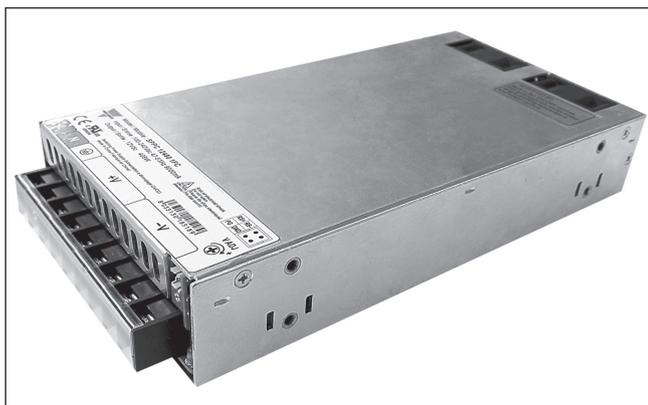


# Fuentes de Alimentación Conmutadas Modelo SPPC 480W en Caja Compacta Una Salida

CARLO GAVAZZI



- Entrada universal AC / Gama completa
- Construido en función PFC activa, PF> 0.96
- Gracias a la tecnología ZVS para reducir la disipación de potencia
- Construido en el control de velocidad del ventilador y sobre la protección de temperatura
- Construido en circuito de limitación de corriente de entrada de CA (<20 A)
- Estructura en el circuito de limitación de corriente constante
- Construido en la función Remote Sense
- Estructura en la señal de DC OK
- Amplio rango de temperatura de trabajo (-30°C~70°C)
- 1 U perfil bajo, 41mm

## 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 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 480 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 |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| <b>Modelos de una salida</b> |                               |                   |                |                    |                   |
| SPPC 12480 1FC               | 90VCA~264VCA<br>127VCC~370VCC | 12V               | -5%~+10%       | 34 A               | ±2.0%             |
| SPPC 24480 1FC               | 90VCA~264VCA<br>127VCC~370VCC | 24V               | -5%~+10%       | 22 A               | ±2.0%             |
| SPPC 36480 1FC               | 90VCA~264VCA<br>127VCC~370VCC | 36V               | -5%~+10%       | 14 A               | ±2.0%             |
| SPPC 48480 1FC               | 90VCA~264VCA<br>127VCC~370VCC | 48V               | -5%~+10%       | 11 A               | ±2.0%             |

## Datos de la Salida

|                                 |                               |  |   |
|---------------------------------|-------------------------------|--|---|
| <b>Rango de intensidad</b>      |                               | <b>Regulación de línea</b>               | ± 0.5%  |
| SPPC 12480 1FC                  | 0~34A                         | excepto SPPC 48480 1FC                   | ± 0.2%  |
| SPPC 24480 1FC                  | 0~22A                         | <b>Regulación de carga</b>               | ± 1.0%  |
| SPPC 36480 1FC                  | 0~14A                         | <b>Tiempo de conexión</b>                | <1.5S (230VCA plena carga);<br><3S (115VCA plena carga) |
| SPPC 48480 1FC                  | 0~11A                         | <b>Precisión de la tensión de salida</b> | ±2.0%   |
| <b>Ondulación y ruido</b> *Note |                               | <b>Coefficiente de temperatura</b>       | ±0.05%/°C   |
| SPPC 12480 1FC                  | 120mV (0-70°C); 180mV (-30°C) | <b>Tiempo de retención</b>               | ≥16mS (230VCA plena carga)                              |
| SPPC 24480 1FC                  | 150mV (0-70°C); 150mV (-30°C) | <b>Desconexión por máxima y mínima</b>   | < 5.0%  |
| SPPC 36480 1FC                  | 150mV (0-70°C); 150mV (-30°C) |  |   |
| SPPC 48480 1FC                  | 200mV (0-70°C); 200mV (-30°C) |  |   |

\* 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

|                                   |                              |  |                                   |
|-----------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Rango de tensión</b>           | 90~ 264VCA<br>127 ~ 370VCC   | <b>Intensidad de irrupción</b>                 |                                   |
| <b>Int. de irrupción (típica)</b> | <20A@230VCA arranque en frío | <b>Entrada-Salida</b>                          | <0.1mA                            |
| <b>Eficiencia</b>                 |                              | <b>Entrada-Tierra</b>                          | <0.75mA                           |
| <b>SPPC 12480 1FC</b>             | 88%                          | <b>Intensidad CA (máx.)</b>                    | <7A                               |
| <b>SPPC 24480 1FC</b>             | 89%                          | <b>Rango de frecuencia</b>                     | 47-63Hz                           |
| <b>SPPC 36480 1FC</b>             | 90%                          | <b>PFC (Corrección del Factor de Potencia)</b> | PF>0.98/115VCA;<br>PF>0.96/230VCA |
| <b>SPPC 48480 1FC</b>             | 90%                          |  |                                   |

