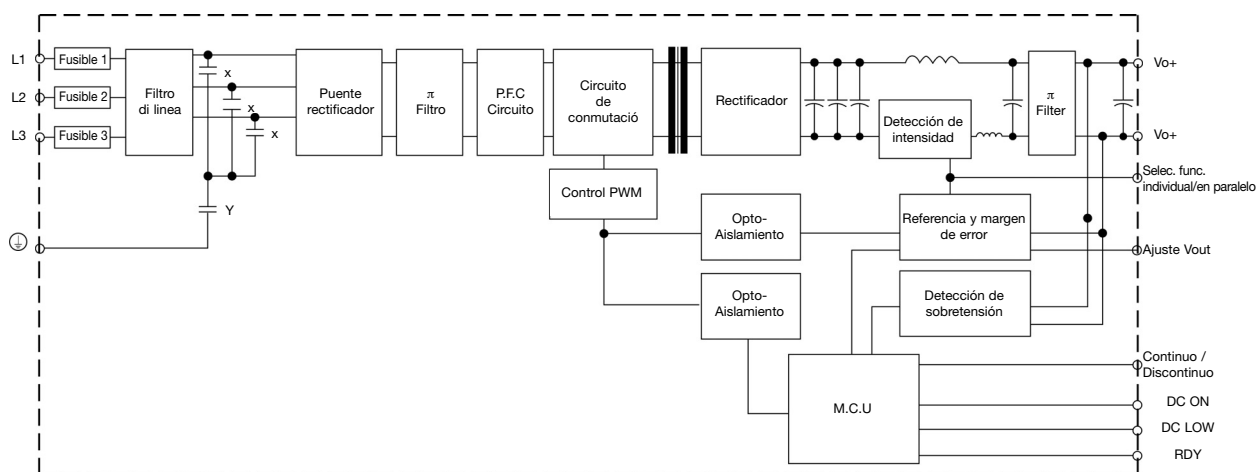
Datos Generales (todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo a)

Temperatura ambiente	-40°C a 71°C	Grado de contaminación	2
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	MTBF (Bellcore 6 @ 40°C, GB)	
Humedad relativa	20 ~ 95%RH	Modelo 24V	403000 Ore
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	Modelo 48V	416000 Ore
Grado de protección	IP20	Material de caja	Metal
Refrigeración	Convección de aire libre	Dimensiones AlxAnxP mm	124.5x 175.5 x 123.6
		Peso	1920g

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 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.
UL / cUL	UL508 listed, UL60950-1 Recognized, ISA 12.12.01 (Clase 1, División 2, grupos A, B, C y D).		
TUV	EN 60950-1, CB scheme EN 61558-1, EN 61558-217 (según EN 60204).		

Diagrama de Bloques



Asignación de Patillas y Controles Frontales


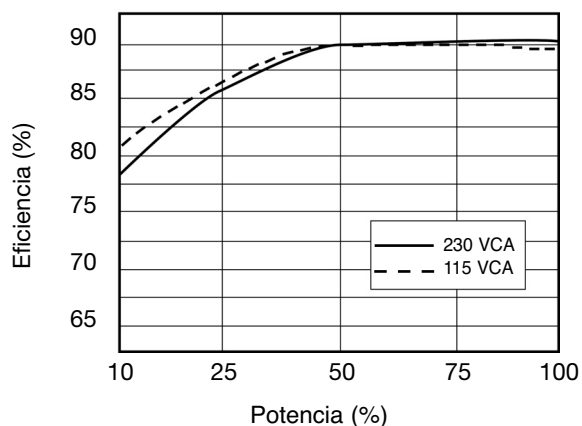
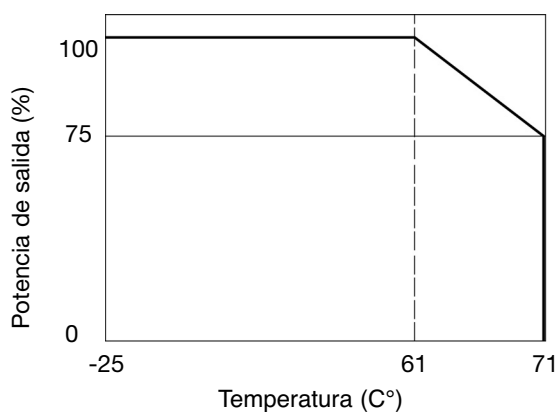
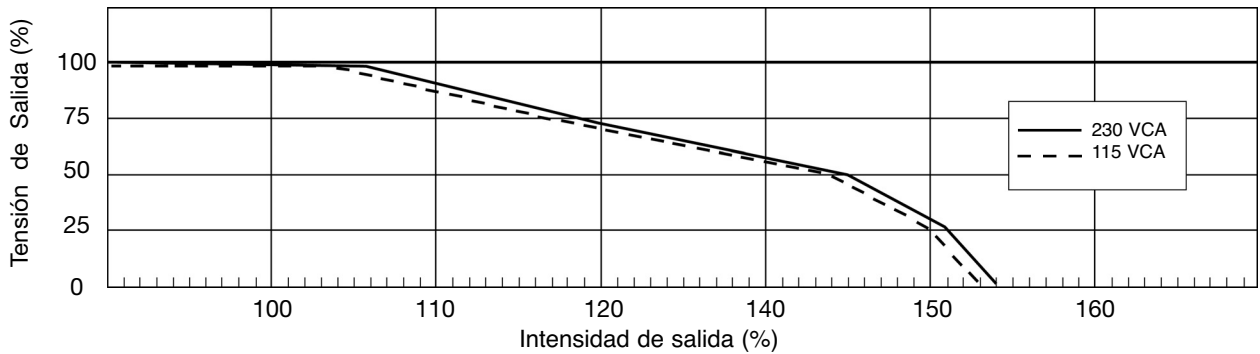
Nº de patilla	Denominación	Descripción
1, 2	V-	Terminal negativo de salida
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5	RDY	CC OK, salida para relé
6		(no conectar, excepto en el modelo de 24V)
7	L	Terminales de entrada (fase, sin polaridad en entrada CC)
8	N	Terminales de entrada (neutro sin polaridad en CC)
9		Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
	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	Selec. func. individual en paralelo

