



Automatización Eléctrica

Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.

Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPD 240W

Montaje en Carril DIN

CARLO GAVAZZI



- Entrada universal AC gama completa
- Instalación en carril DIN de 7,5 ó 15 mm
- Protección contra cortocircuitos
- PFC como standard
- Alta eficiencia
- 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

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 24 240 1 B**

Modelo _____
 Montaje (D = Guida Din) _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de entrada _____
 Opciones _____

Tipo de entrada: 1 = monofásica

Homologaciones



Características Opcionales

| Descripción | Código |
|------------------------|--------|
| Conectores enchufables | B |

Características de Funcionamiento de la Salida

| MODELO | TENSIÓN DE ENTRADA | POTENCIA DE SALIDA | TENSIÓN DE SALIDA | INTENSIDAD DE SALIDA | EFF. (min.) | EFIC. (típ.) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------------|--------------|
| Modelos de una salida | | | | | | |
| SPD24 | 115~230 VCA | 240 W | + 24 VCC | 10 A | 87% | 89% |
| SPD48 | 115~230 VCA | 240 W | +48 VCC | 5 A | 88% | 90% |

Datos de Salida

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Regulación de línea | ± 0.5% | Tiempo de caída de tensión (I _{gnom}) | 150ms max |
| Regulación de carga | | Coefficiente de temperatura | ± 0.03%/°C> |
| V _i nom, modo singolo | ± 1 | Carga nominal continua | |
| I _o min, lo nom modo paralelo | ± 5 | Modelo 24V | 10A @ 24VCC/8.4A @ 28.5VCC |
| Carga mínima | 0% | Modelo 12V | 5A @ 48VCC/4.2A @ 56VCC |
| Tiempo de arranque (plena carga resistiva) | V _i nom, lo nom 1000ms | Tensión inversa | |
| V _i nom, lo nom con 7000µF CAP | 1500ms | Modelo 24V | 35VCC |
| Tiempo transitorio de recuperación | 2ms | Modelo 48V | 63VCC |
| Rizado y ruido | 100mVpp | Carga del condensador | 7000µF |
| Precisión de tensión de salida | ± 1% | Tiempo de caída de tensión | |
| Tiempo de retención | | V _i nom lo nom | 150ms |
| V _i = 115VCA | 25ms | V _i nom, lo nom con 7000µF CAP | 500ms |
| V _i = 230VCA | 30ms | | |

Datos de la Entrada

| | | | |
|--|--------------|--------------------------------|----------|
| Tensión nominal de entrada | 115 - 230VCA | Intensidad de irrupción | |
| Intensidad nominal de entrada | | Vi= 115VCA | 30A |
| AC in 115V | 90 - 132VCA | Vi= 230VCA | 60A |
| AC in 230V | 180 - 264VCC | Disipación de potencia | |
| DC in | 210 - 375VCC | (Vi : 230VCA, lo nom) | |
| Intensidad nominal de entrada (Vi : 115VCA, lo nom) | | Modelo 24 | 35W |
| Típ. | 4.4/1.6mA | Modelo 48V | 32W |
| Máx. | 5.4/2.2mA | Rango de frecuencia | 47- 63Hz |
| | | Corriente de fuga | |
| | | Entrada-Salida | 0.25mA |
| | | Entrada-FG | 3.5mA |

Controles y Protección

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------|
| Temperatura ambiente | 120 - 140% | Protección contra sobretensiones | 125-140% |
| Fusible de entrada | T6.3/250VCA interno ¹⁾ | Protección contra sobretensión interna | Varistor |
| Cortocircuito de salida | Fold forward | (IEC 61000-4-5) | |
| Potencia de salida listo (sólo SPD 24) | | | |
| voltajes de umbral | 17.6 - 19.4VCC | | |

