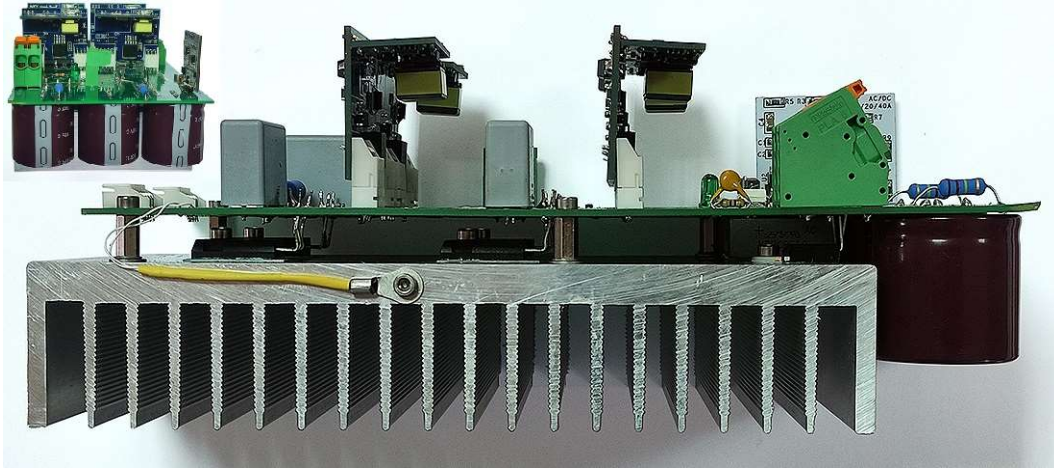


SISTEMA DE POTENCIA DE ALTA FRECUENCIA PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN



- **Rectificador, filtro y puente H en la misma placa**
- **Drivers aislados, en la propia placa**
- **Snubber Capacitors de alta calidad**
- **Compatibilidad con IGBTs, MOSFETs, y SiC Mosfets**
- **Protección de corriente por hardware**
- **Voltaje de alimentación de hasta 700V.**
- **Corriente media permitida por las pistas PCB de hasta 40A**
- **Muy baja inductancia, frecuencia de trabajo hasta 1 MHz**

El módulo contiene todos los elementos de potencia necesarios para la implementación de un convertidor para calentamiento por inducción de hasta 5 KW, solo hay que añadir un filtro de red, y el sistema de control adecuado.

En la placa pueden ser usados todo tipo de Mosfets e IGBTs con los encapsulados del tipo TO-247 y TO-264 dispuestos de una forma cómoda, para poder ser atornillados a un disipador de calor.

El circuito sensor Hall de corriente integrado en la placa, inhibe los pulsos de control a los transistores, en caso de cortocircuito o sobrecarga.

Todos los capacitores usados, los Snubbers y los de bloqueo de DC a la salida del puente inversor tienen muy bajo valor ESR y LSR, para su funcionamiento efectivo a alta frecuencia.

El módulo es compatible con la nueva generación de drivers de compuerta de fabricación propia de ledoelectronics.

Probado satisfactoriamente en un horno de calentamiento por inducción de 4 KW a 950 kHz, con transistores de carburo de silicio Sic MOSFETs.