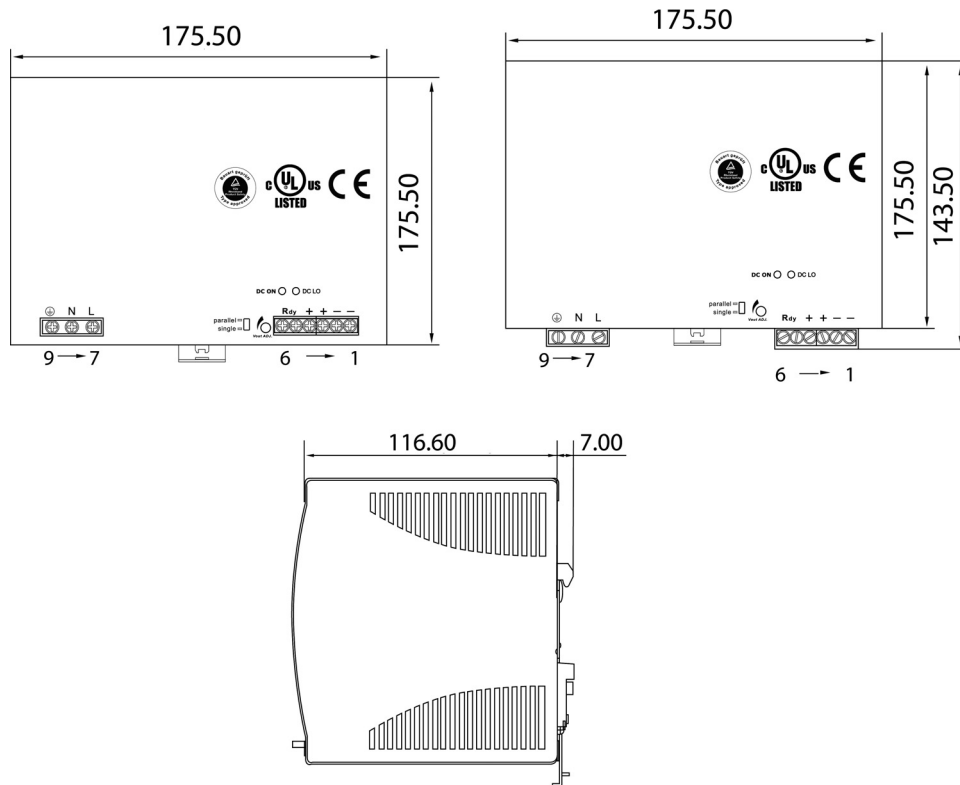
Diagrama de Reducción de Potencia Curva de Eficiencia Típica



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.	Conector de salida	puede soportar un máximo de torque a 5,5 libras-pulgadas. 8 mm tira de ping al reco extremo del cable repara, utilice conducta cobre ors solamente, de 60/75 ° C.
Conector	Campo de medidas AWG 24-10 (0.2~4mm ²) cable flexible / sólido	Max. par de terminales de tornillos	
Conector de entrada	Puede soportar el par a un máximo de 9 libras-pulgadas.	terminales de entrada	0.784Nm (7.0lb-in)
		terminales de salida	0.784Nm (7.0lb-in)