

Fuentes de alimentación conmutadas

Modelo SPPC 50W en caja compacta

Una salida

CARLO GAVAZZI



- Entrada universal CA
- Caja pequeña, larga vida útil y alta eficiencia y fiabilidad
- Soporta 300VA de pico de entrada durante 5 segundos
- Protección de la salida: OLP, OVP, SCP
- Amplio rango de temperatura de trabajo: (-25°C ~ 70°C) 100% a 50°C, 60% a 70°C
- Lado de soldadura del circuito impreso con una capa especial

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 5V a

48V 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 50 1

Modelo _____
 Montaje en panel _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de entrada (monofásica) _____

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 550 1	90VCA~264VCA	5V	-5%~+10%	8 A	±3.0%
SPPC 1250 1	90VCA~264VCA	12V	-5%~+10%	4.2 A	±3.0%
SPPC 1550 1	90VCA~264VCA	15V	-5%~+10%	3.4 A	±3.0%
SPPC 2450 1	90VCA~264VCA	24V	-5%~+10%	2.2 A	±3.0%
SPPC 4850 1	90VCA~264VCA	48V	-5%~+10%	1.12 A	±3.0%

Datos de la Salida

Rango de intensidad		Regulación de línea	± 0.5%
SPPC 550 1	0~8A	Regulación de carga	± 1.0%
SPPC 1250 1	0~4.2A	Tiempo de conexión (carga resistiva)	<2.0s (115VCA plena carga); <1.5s (230VCA plena carga)
SPPC 1550 1	0~3.4A	Coefficiente de temperatura	±0.03%/°C
SPPC 2450 1	0~2.2A	Tiempo de retención	>20mS (entrada 115VCA, plena carga); >50mS (entrada 230VCA, plena carga)
SPPC 4850 1	0~1.12A	Desconexión por máxima y mínima	<5.0%
Ondulación y ruido (-25°~70°C)			
*Nota			
SPPC 550 1	<80mV		
SPPC 1250 1	<120mV		
SPPC 1550 1	<120mV		
SPPC 2450 1	<200mV		
SPPC 4850 1	<200mV		

* Nota: Medido a 20 MHz de ancho de banda usando el "par-alambrado 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	90VCA~264VCA 127~370VCC	Intensidad CA (máx.)	<1.5A
Rango de frecuencia	47Hz~63Hz	Int. de irrupción (típica)	<20A@115VCA <40A@230VCA arranque en frío
Eficiencia		Intensidad de irrupción	
SPPC 550 1	115VCA, 79%; 230VCA 80%	Entrada-Salida	<0.25mA
SPPC 1250 1	115VCA, 84%; 230VCA 85%	Entrada-Tierra	<0.75mA
SPPC 1550 1	115VCA, 85%; 230VCA 86%		
SPPC 2450 1	115VCA, 86%; 230VCA 87%		
SPPC 4850 1	115VCA, 88%; 230VCA 89%		

Controles y Protección

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

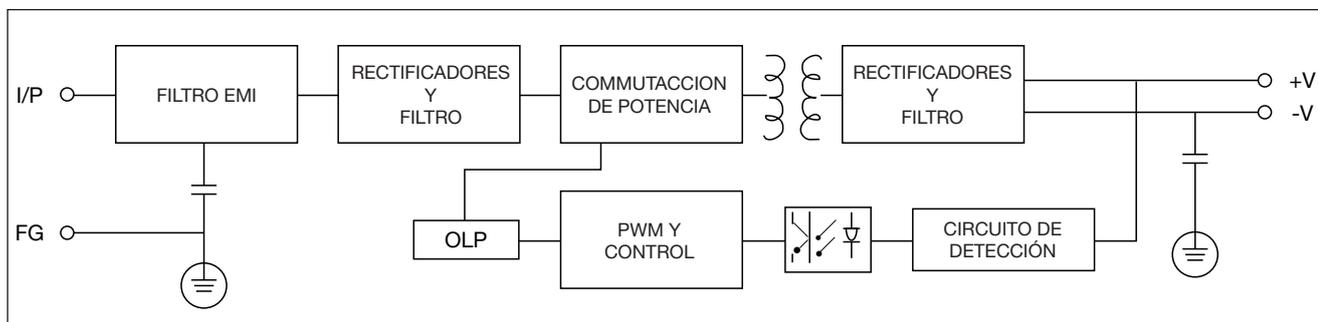
Datos Generales Todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario

Temperatura de funcionamiento	-25°C a +70°C	MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 200.000 hrs
Humedad relativa	20%~90% H.R.	Material de la caja	Metal
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C; 10% ~ 95% RH sin condensación	Dimensiones AlxAnxP	99 x 82 x 35 mm
Refrigeración	Libre convección del aire	Peso	40 PCS/CTN. G.W: 12.8kgs 0.043CBM
Resistencia de aislamiento ent/sal	≥100M ohms		

Homologaciones

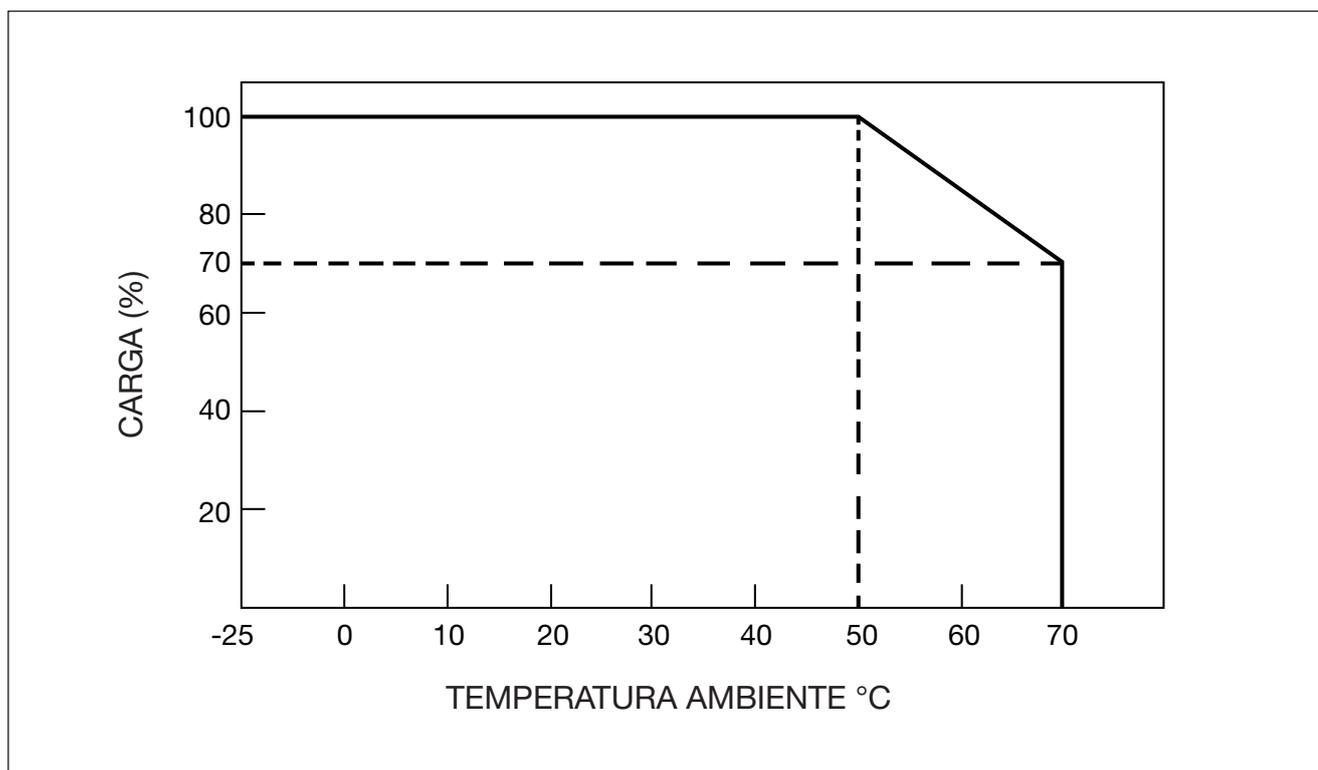
Estándar sobre seguridad	UL60950-1 2ª Ed, IEC 60950-1:2005 (2ª Ed) ; EN60950-1:2006	Intensidad armónicos	EN61000-3-2, 3
Tensión soportada	Primario-Secundario: 3.0kVCA; ≤10mA. Primario-Tierra: 1.5kVCC; ≤10mA. Secundario-Tierra: 0.5kVCC	Emisión EMC	EN55022, EN55024 ClaseB
		Inmunidad EMC	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV55024, EN61000- 6-2 nivel industria pesada

Diagrama de Bloques



PWM: Modulación de anchura del pulso

Curva de Disipación



Dimensiones