¹⁾ No reemplazable por el usuario

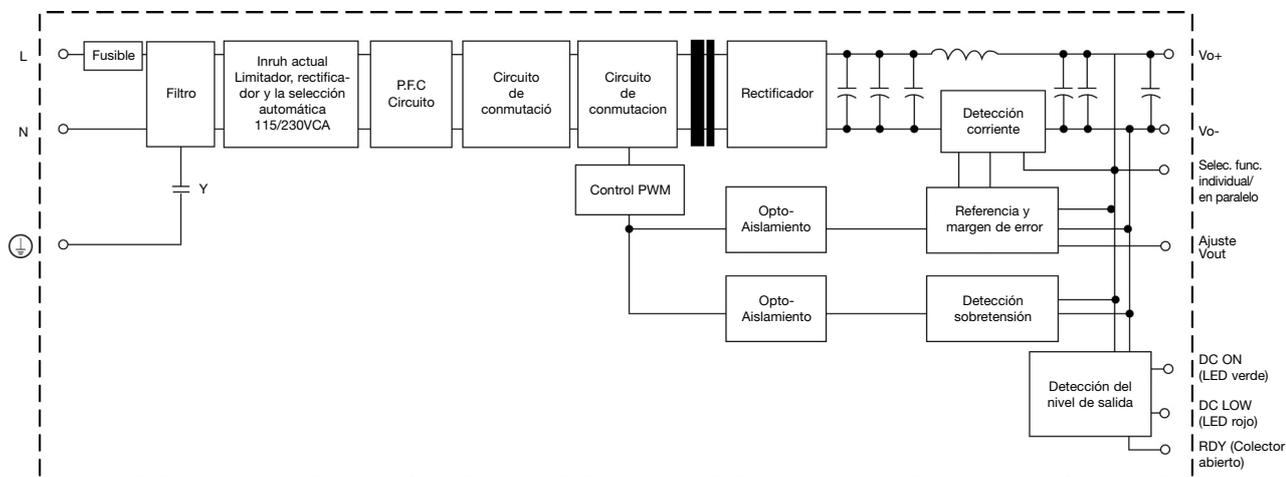
Datos Generales (todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario)

| | | | |
|--|--------------------------|---|----------------------|
| Temperatura ambiente | -40°C a 71°C | MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB) | |
| Deriva térmica (>61°C a +71°C) | 2.5%/°C | Modelo 24V | 423000 Ore |
| Humedad relativa | 20 ~ 90%RH | Modelo 48V | 437000 Ore |
| Temperatura de almacenamiento | -25°C a +85°C | Materiale de caja | Metal |
| Grado de protección | IP20 | Dimensiones AlxAnxP mm | |
| Refrigeración | Convección de aire libre | Screw terminal type | 124.5 x 83.5 x 123.6 |
| Grado de contaminación | 2 | Tipo de conector desmontable | 143.5 x 83.5 x 123.6 |
| | | Peso | 1380g |

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- 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 (Clase1, División 2, grupos A, B, C y D). | | |
| TUV | EN 60950-1, CB scheme EN 61558-1, EN 61558-2-17 (según EN 60204). | | |

Diagrama de Bloques

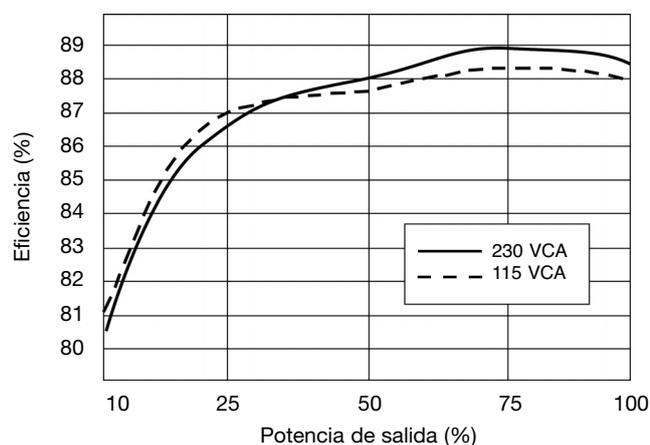
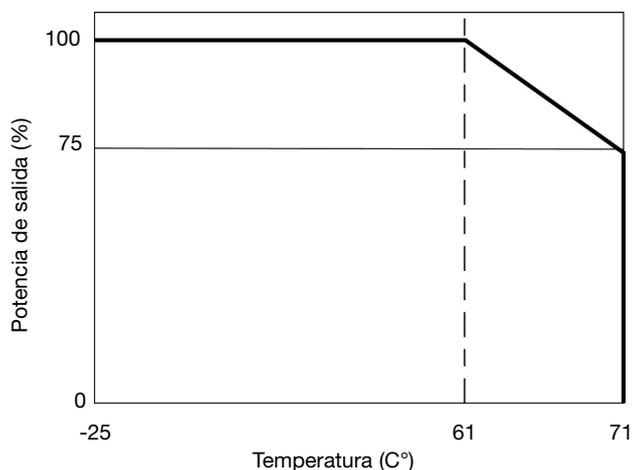


