

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPPC 320W 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 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 320 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 5320 1FC	85VCA~264VCA 120VCC~370VCC	5V	-5%~+10%	55 A	±1.0%
SPPC 12320 1FC	85VCA~264VCA 120VCC~370VCC	12V	-5%~+10%	25 A	±1.0%
SPPC 24320 1FC	85VCA~264VCA 120VCC~370VCC	24V	-5%~+10%	13 A	±1.0%
SPPC 48320 1FC	85VCA~264VCA 120VCC~370VCC	48V	-5%~+10%	6.7 A	±1.0%

Datos de la Salida

Rango de intensidad		Regulación de línea	± 0.5%
SPPC 5320 1FC	0~55A	Regulación de carga	± 1.0%
SPPC 12320 1FC	0~25A	Tiempo de conexión	<2S (230VCA plena carga)
SPPC 24320 1FC	0~13A	Precisión de la tensión de salida	±1.0%
SPPC 48320 1FC	0~6.7A	Coefficiente de temperatura	±0.03%/°C
Ondulación y ruido *Note		Tiempo de retención	≥10mS (230VAC input, Full load)
SPPC 5320 1FC;	<150mV	Desconexión por máxima y mínima	< 5.0%
SPPC 12320 1FC	<150mV		
SPPC 24320 1FC	<200mV		
SPPC 48320 1FC	<200mV		

* Note: Measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 10uF parallel capacitor.

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 5320 1FC	79%	Rango de frecuencia	47-63Hz
SPPC 12320 1FC	84.5%	Intensidad CA (máx.)	<4.5A
SPPC 24320 1FC	87%	PFC (Corrección del Factor de Potencia)	PF>0.98/115VCA; PF>0.95/230VCA
SPPC 48320 1FC	87.5%		

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

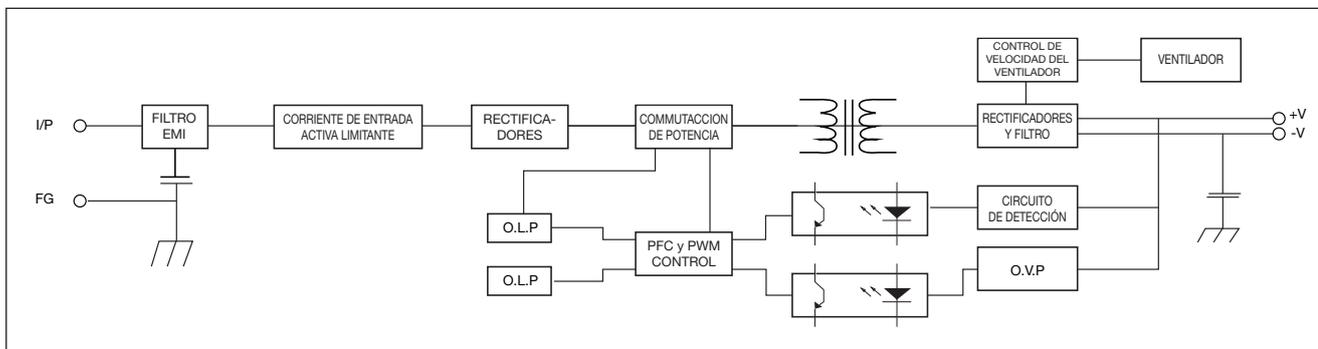
Todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario

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: 11.6kgs 0.04CBM
Resistencia de aislamiento ent/sal	≥100M ohms		

Homologaciones

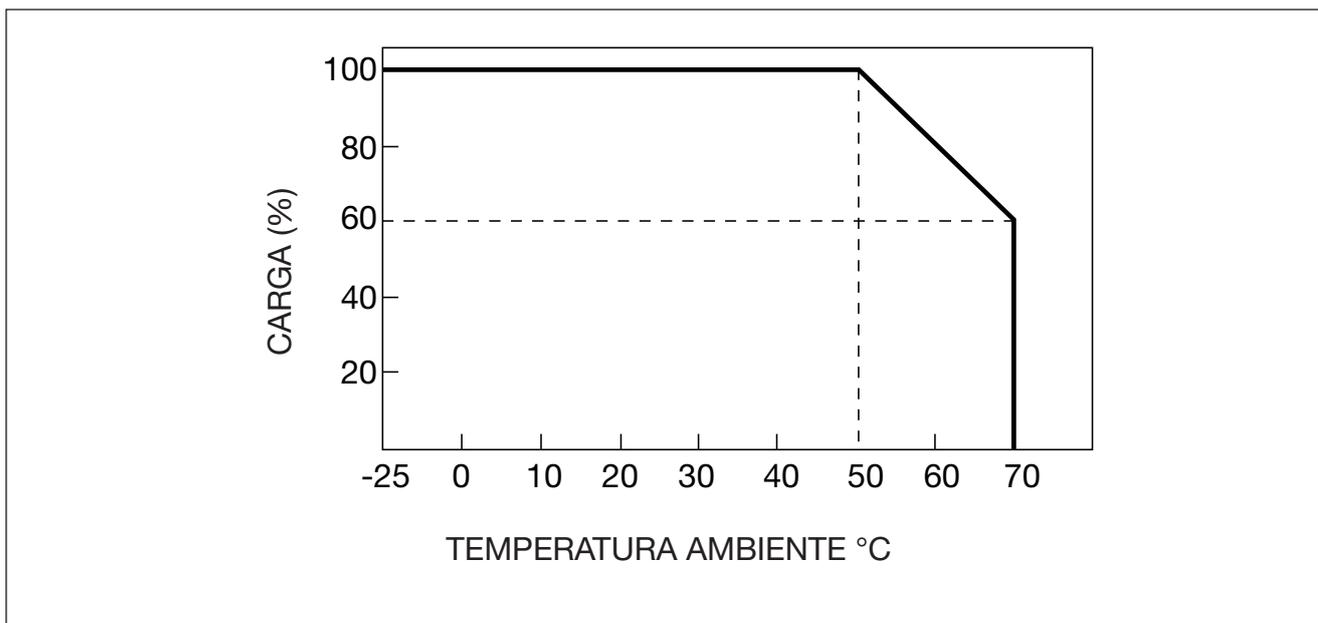
Estándar sobre seguridad	UL60950-1 2 nd Ed; IEC 60950-1:2005 (2 nd Ed); EN60950-1:2006	EMS Inmunidad	EN61000-4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; heavy nivel industria pesada
Tensión soportada	Primario-Secundario: 3.0kVCA; ≤10mA. Primario-Tierra: 1.5kVCC; ≤10mA. Secundario-Tierra: 0.5kVCC	EMI conducción y radiación	EN55022, Class B
		Intensidad armónicos	EN61000-3-2, Class D

Diagrama de Bloques



PWM: Modulación de anchura del pulso

Curva de Disipación



Dimensiones

