

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 factor de potencia como función estándar, también incorpora la conexión en paralelo con función de reparto de corriente.

Código de Pedido **SP D 24 960 3 L**

Modelo _____
 Mountaje (D = carril DIN) _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de entrada _____
 Opción _____

Input type: 3 = Trifásica (o bifásica 400/500VCA⁴⁾)
 Opción: Nada = Versión estándar
 L = Sin función de reparto de corriente

Homologaciones



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

Datos de Entrada

Tensión nominal de entrada	400 - 500VCA	Disipación de potencia	
Rango de tensión		Vi: 400 VCA, lo nom	
AC	340 - 575VCA	Modelo 24V	98W
DC	480 - 820VCC	Modelo 48V	55W
Intensidad nominal de entrada (Vi : 340VCA, lo nom)		Rango de frecuencia	47- 63Hz
Típ.	2.4A	Corriente de fuga	
Corriente de entrada		Entrada-Salida	0.25mA
Vi nom, lo nom modelo 24V/48V	30 - 35A	Entrada-Tierra	3.5mA
arranque en frío modelo 24L	50 - 60A		

Controles y Protección

Sobrecarga	120-140%	Protección contra sobretensión	VCC	
Fusible de entrada	T5A/500VCA interno		Min.	Max.
Cortocircuito de salida	Hiccup mode	Modelo 24V	30	33
Estado de alimentación (sólo modelo 24V) On threshold	≥17.6 -19.4VCC	Modelo 48V	60	68
Aislamiento electrical	500VCC	Protección contra sobretensión interna (IEC 61000-4-5)	Varistor	
Capacidad de los contactos en 60VCC	0.3A			

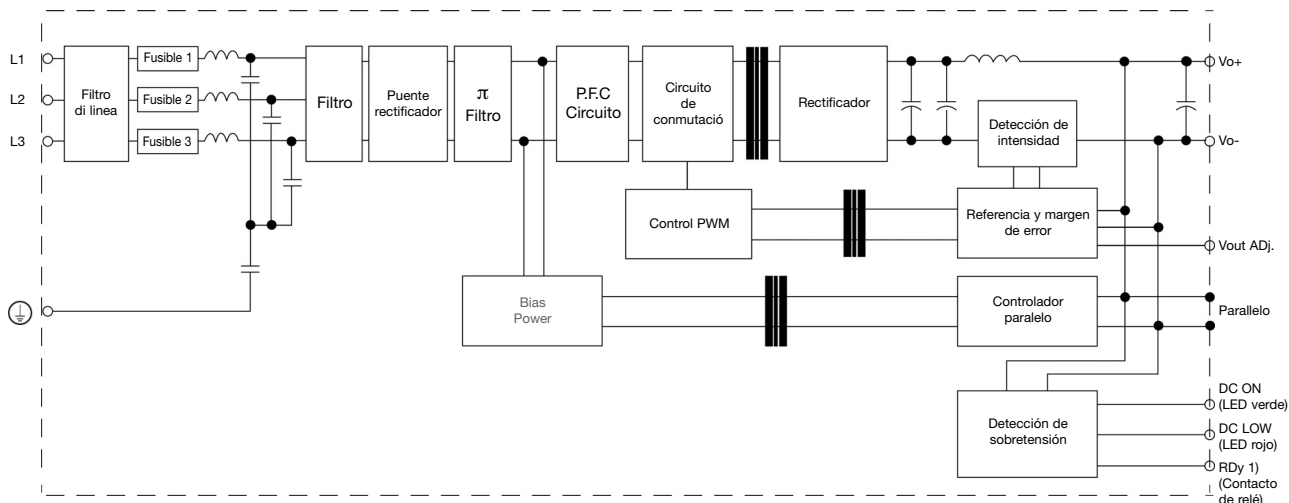
Datos Generales (todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo a)

Temperatura ambiente	-40°C a 71°C	Grado de contaminación	2
Deriva térmica (>61°C a +71°C)	3.5%/°C	MTBF (Bellcore 6 @ 40°C, GB)	
Humedad relativa	20 ~ 90%RH	Modelo 24V	352000 Ore
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	Modelo 24L	381000 Ore
Grado de protección	IP20	Modelo 48V	390000 Ore
Refrigeración	Convección del aire libre	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).	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, 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, Division 2, Groups 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, 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

