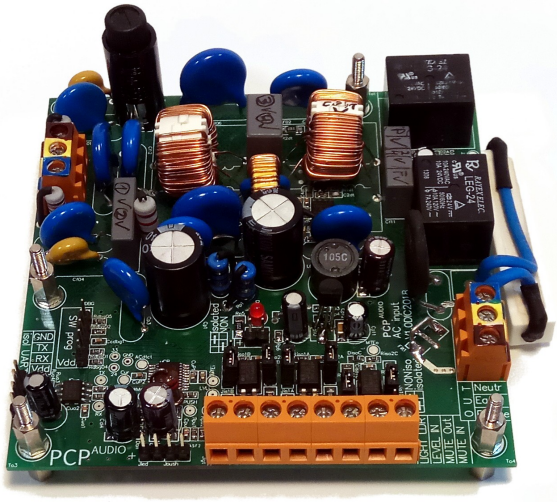
PCP AUDIO

Spec Sheet

AC input V0.0



Módulo de control para fuentes de alimentación lineales

Destacado:

- Módulo autoalimentado
- Filtro de red
- *Soft start* de dos niveles
- Controles aislados
- Control por comandos, entrada de nivel e interruptor
- Salida Mute/PowerGood
- Control de luminosidad del LED basado en luz ambiente
- Protección contra sobrevoltaje.

Índice

Destacado:....2
Introducción....3
Fotografías....4
Características....7
Entrada de tensión....7
Limitación....7
Dimensiones....7
Control de versiones....8

Introducción

El módulo **AC input** es un sistema de control de encendido para fuentes de alimentación lineales hasta 2kW.

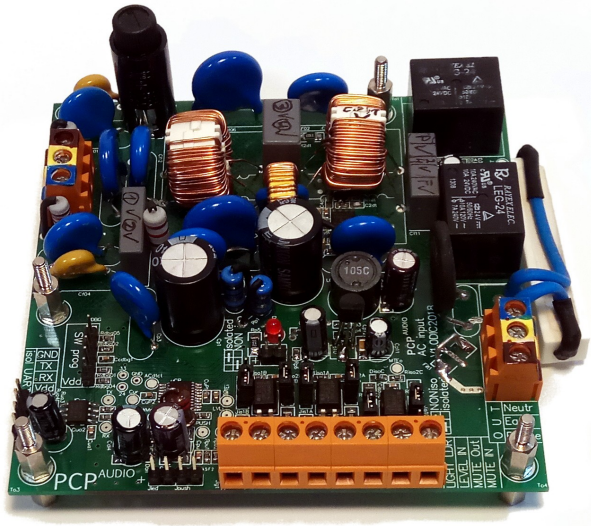
Este módulo permite una puesta en marcha suave y controlada de fuentes con transformadores toridales, protegiendo al la red y al equipo de las corrientes de magnetización y saturaciones instantáneas durante el arranque.

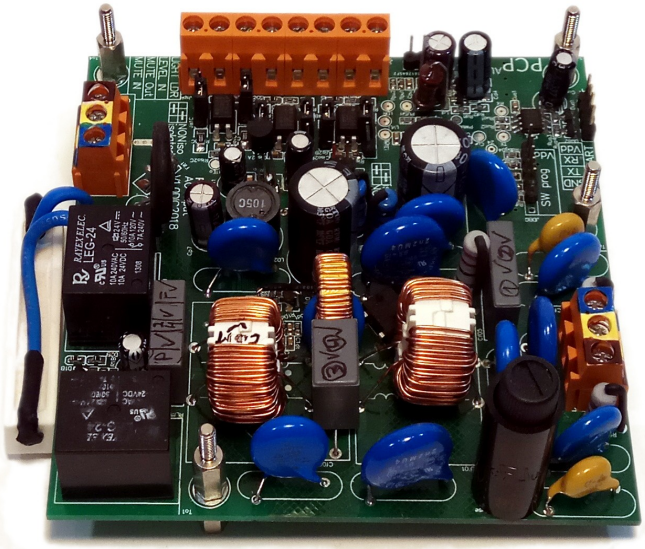
Para ello emplea un circuito temporizado que durante los primeros instantes limita la potencia mediante una resistencia, y en un segundo nivel activa una NTC limitadora para lograr una transición suave hasta la entrega del 100% de la potencia.

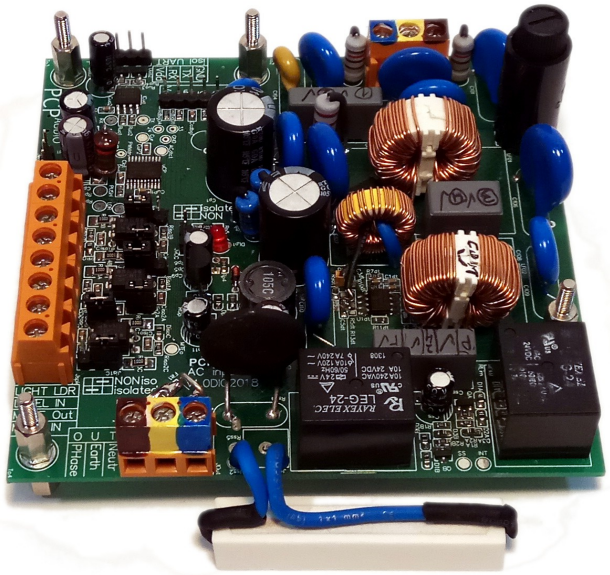
Resulta un *upgrade* que puede actualizar cualquier etapa de potencia, añadiendo las siguientes ventajas

