

Fuentes de Alimentación Conmutadas Modelo SPPC 240W en Caja Compacta Una Salida

CARLO GAVAZZI



- Construido en activo Corrección del Factor de Potencia (PFC), PF>0.95
- Compacto
- Built-in cooling fan speed control
- Entrada universal CA
- Soporta 300VA de pico de entrada durante 5 segundos
- Alta eficacia, larga duración y alta fiabilidad
- Protección de la salida: OLP, OVP, SCP
- Amplio rango de temperatura de trabajo: (-25°C ~ 70°C)
- Altitud de instalación hasta 5.000m
- Prueba burn-in a 100% de carga
- PCB ambos lados con revestimiento de conformación
- Condensador electrolítico de 105°C la larga vida

Descripción del Producto

Fuentes de alimentación conmutadas diseñadas para aplicaciones CA-CC y CC-CC. Representan una solución flexible para los sistemas de alimentación de fabricantes de maquinaria, desde 12V

a 24V para aplicaciones de automatización y control industrial. Toda la gama está debidamente homologada e incluye un amplio rango de entrada y conexiones de los terminales a tornillo.

Código de Pedido

SP PC XX 240 1 F C

Modelo _____
 Montaje en panel _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de entrada (monofásica) _____
 Corrección del Factor de Potencia (PFC) _____
 Compacto _____

Homologaciones



Características de Funcionamiento de la Salida

MODELO	TENSIÓN DE ENTRADA	TENSIÓN DE SALIDA	AJUSTE TENSIÓN	INTENSIDAD NOMINAL	PRECISIÓN TENSIÓN
Modelos de una salida					
SPPC 12240 1FC	85VCA~264VCA 120VCC~370VCC	12V	-5%~+10%	20 A	±1.0%
SPPC 24240 1FC	85VCA~264VCA 120VCC~370VCC	24V	-5%~+10%	10 A	±1.0%

Datos de la Salida

Rango de intensidad SPPC 12240 1FC SPPC 24240 1FC	0~20A 0~10A	Regulación de carga	± 1.0%
Ondulación y ruido *Note SPPC 12240 1FC; SPPC 24240 1FC	<150mV <200mV	Tiempo de conexión	<2S (230VCA plena carga)
Regulación de línea	± 0.5%	Precisión de la tensión de salida	±1.0%
		Coefficiente de temperatura	±0.03%/°C
		Tiempo de retención	≥10mS (230VAC input, Full load)
		Desconexión por máxima y mínima	< 5.0%

* Nota: Medido a 20 MHz de ancho de banda usando el "par-alambre torcido 12 terminada con un condensador paralelo 0.1uF y 10uF.

Datos de la Entrada

Todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario

Rango de tensión	85~ 264VCA 120 ~ 370VCC	Intensidad de irrupción	
Int. de irrupción (típica)	<50A@230VCA; <30A@115VCA arranque en frío	Entrada-Salida	<0.25mA
Eficiencia		Entrada-Tierra	<1.0mA
SPPC 12240 1FC	84%	Rango de frecuencia	47-63Hz
SPPC 24240 1FC	86%	Intensidad CA (máx.)	<4.5A
		PFC (Corrección del Factor de Potencia)	PF>0.98/115VCA; PF>0.95/230VCA

Controles y Protección

Sobrecarga	105%~150% de la intensidad nominal de salida, modo hiccup, auto-recuperación.	Protección contra sobretensión	105%~150% de la tensión nominal de salida, tensión constante
Cortocircuito de salida	Modo Long-Term, autorecuperación		

Datos Generales

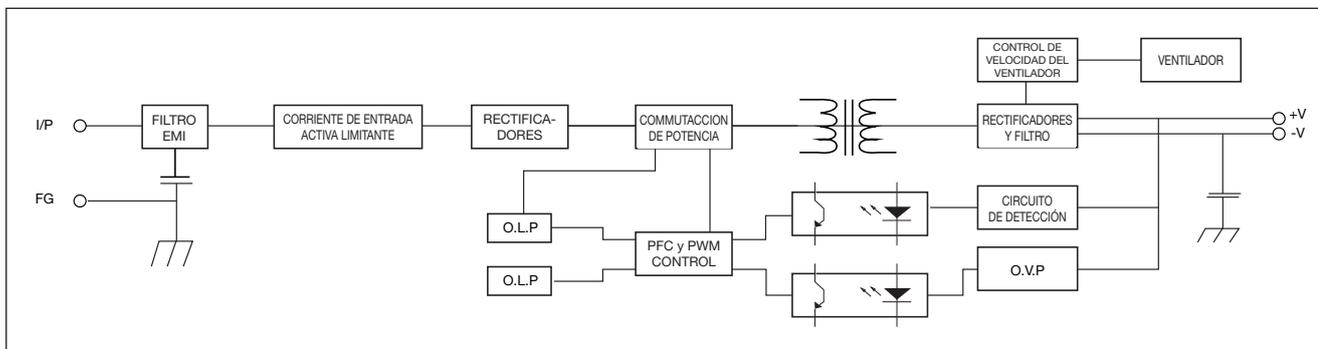
Todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario

Temperatura de funcionamiento	-25°C a +70°C	MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 200.000 hrs
Humedad relativa	20%~90%RH	Material de la caja	Metal
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	Dimensiones AlxAnxP	199 x 99 x 50 mm
Refrigeración	Aire forzado (ventilador integrado controlado por la carga y la temperatura interna)	Peso	12 PCS/CTN. G.W: 11.4kgs 0.04CBM
Resistencia de aislamiento ent/sal	≥100M ohms		

Homologaciones

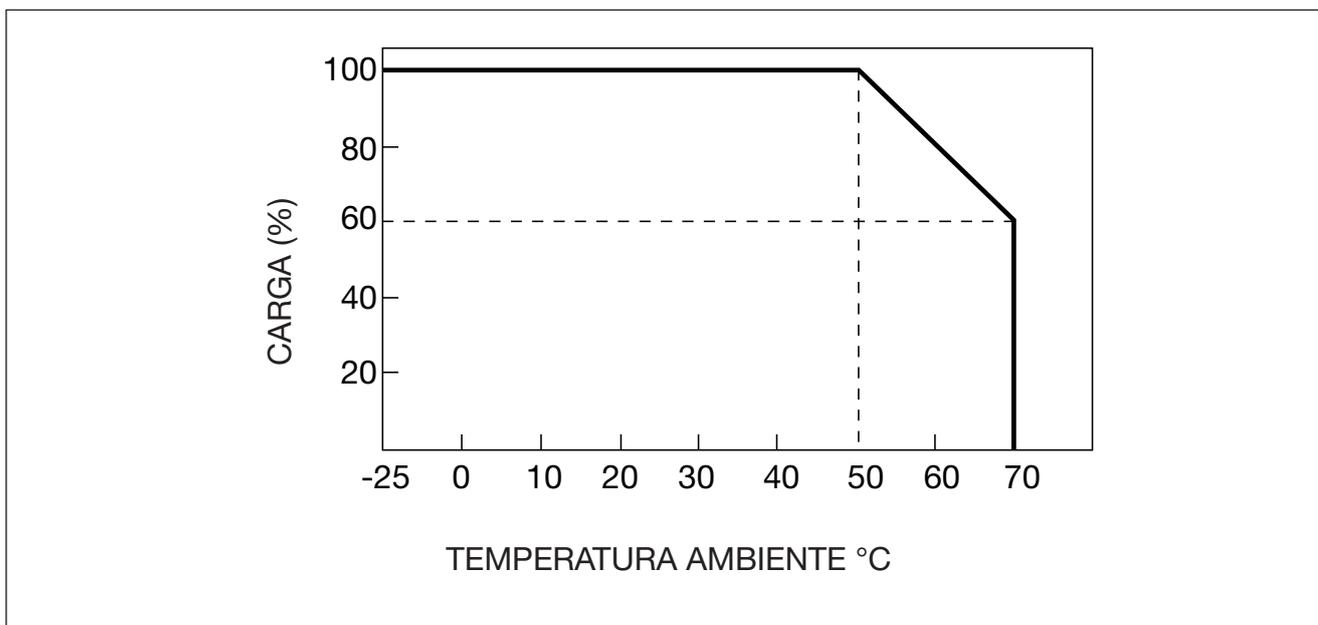
Estándar sobre seguridad	UL60950-1 2 nd Ed; IEC 60950-1:2005 (2 nd Ed); EN60950-1:2006	Intensidad armónicos	EN61000-3-2, 3
Tensión soportada	Primario-Secundario: 3.0kVCA; ≤10mA. Primario-Tierra: 1.5kVCC; ≤10mA. Secundario-Tierra: 0.5kVCC	Emisión EMC	EN55022, EN55024 ClaseB
		Inmunidad EMC	EN61000-4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV5024, EN61000-6-2 nivel industria pesada

Diagrama de Bloques



PWM: Modulación de anchura del pulso

Curva de Disipación



Dimensiones

