Fuentes de Alimentación Conmutadas
Modelo SPD 960W Trifásico
Montaje en Carril DIN

- **Tensión de entrada trifásica CA multitensión**
- **También se puede utilizar como bifásico 960VCA**
- **Instalación en carril DIN de 7.5 ó 15 mm**
- **PFC como estándar**
- **Alta eficiencia hasta 93%**
- **Potencia de salida listo**
- **Función de conexión en paralelo (excepto "L" versión)**
- **Dimensiones muy compactas**
- **Homologaciones: TÜV, UL y cUL listed / Marca CE**

Descripción del Producto

Las fuentes de alimentación conmutadas de la serie SPD XX9603 han sido diseñadas para aplicaciones en las que se requiere una alta potencia de corriente continua. Además de la corrección del facctor de potencia como función estándar, también incorpora la conexión en paralelo con función de reparto de corrente.

Homologaciones

Código de Pedido **SP D 24 960 3 L**

Modello
Mountaje (D = carril DIN)
Tensión de salida
Potencia de salida
Tipo de entada
Opción

Input type: 3 = Trifásica (o bifásica 400/500VCA[4])
Opción: Nada = Versión estándar
L = Sin función de reparto de corriente

Características de Funcionamiento de la Salida

MODELO	TENSIÓN DE ENTRADA	POTENCIA DE SALIDA	TENSIÓN DE SALIDA	INTENSIDAD DE SALIDA	EFIC. (mín.)	EFIC. (típica)
Modelos de una salida						
SPD24	3ø 340~575 VCA	960 W	+ 24 VCC	40 mA	90%	92%
SPD24...L	3ø 340~575 VCA	960 W	+ 24 VCC	40 mA	90%	92%
SPD48	3ø 340~575 VCA	960 W	+ 48 VCC	20 mA	91%	93%

Output Data

Regulación de línea	± 0.5%
Regulación de carga	
Sin conexión en paralelo	± 1%
Con conexión en paralelo	± 5%
Carga mínima	0%
Tiempo de conexión (plena carga resistiva)	
Vi nom, Io nom	1000ms
Vi nom, Io nom con 7000µF **CAP**	1500ms
Tiempo de recuperación transitorio	2ms
Rizado y ruido	80mVpp
Precisión de tensión de salida	+ 1%
Coeficiente de temperatura	± 0.03%/°C
Hold up time Vi nom ,Io nom	15ms
Tiempo de caída de tensión (I_0nom)	150ms máx.
Carga nominal continua	
Modelo 24V	40A @ 24VCC/33.8A @ 28.5VCC
Modelo 48V	20A @ 48VCC/17A @ 56VCC
Tensión inversa	
Modelo 24V	35VCC
Modelo 48V	63VCC
Carga del condensador	7000µF
Tiempo de caída de tensión	
Vi nom Io nom	50ms
Vi nom, Io nom con 7000µF **CAP**	500ms

Datos de Entrada

Tensión nominal de entrada	400 - 500VCA
Rango de tensión	
AC	340 - 575VCA
DC	480 - 820VCC
Intensidad nominal de entrada (Vi : 340VCA, Io nom)	
Típ.	2.4A
Corriente de entrada	
Vi nom, Io nom modelo 24V/48V	30 - 35A
arranque en frío modelo 24L	50 - 60A

Disipación de potencia	
Vi: 400 VCA, Io nom	
Modelo 24V	98W
Modelo 48V	55W
Rango de frecuencia	47- 63Hz
Corriente de fuga	
Entrada-Salida	0.25mA
Entrada-Tierra	3.5mA

Controles y Protección

Sobrecarga	120-140%
Fusible de entrada	T5A/500VCA interno
Cortocircuito de salida	Hiccup mode
Estado de alimentación	
(sólo modelo 24V) **On threshold**	≥17.6 -19.4VCC
Aislamiento elettrical	500VCC
Capacidad de los contactos en 60VCC	0.3A

Protección contra sobretensión	**VCC**	
	Min.	**Max.**
Modelo 24V	30	33
Modelo 48V	60	68
Protección contra sobretensión interna (IEC 61000-4-5)	Varistor	

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
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	3.5%/°C
Humedad relativa	20 ~ 90%RH
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C
Grado de protección	IP20
Refrigeración	Convección del aire libre