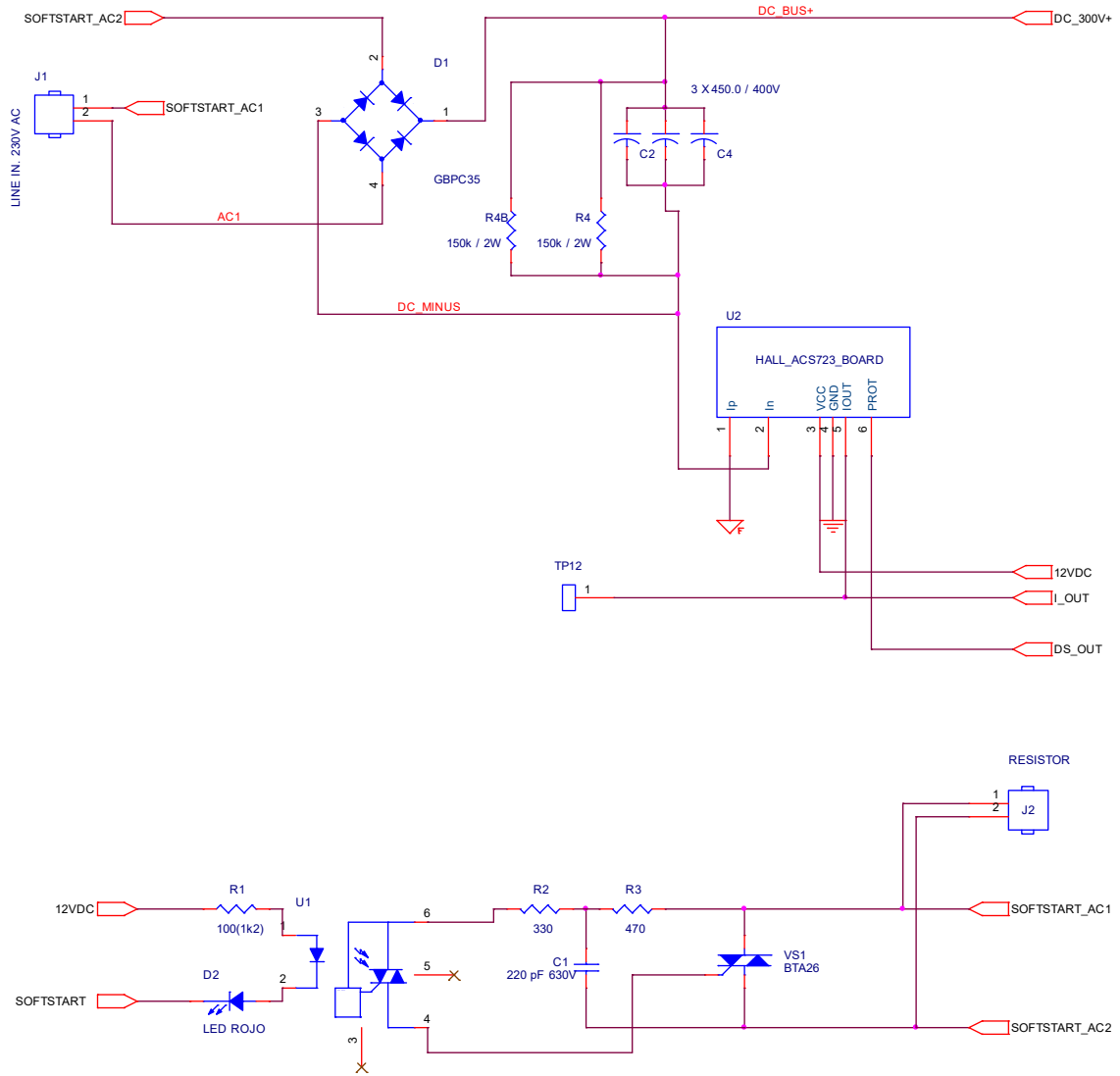


Fig.1. Circuito rectificador, con Soft Start y protección de corriente.

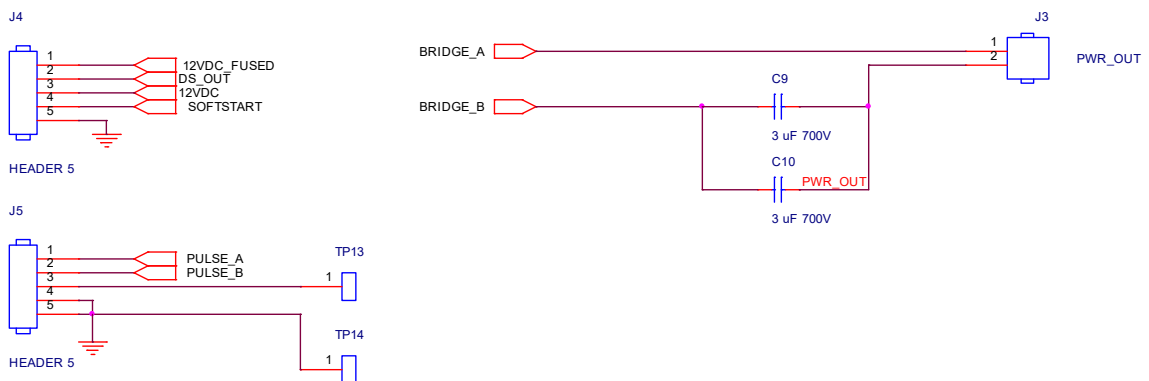


Fig.2. Conectores

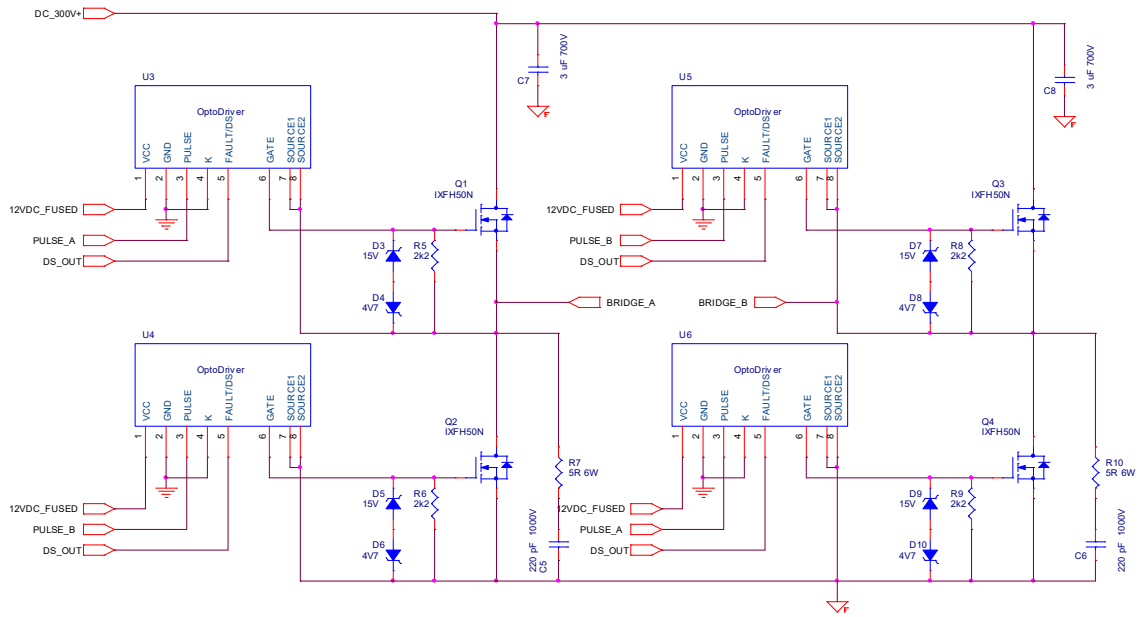


Fig.3. Circuito de conversión DC-AC.

