Fuentes de Alimentación Conmutadas Modelo SPD 120W Montaje en carril DIN





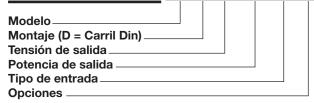
- Instalación en carril DIN de 7,5 ó 15 mm
- Protección contra cortocircuitos
- Corrección del factor de potencia (PFC) disponibile
- Alta efficiencia
- Estado de salida correcto
- LED indicador de alimentación CC conectada
- LED indicador de tensión CC baja
- Función de conexión en paralelo
- Dimensiones muy compactas
- Homologaciones: TÜV, UL y cUL listed / Marca CE

Descripción del Producto

Esta serie de fuentes de alimentación SPD está especialmente

instalaciones a carril DIN y donde las dimensiones diseñada compactas para su aplicación en prestaciones son de obligado automatización, en cumplimiento.

Código de Pedido SP D 24 120 1 BFP



Tipo de entrada: 1= monofásica

Homologaciones











Características Opcionales

Descripción	Code
Conectores enchufables	Bxx
Con P.F.C.	xFx
Con función en paralelo	xxP

Características de Funcionamiento de la Salida

MODELO	TENSIÓN DE ENTRADA	POTENCIA DE SALIDA	TENSIÓN DE SALIDA	INTENSIDAD DE SALIDA	EFIC. (mín)	EFF. (typ.)
Modelos de una salida						
SPD12	1ø 90~264 VCA	120 WATTS	+12 VCC	10 A	85%	87%
SPD24	1ø 90~264 VCA	120 WATTS	+24 VCC	5 A	87%	94%

Datos de Salida

Regulación de línea	± 1%
Regulación de carga	±1%
Carga mínima	0A
Tiempo de conexión (plena carga resistiva)	
VI nom, lo nom	1000ms
VI nom, Io nom Modelo 12V	
con 3500 μF CAP	1500ms
VI nom, lo nom Modelo 24V	
con 7000 μF CAP	1500ms
Tiempo de recuperación	
transitorio	2ms
Rizado y ruido	100mVpp
Precisión de tensión de salida	±1%
Coeficiente de temperatura	±0.03%/°C
Tiempo de retención Vi	20ms
CAP = Con carga de condensador	

Tiempo de caída	
de tensión (l₀nom Vi nom)	150ms max
Carga nominal continua	
Modelo 12V	10A @ 12VCC/8.2A @ 14.5VCC
Modelo 24V	5A @ 24VCC/4.2A @ 28.5VCC
Tensión inversa	
Modelo 12V	VCC 18
Modelo 24V	VCC 35
Carga del condensador	
Vi nom lo nom modelo 12V	7000µF
Vi nom lo nom modelo 24V	3500µF
Tiempo de caída de tensión	
Vi nom lo nom	500ms
Vi nom, lo nom model 12V	
con 7000µF CAP	500ms
Modelo 24V con 3500µF CAP	500ms



Datos de Entrada

,	4.45/222 /		
Tensión nominal de entrada	115/230 (auto selected)	Intensidad de irrupción	
Rango de tensión		Vi= 115VCA	10A
CA 115V selected	90 - 132VCA	Disipación de potencia	
CA 220V selected	180 - 264VCA	Modelo 12V	20W
CC	210 - 315VCC	Modelo 24V	16W
Intensidad nominal		Rango de frecuencia	47-63Hz
de entrada		Corriente de fuga	
(Vi:90VCA, lo nom) Típ.	0.36A	Entrada-Salida	0.25mA
Máx.	0.5A	Entrada-Tierra	3.5mA

Controles y Protección

	110-145%	Protección contra		
Fusible de entrada	Γ2A/600VCA interno ¹⁾	sobretensión	VCC	
Cortocircuito de salida	Modo Hiccup		Mín.	Máx.
Estado de alimentación		Modelo 12V	14.5	17.4
correcto (RDY)	≥17.6-19.4VCC	Modelo 24V	30	33
Aislamiento eléctrico 5	500VCC	Protección contra		
Rango de capacidad del		sobretensión interna	Varistor	
contacto a 60VCC	D.3A	(IEC 61000-4-5)		
1) Fuse not replaceable by user				

¹⁾ Fuse not replaceable by user

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)