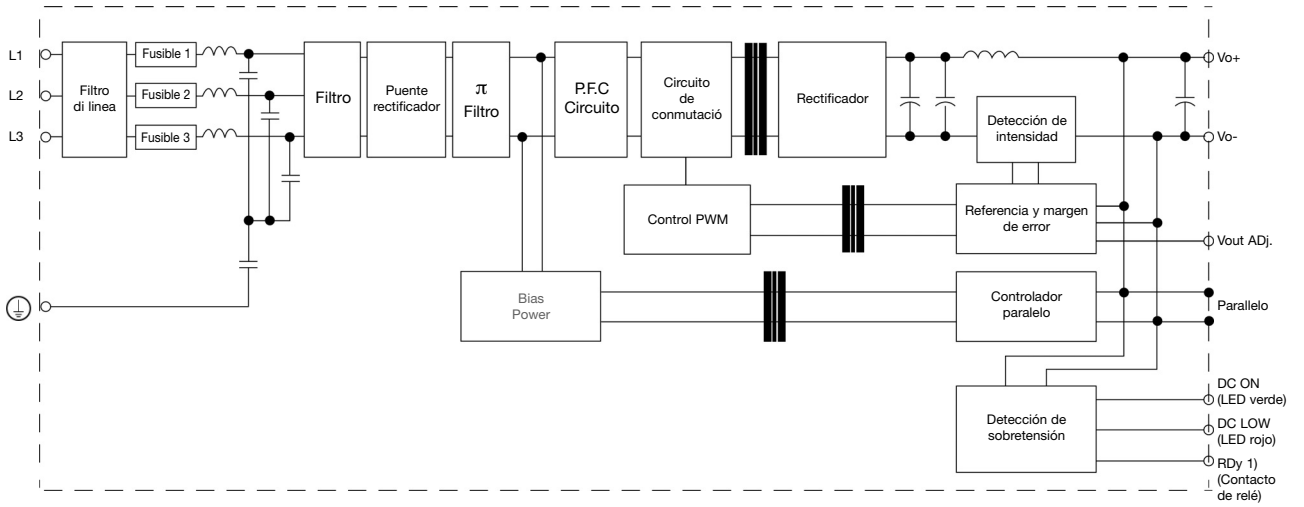
Grado de contaminación	2
MTBF (Bellcore 6 @ 40°C, GB)	
Modelo 24V	352000 Ore
Modelo 24L	381000 Ore
Modelo 48V	390000 Ore
Material de caja	Metal
Dimensiones LxWxD mm	126.2 x 275.8 x 118.8
Peso	3400g

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).
Resitencia a choques	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, Division 2, Groups A, B, C y D) .
TUV	EN 60950-1, CB scheme EN 61558-1, EN 61558-2-17 (según EN 60204).

CCC	Disponible a petición
CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Clase B, EN 61000-3-2, 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.

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	**G**	Paralelo GND PIN actual de la acción
6	**P**	PIN paralelo para cuota actual
7	**RDY**	CC OK, salida para relé
8		(no conectar, excepto en el modelo de 24V)
9	**L3**	Terminales de entrada
10	**L2**	Terminales de entrada
11	**L1**	Terminales de entrada
12	⏚	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

Conexión en Paralelo

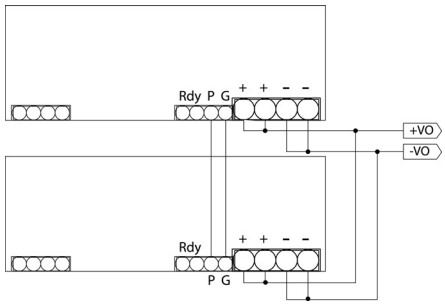
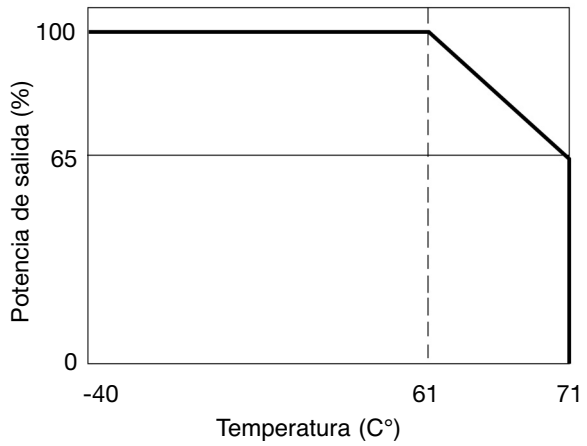
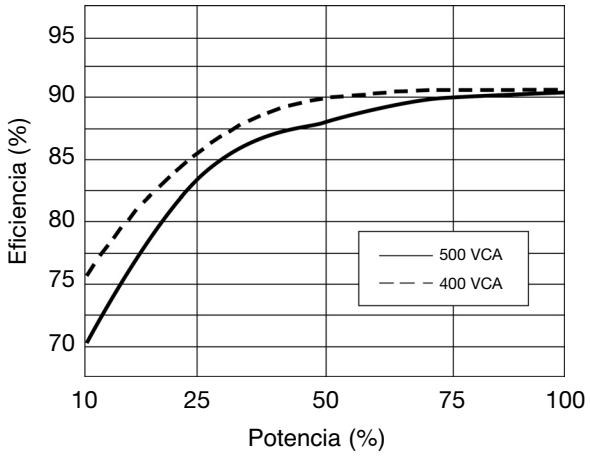


