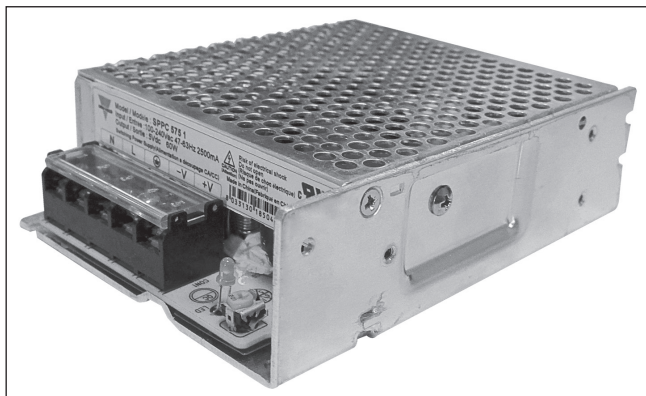


Fuentes de Alimentación Conmutadas

Modelo SPPC 75W en Caja Compacta

Una Salida

CARLO GAVAZZI



- Entrada universal CA
- Caja pequeña, larga vida útil y alta eficiencia y fiabilidad
- Consumo sin carga <0,5W
- 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
- Altitud de instalación hasta 5.000m
- 100% full load burn-in test
- 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 75 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 575 1	90VCA~264VCA	5V	-5%~+10%	12 A	±3.0%
SPPC 1275 1	90VCA~264VCA	12V	-5%~+10%	6 A	±3.0%
SPPC 2475 1	90VCA~264VCA	24V	-5%~+10%	3.2 A	±3.0%
SPPC 4875 1	90VCA~264VCA	48V	-5%~+10%	1.62A	±3.0%

Datos de la Salida

Rango de intensidad

SPPC 575 1	0~12A
SPPC 1275 1	0~6A
SPPC 2475 1	0~3.2A
SPPC 4875 1	0~1.62A

Ondulación y ruido (-25°~70°C)

*Nota

SPPC 575 1	<80mV
SPPC 1275 1	<120mV
SPPC 2475 1; SPPC 4875 1	<200mV

Regulación de línea

± 0.5%

Regulación de carga

± 2.0%

Tiempo de conexión (carga resistiva)

<2.0S (115VCA plena carga);
<1.5S (230VCA plena carga)

Precisión de la tensión de salida

±3.0%

Coefficiente de temperatura

±0.03%/°C

Tiempo de retención

>20mS (entrada 115VCA, plena carga);
>50mS (entrada 230VCA, plena carga)

Desconexión por máxima y mínima

< 5.0%

* Nota: Medido a 20 MHz de ancho de banda usando el "par-alambrado" 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	90~264VCA 127~370VCC	Intensidad CA (máx.)	<2.5A
Rango de frecuencia	47Hz~63Hz	Int. de irrupción (típica)	<20A@115VCA <40A@230VCA arranque en frío
Eficiencia		Intensidad de irrupción	
SPPC 575 1	115VCA, 79%; 230VCA 80%	Entrada-Salida	<0.25mA
SPPC 1275 1	115VCA, 84%; 230VCA 85%	Entrada-Tierra	<0.75mA
SPPC 2475 1	115VCA, 87%; 230VCA 88%		
SPPC 4875 1	115VCA, 88%; 230VCA 89%		

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

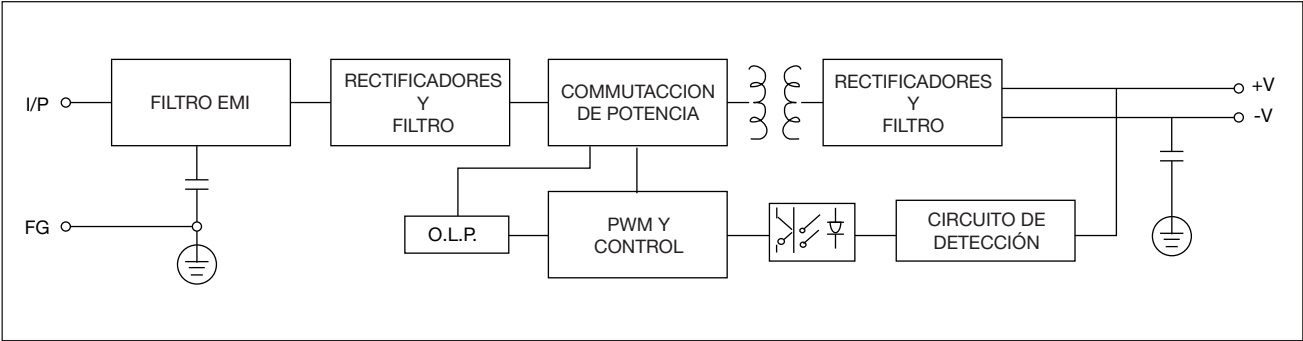
Todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario

Temperatura de funcionamiento	-25°C a +70°C	Resistencia de aislamiento ent/sal	≥100M ohms
Humedad relativa	20%~90%RH	MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 200.000 hrs
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C; 10% ~ 95% RH sin condensación	Material de la caja	Metal
		Dimensiones AlxAnxP	129 x 98 x 38 mm
Refrigeración	Libre convección del aire	Peso	30 PCS/CTN. G.W: 14.2kgs 0.044CBM