Asignación de Patillas y Controles Frontales

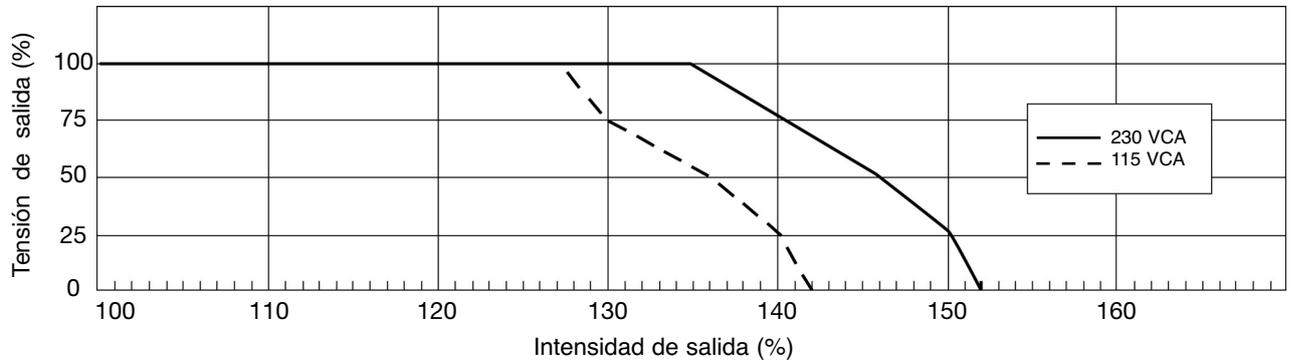
| Nº de patilla | Denominación | Descripción |
|---------------|---|---|
| 1 | RDY | CC OK, salida para relé |
| 2 | | (no conectar, excepto en el modelo de 24V) |
| 3, 4 | V+ | Terminal positivo de salida |
| 5, 6 | V- | Terminal negativo de salida |
| 7 |  | Terminal a tierra para reducir emisiones 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 |
| | Vout ADJ | Potenciómetro de ajuste de tensión de salida |
| | S/P | Selec. func. individual en paralelo |

Diagrama de Reducción de Potencia

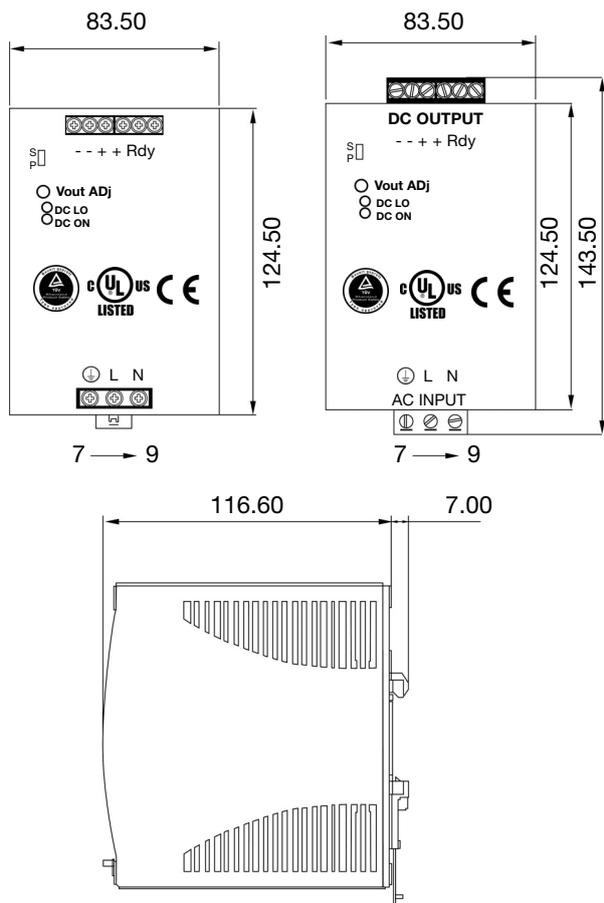
Curva de Eficiencia Típica



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. |
| Tamaño del conector | 10-24AWG Cable flexible o rígido. Se recomienda pelar el cable 10mm. |
| Max. torque for terminal Terminales de entrada Terminales de salida | 1.008Nm 0.616Nm |
| Conectores enchufables | 10-24AWG Cable flexible o rígido de 0,25-4mm ² . Se recomienda pelar el cable 7mm. |
| Par de apriete máx. para terminales a enchufables Terminales de entrada Terminales de salida | 0.784Nm 0.784Nm |



Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde](#).

| Artículo | Código | Referencia | Enlace al producto |
|---|------------|------------|--------------------------------|
| Parámetros seleccionados TENSIÓN ENTRADA CA 93 - 264V POTENCIA DE SALIDA 240W CONEXIÓN EN PARALELO sí TIPO DE ENTRADA Una fase o CC TENSIÓN DE SALIDA 48VCC PFC sí TENSIÓN DE ENTRADA CC 210 - 370V TIPO DE TERMINAL Conector desmontable SALIDA RDY no Otros DESCRIPCIÓN 240W, conector desmontable, PFC, funcionamiento en paralelo | SPD482401B | | Comprar en EAN |