## Controles y Protección

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

## Datos Generales

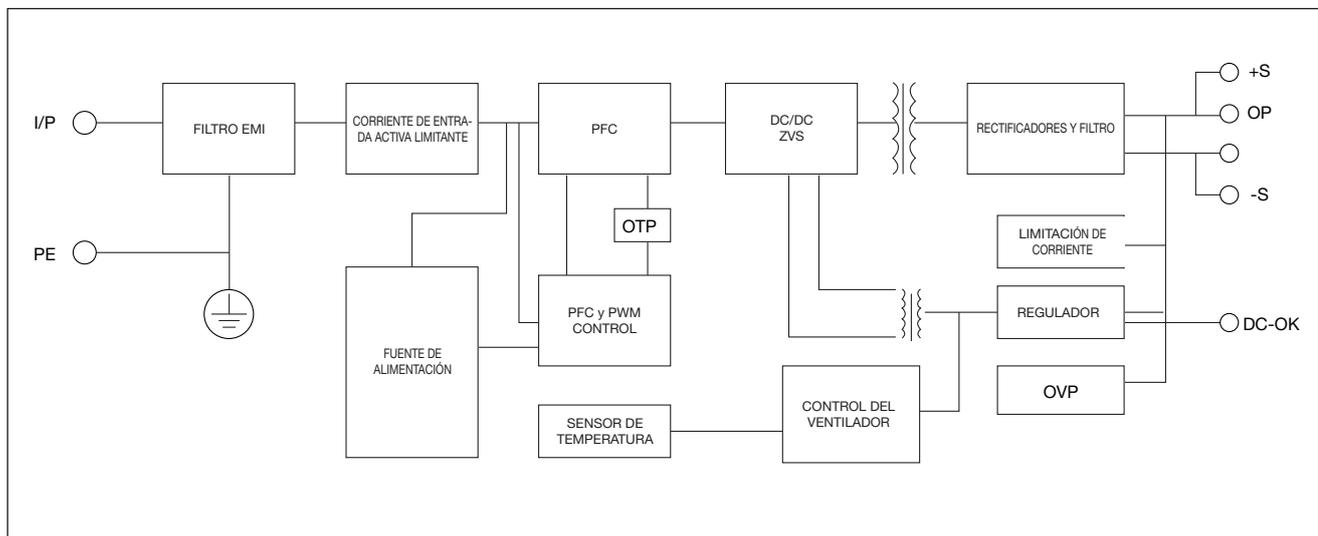
Todos los datos se expresan en valores nominales, a carga completa y a 25°C, a no ser que se especifique lo contrario

|                                      |  |   |                                   |
|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| <b>Temperatura de funcionamiento</b> | -30°C a +70°C  | <b>Resistencia de aislamiento ent/sal</b> | ≥100M ohms                        |
| <b>Humedad relativa</b>              | 20%~90%RH  | <b>MTBF (MIL-HDBK-217F)</b>               | Más de 200.000 hrs                |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b> | -40°C a +85°C  | <b>Material de la caja</b>                | Metal                             |
| <b>Refrigeración</b>                 | Aire forzado (ventilador integrado controlado por la carga y la temperatura interna) | <b>Dimensiones AlxAnxP</b>                | 218 x 116.5 x 41 mm               |
|                                      |  | <b>Peso</b>                               | 6 PCS/CTN. G.W: 8.7kgs<br>0.04CBM |

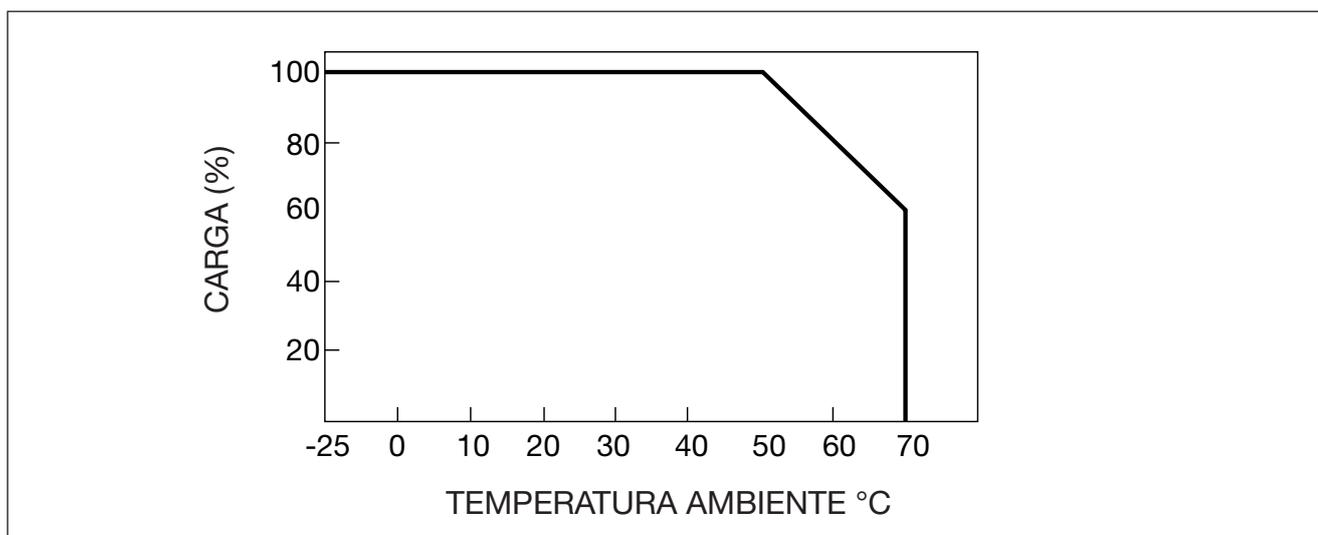
## Homologaciones

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

## Diagrama de Bloques



## Curva de Disipación



## Dimensiones