Homologaciones

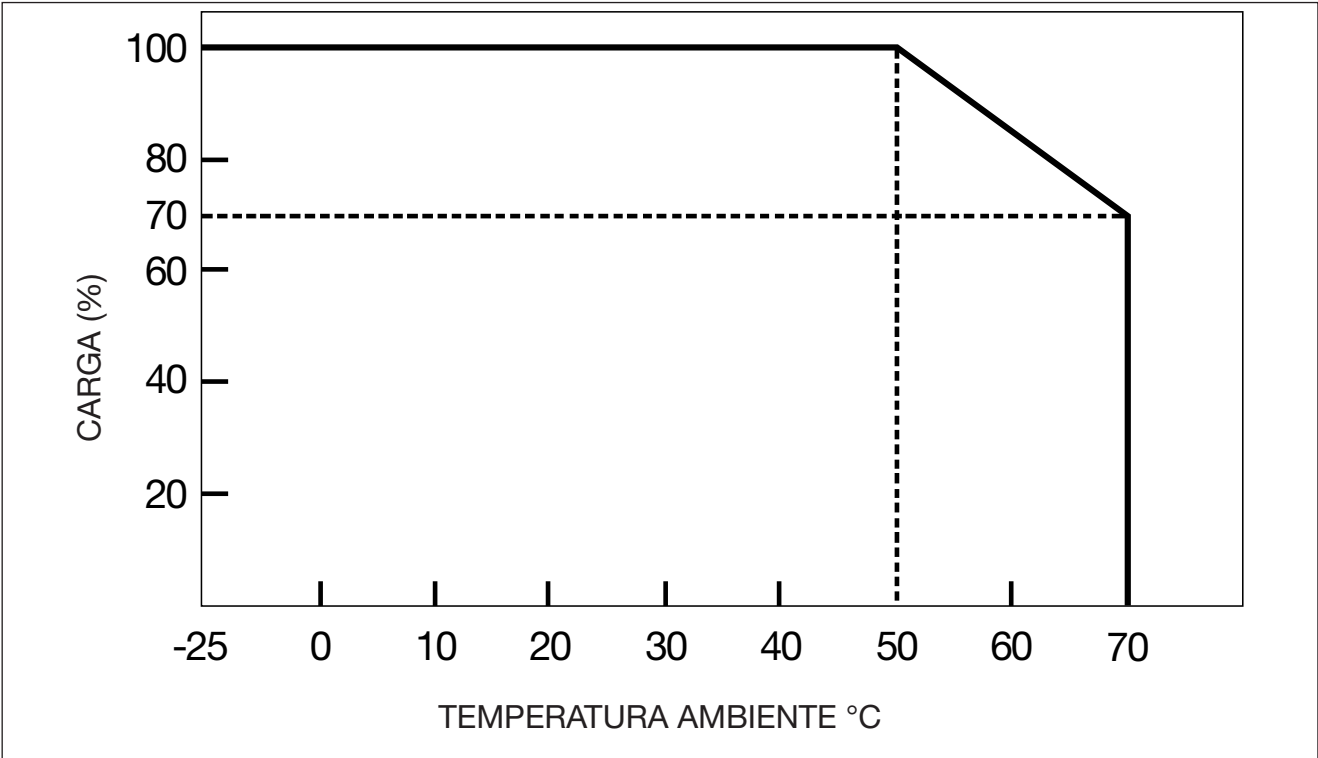
Estándar sobre seguridad	UL60950-1 2ª Ed, IEC 60950-1:2005 (2ªEd) ; EN60950-1:2006	Intensidad armónicos	EN61000-3-2, 3
Tensión soportada	Primario-Secundario: 3.0kVCA; ≤10mA. Primario-Tierra: 1.5kVCC; ≤10mA. Secundario-Tierra: 0.5kVCC	Emisión EMC	EN55022, EN55024 ClaseB
		Inmunidad EMC	EN61000-4- 2, 3,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

Diagrama de Bloques



PWM: Modulación de anchura del pulso

Curva de Disipación



The technical drawing illustrates the SMPS-1000 power supply unit with the following views and dimensions:

- Top View:** Shows the overall dimensions of 129mm by 99mm. Key features include:
 - Input terminals: +V, -V, 0, N, L.
 - Output terminals: 5, 4, 3, 2, 1.
 - Dimensions: 121.5mm (main body length), 78mm (output terminal block length), 49.2mm (output terminal block height), 17mm (output terminal block offset).
 - Mounting holes: 51mm diameter, R32mm radius.
 - Labels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
- Side View:** Shows the unit's profile with a width of 23.38mm and a height of 29mm. It details the internal components and the output terminal block.
- Detail View:** Shows the mounting interface with labels:
 - Placa de montaje del cliente (Customer mounting plate)
 - Cubierta SMPS (SMPS cover)
 - Tornillo (Screw)
 - Dimension L (Mounting plate thickness)
 - Requirement: $L \leq 4mm$