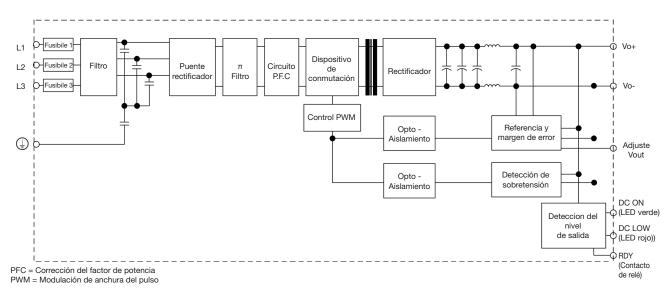
Temperatura ambiente	-35°C a +71°C	Grado de contaminación	2
Deriva térmica		MTB (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
(>61°C a +71°C)	2.5%/C	Modelo 12V	527000 Horas
Humedad relativa	20 - 90% RH	Modelo 24V	559000 Horas
Temperatura de		Material de caja	Metálico
almacenamiento	-25°C a +85°C	Dimensiones AlxAnxP mm	124 x 64.4 x 118.8
Grado de protección	IP20	Peso	800 g
Refrigeración	Convección de aire libre	MTBF = Tiempo medio entre fallos	

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 EN 61000-6-3, EN 55022 Clase B, EN 61000-3-2,
Resistencia a choques TUV	Según IEC 600368-2-27 (15G, 11ms, 3 ejes, 6 lados, 3 veces por cada lado) UL / cUL UL508 listed, UL60950-1, Recognized,ISA 12.12.01 (Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D) . EN 60950-1, escuema CB EN 61558-1, EN 61558-2- 17 (según EN 60204)		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 Nivel 3, L/N-FG Level 4, EN 61000-4-6 Nivel 3, EN 61000-4-8 Nivel 4, EN 61000-4-11, ENV 50204 Nivel 2, EN 61204-3



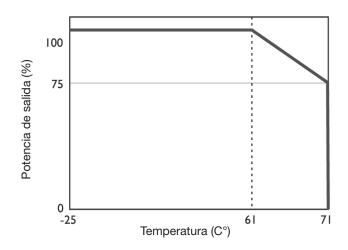
Diagrama de Bloques

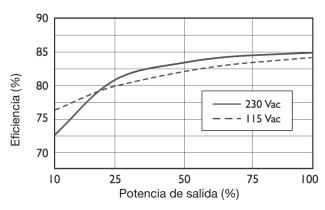


Asignación de Patillas y Controles Frontales

Pin No.	Denominación	Descripción
1, 2	V-	Terminal negativo de salida
3, 4	V+	Terminal positivo de salida
5	RDY	CC OK, salida para relé
6	RDY	no conectar, excepto en el modelo de 24V
7	(Terminal a tierra para reducir emisiones de alta frecuencia
8	L1	Terminal de entrada
9	L2	Terminal de entrada
10	L3	Terminal de entrada
	DC ON	LED indicador de funcionamiento
	DC LO	LED indicador de tensión baja
	Vout ADJ	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida

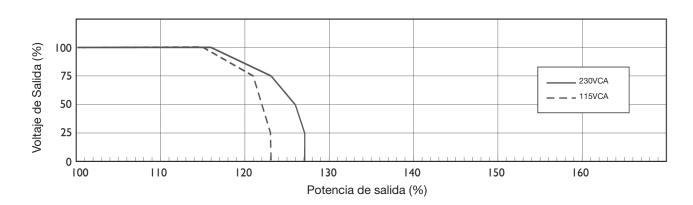
Diagrama de Reducción de Potencia Curva de Eficiencia Típica







Curva típica de Limitación de Corriente



Dimensiones mm

64.4 6 5 4 3 2 1 + - - N⊕ Vout ADJ DC LO⊕ DC ON (€ (h) (h) (h) 7 8 9 10 111.90 106.50 6.90 0 0

Instalación

Ventilación y refrigeración	Convección normal.
	Se recomienda un espacio
	libre de 25mm en todos los
	lados para su refrigeración.
Terminales a tornillo	Cable flexible o rígido de
	0,25-4mm2. Se recomienda
	pelar el cable 8mm.
Par de apriete máx.	
para terminales a tornillo	
Terminales de entrada	1.008Nm (9.0lb-in)
Terminales de salida	0.616Nm (5.5lb-in)
Conectores enchufables	10-24AWG flexible o rígido
	de 0,25-4mm2. Se reco
	mienda pelar el cable
	7mm.
Par de apriete máx.	
para terminales enchufables	
Terminales de entrada	0.784Nm (7.0lb-in)
Terminales de salida	0.784Nm (7.0lb-in)