

Fuentes de alimentación conmutadas

Modelo FA 12 120

Montaje en carril DIN

toscano



Montaje en carril DIN
 Protección contra cortocircuitos
 Corrección del factor de potencia (PFC) opcional
 Alta eficiencia
 1 contacto relé (estado salida VCC correcto)
 Función de conexión en paralelo opcional
 Dimensiones compactas
 Marca CE y homologaciones UL, cUL y TUV

Descripción del Producto

Las fuentes de alimentación automatización donde se requieren las fuentes de alimentación de la serie SPD requieren su instalación en un carril DIN, unas dimensiones compactas para ser utilizadas en aquellas aplicaciones de alta eficiencia.

Código de Pedido

FA 12 120 1 BFP

Modelo _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de salida _____
 Características opcionales _____

Tipo de entrada: 1= monofásica

Homologaciones



Características Opcionales

Descripción	código
Conectores enchufables (opcional)	Bxx
Corrección del factor de potencia (PFC) opcional	xFx
Función de conexión en paralelo	xxP

Datos de Entrada

Tensión nominal de entrada	115/230 seleccionable	Rango de frecuencia	47- 63 Hz
Rango de tensión		Intensidad de irrupción	
Ent. CA, 115 selec.	93 - 132 VCA	V _{enF} 115VCA	24A
Ent. CA, 230 selec.	186 - 264 VCA	V _{enF} 230VCA	48A
Ent. CC, solo 230 selec.	210 - 370 VCC	Función PFC opcional	0,7

Datos de Salida

Tensión nominal de salida	12VCC*	Tiempo restablecimiento transitorio	300 µs
Intensidad de salida	10 A	Ruido/Rizado	50mVpp
Rango de tensión de salida	11,4 a 14,5 VCC	Eficiencia (típ.)	86%
Regulación de línea	± 0,5%	Tolerancia de tensión de salida	+1% (ajustada en fábrica)
Regulación de carga		Coefficiente de temperatura	± 0,3%/°C
Modelo sin función en paralelo	± 1%	Tiempo de retención, V _{ent} = 115VCA	25ms
Modelo con función en paralelo	± 5%	Tiempo de etención, V _{ent} = 230VCA	30ms
LED de indicación de VCC conect.	11 12 VCC	Carga mínima	5%
LED de indicación de VCC baja	10,5 11,4 VCC	Función en paralelo	3 equipos máx.
		(sólo algunos modelos específicos)	

* Otras versiones disponibles con tensión de salida de 24 y 48VCC, ver hojas de datos específicas

1) No disponible en modelos con función en paralelo. La tensión de salida viene ajustada de fábrica y no puede ser modificada por el usuario.

Controles y Protecciones

Fusible de entrada	T4A/250VCA interno*	Relé de estado de salida	
Protección contra sobrecarga	125 1 45%	Umbral de arranque	21,1-23,1 VCC
Cortocircuito de salida	Corriente limitada	Umbral tras el arranque	19,0-20,6 VCC
Protec. nom. contra sobrecarga	105-125%	Capac. nom. de contacto a 60 VCC	0,3A
		Aislamiento	500VCC

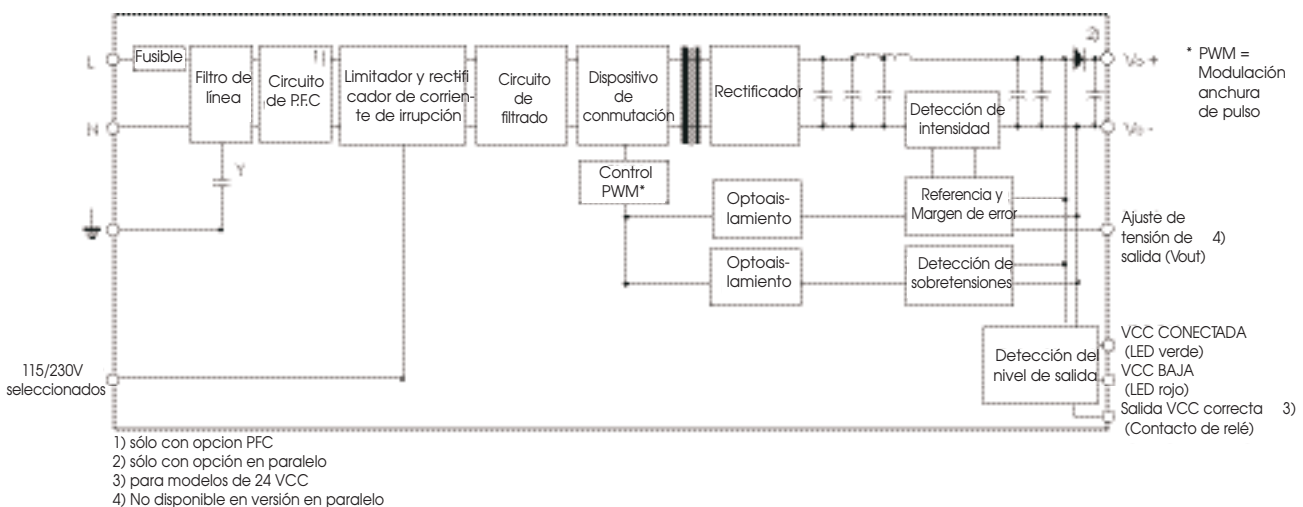
Datos Generales (a tensión nominal, carga máx., 25°C)