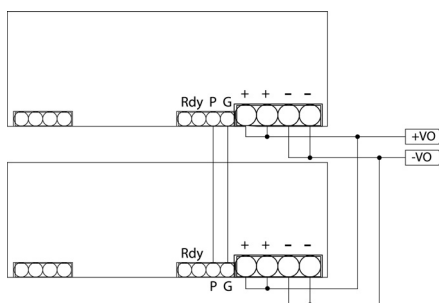
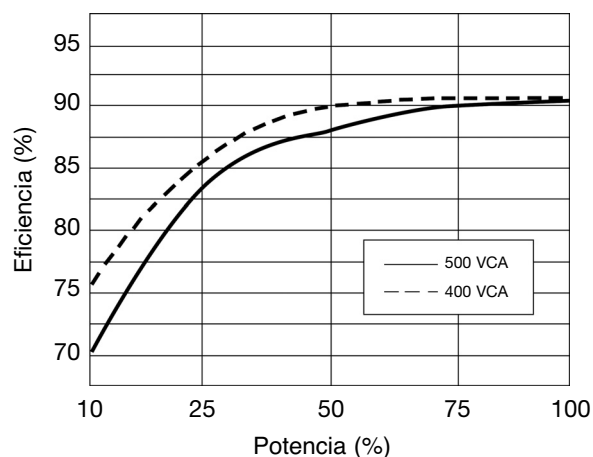
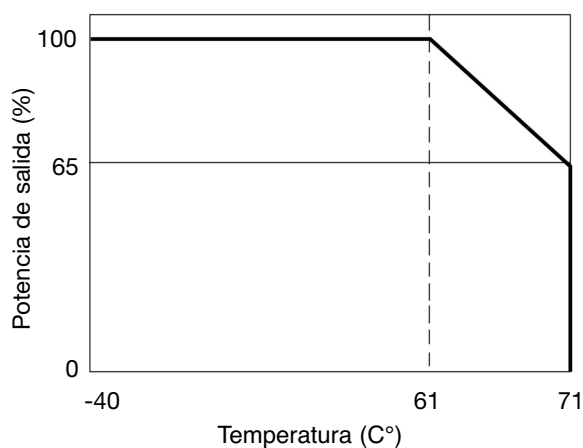
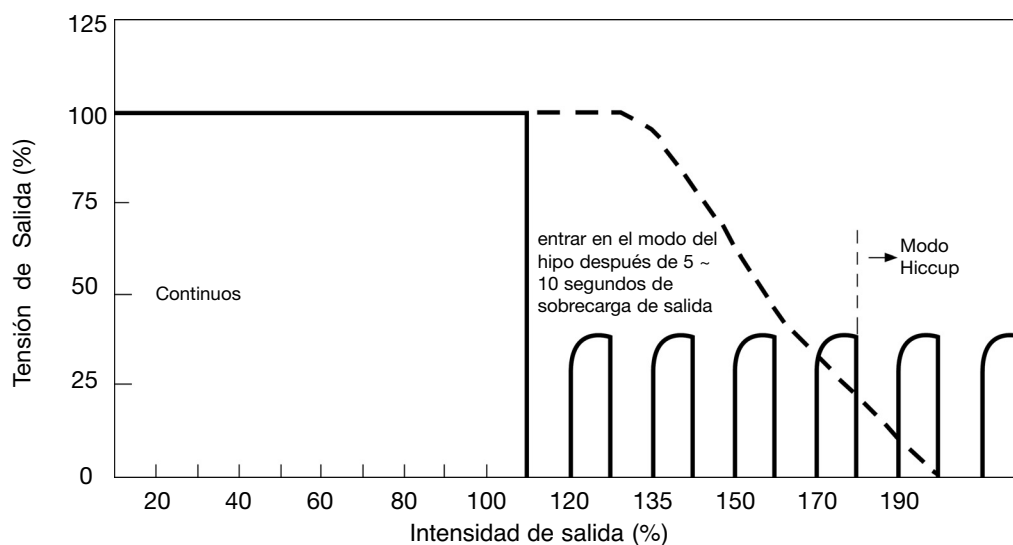


Diagrama de Reducción de Potencia **Typ. Efficiency Curve**

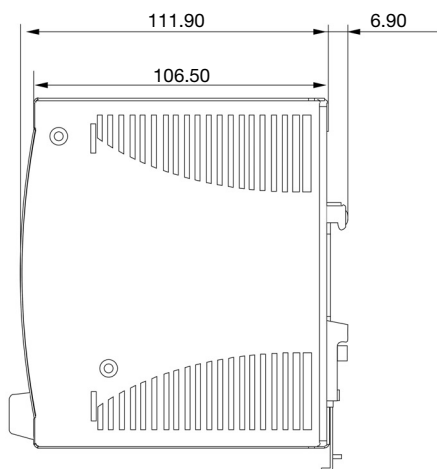
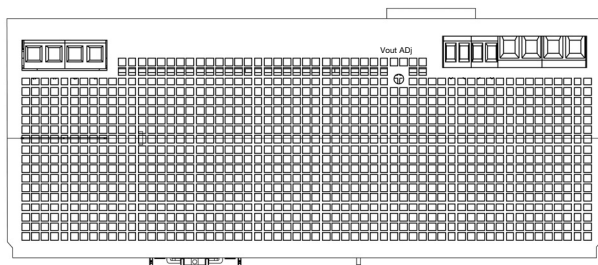
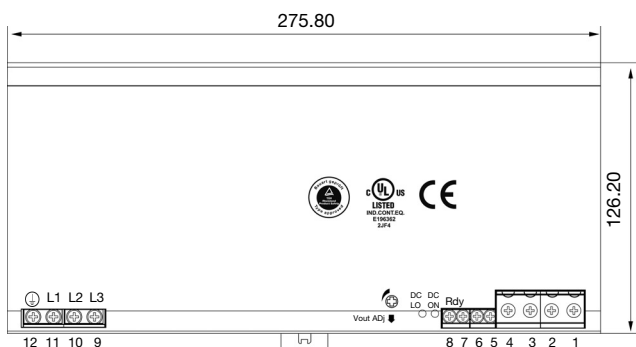


Curva Típica de Limitación de Corriente





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
 De Pin5 a Pin8
 De Pin9 a Pin12

1.008Nm (9.0lb-in)
 1.763Nm (15.6lb-in)
 0.616Nm (5.5lb-in)