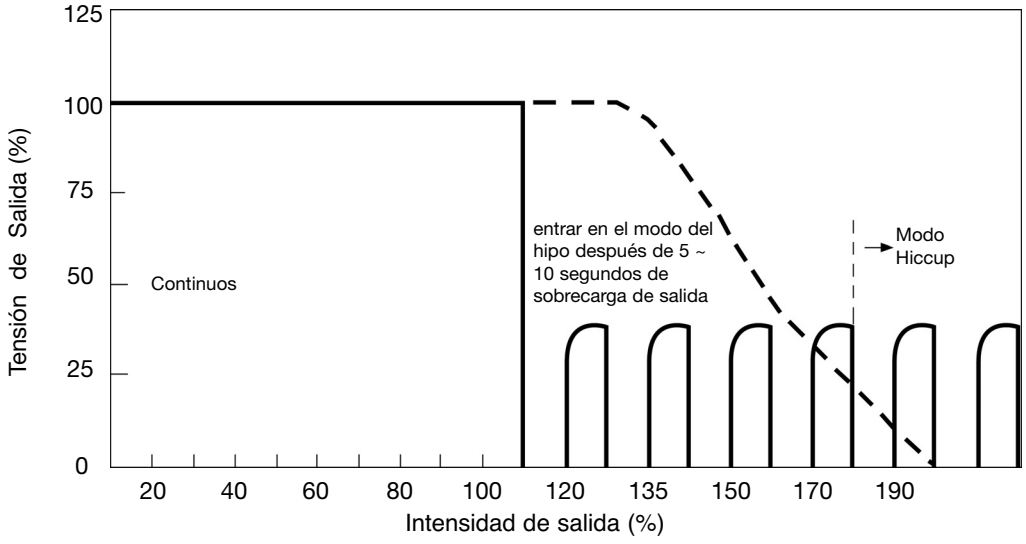
Diagrama de Reducción de Potencia



Typ. Efficiency Curve

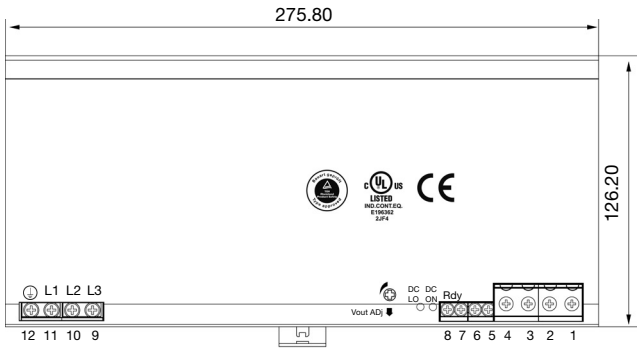


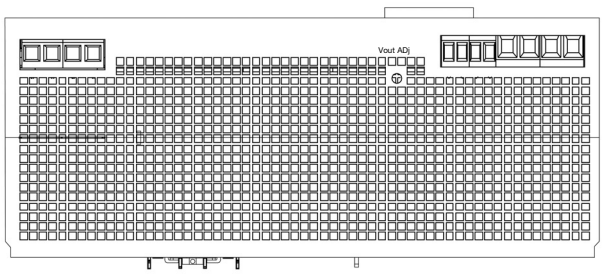
Curva Típica de Limitación de Corriente

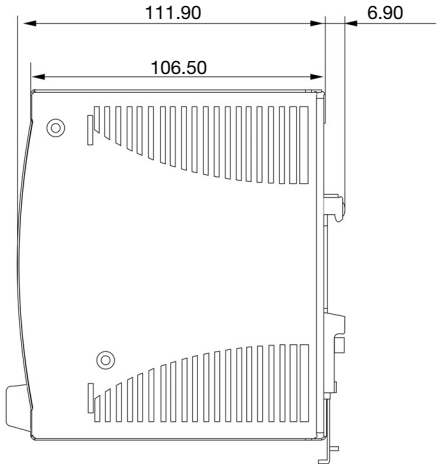


Especificaciones sujetas a combios sin prevo aviso. Las imágenes son ejemplos. Para características especides y/o personalización, consúltenos.

Dimensiones mm







Instalación

Ventilación y refrigeración	Convección normal. Se recomienda un espacio libre de 25mm en todos los lados para su refrigeración.
Conductores de secciones	
De Pin1 a Pin4	10-24AWG (0.2-4mm²) Cable flexible o rígido. Se recomienda pelar el cable 8mm De Pin5 a Pin8 6-20AWG (0.5-10mm²) Cable flexible o rígido. Se recomienda pelar el cable 8mm.
De Pin9 a Pin12	10-24AWG (0.2-4mm²) Cable flexible o rígido. Se recomienda pelar el cable 8mm.
Par de apriete máx. para terminales a enchufables	
De Pin1 a Pin4	1.008Nm (9.0lb-in)
De Pin5 a Pin8	1.763Nm (15.6lb-in)
De Pin9 a Pin12	0.616Nm (5.5lb-in)