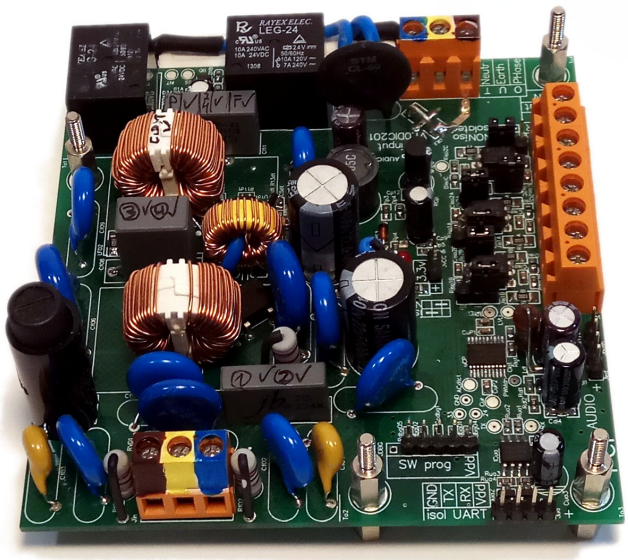
- Prolonga la vida útil de la etapa
- El filtro de red permite limpiar ruidos de plagan la red eléctrica y mejorar el sonido
- Permite proteger a la etapa de sobrevoltajes
- El control por comandos y la salida Mute/PowerGood permiten la operación remota de la etapa

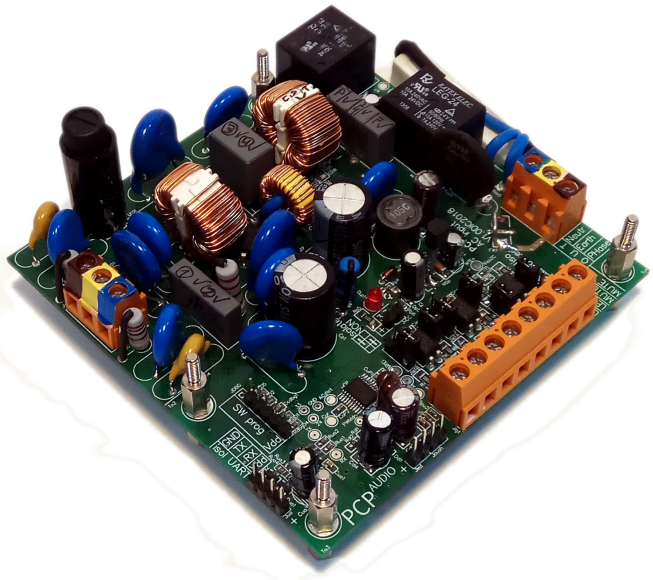
Fotografías

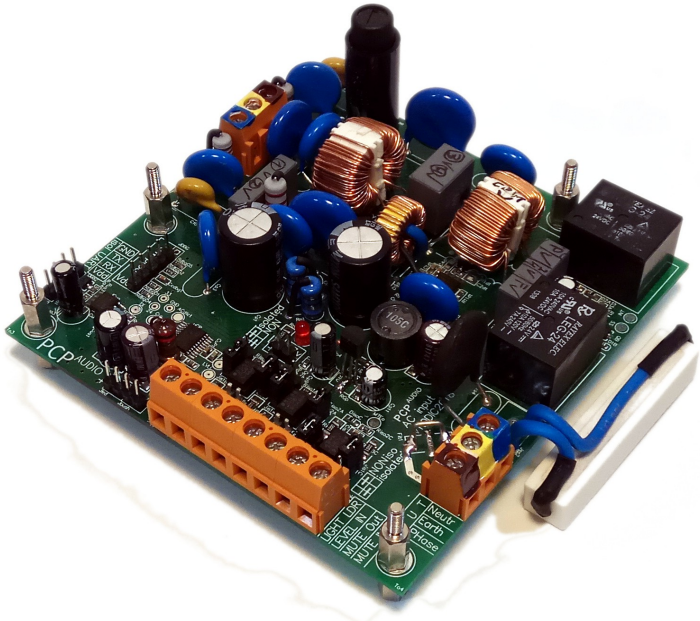





LIGHT LDR
EL IN
Out
IN
Earth
Phase
NONIso
isolate
LEG-24


LEG-24
Earth
Phase
SW prog
isol UART
GND
TX
RX
Vdd





Características

Entrada de tensión

- 220V-240V AC
- MAX 10 A
- Consumo en reposo <1W

Limitación

- Corriente máxima durante el primer ciclo de soft start: 2.5 A
- Duración del primer ciclo: 2.5 segundos
- Duración del segundo ciclo: autoregulado
- Duración del mute preventivo: 3.5 segundos

Dimensiones

- 100x100 mm (área)
- 40mm (Altura)

Control de versiones

versión	Cambios	fecha
'0.0	Creación del documento promocional Spec Sheet del proyecto "AC input" V0.0	06/11/20