Temperatura ambiente	-10°C a 71°C	Refrigeración	Convección de aire libre
Temper. de la caja a V/I nom	+90°C	Frecuencia de conmutación	80kHz
Deriva térmica (>60°C a +71°C)	2,5%/°C	MTBF (MIL-HDBK-217F)	200.000h
Humedad ambiente	HR <95%	Material de la caja	Metal
Temper. de almacenamiento	-25°C a +85°C	Dimensiones	125 x 63,5 x 126
Grado de protección	IP20	Peso aprox.	750 g.

Homologaciones y Compatibilidad Electromagnética (EMC)

Tensión de aislamiento Ent. / Sal.	3.000VCA	CE	EN50081-1
Resistencia de aislamiento	100Mohm		EN55022 clase B
UL / cUL	Homolog. UL508, UL60950-1,		EN61000-3-2
			EN61000-3-3
TUV	EN60950		EN50082-1
			EN55024

Diagrama de Bloques



* No puede ser sustituido por el usuario

Asignación de patillas y controles frontales

Nº pat.	Designación	Descripción
1	RDY	VCC correcta, contacto de relé normalmente abierto
2	RDY	VCC correcta, contacto de relé normalmente abierto
3	+	Terminal positivo de salida
4	+	Terminal positivo de salida
5	-	Terminal negativo de salida
6	-	Terminal negativo de salida
7	GND	Terminal de tierra para minimizar las emisiones de alta frecuencia
8	L	Entrada de fase (sin polaridad con entrada de CC)
9	N	Entrada de neutro (sin polaridad con entrada de CC)
	DC ON	LED de indicación de estado de salida VCC correcto (verde)
	DC LO	LED de indicación de salida VCC baja (rojo)
	Vout ADJ.	Potenciómetro de ajuste de tensión de salida
	115/230	Interruptor de selección de tensión de entrada

Instalación

VENTILACIÓN / REFRIGERACIÓN:

Convección normal
Se recomienda dejar un espacio libre de 25mm en todos los lados del equipo para su refrigeración

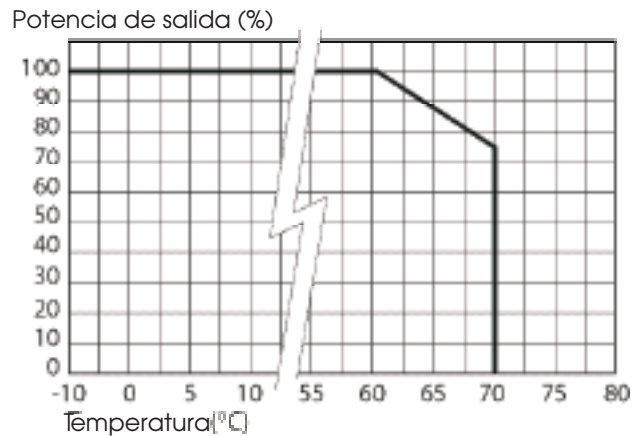
CONECTORES A TORNILLO:

Cable flexible rígido 0,2 a 6 mm².
Se recomienda pelar el cable unos 8mm

CONECTORES ENCHUFABLES:

Cable flexible rígido 0,2 a 6 mm².
Se recomienda pelar el cable unos 7mm

Diagrama de disminución de potencia



Dimensiones

