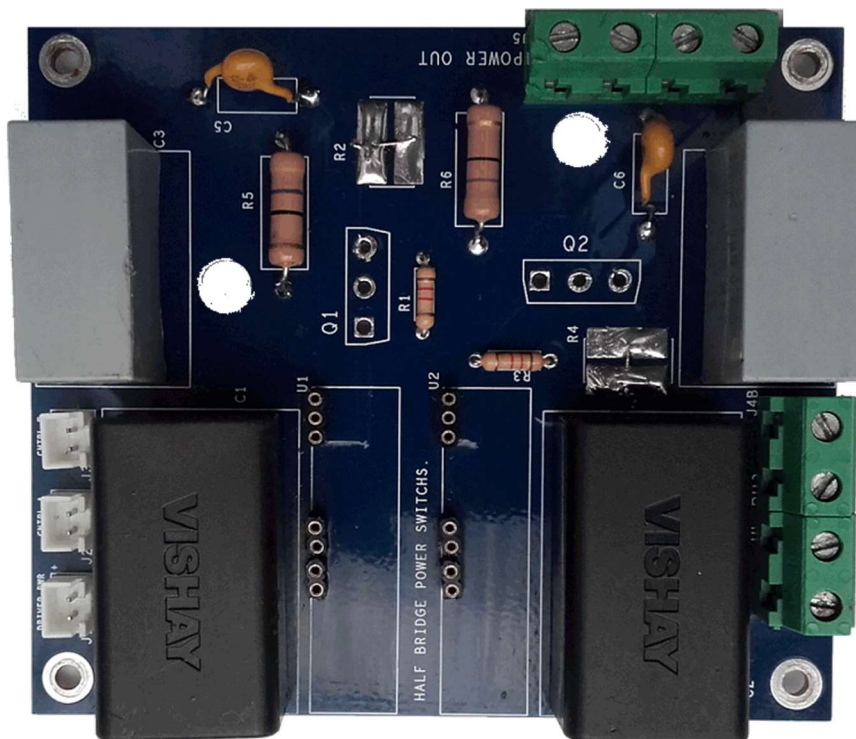


INVERSOR SEMIPUENTE CON DIVISOR CAPACITIVO

- Drivers aislados, en la propia placa
- Snubber Capacitor de alta calidad
- Snubbers Capacitors +Red Snubber RC
- Divisor de voltaje capacitivo
- Posibilidad de implementar protección de corriente de cada transistor
- Compatibilidad con IGBTs, MOSFETs, y SiC Mosfets
- Voltaje de alimentación de hasta 700V.
- Corriente media permitida por las pistas PCB de hasta 25A.



El módulo es una versión compacta de un inversor semipuerto con muy baja inductancia parásita, lo que le permite ser utilizado en un gran número de aplicaciones. Cuenta con todos los elementos necesarios, para la implementación de convertidores profesionales: Red Snubbers de gran calidad, protección de corriente, drivers en la propia placa, divisor de voltaje capacitivo, etc.

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.

Dos de ellos pueden formar un puente H capaz de generar una potencia mayor de 10 kW si se alimenta con 600V DC desde un rectificador trifásico de seis pulsos, o más de

cinco kilovatios si lo alimentamos desde un rectificador de onda completa de la red monofásica de 230V.

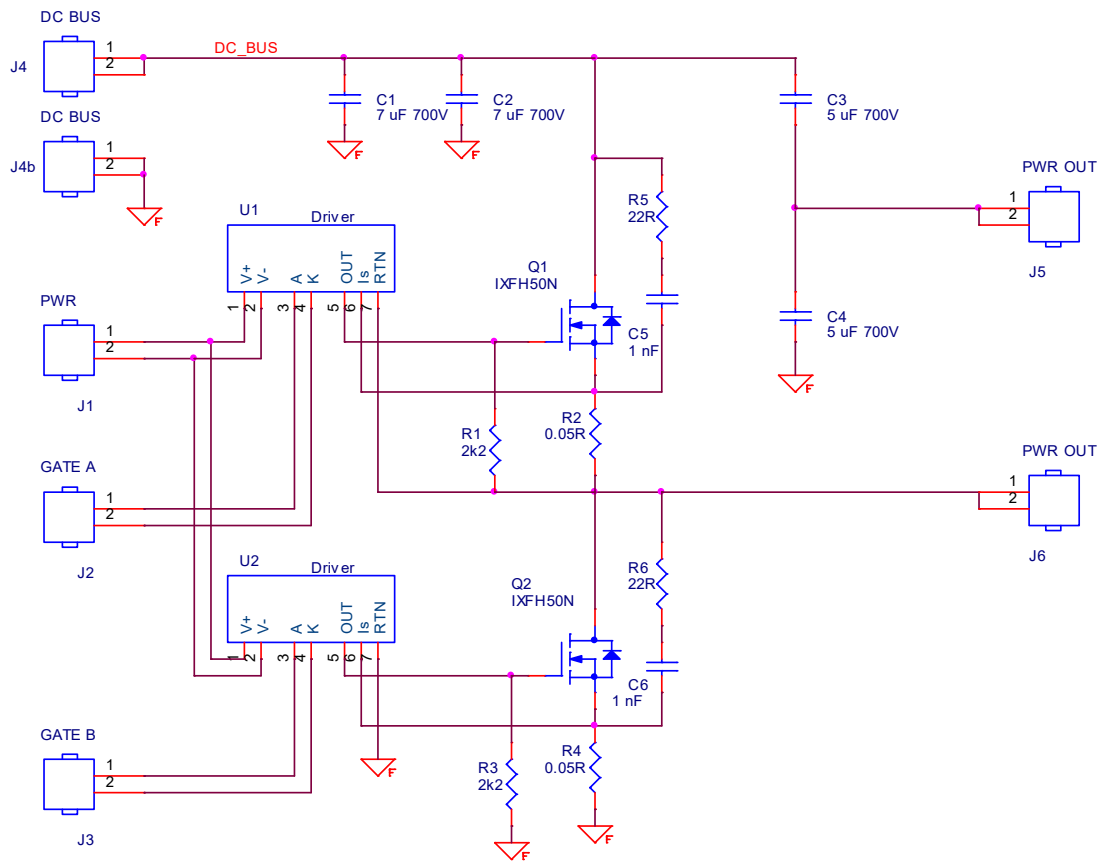


Fig.1. Esquema eléctrico del módulo.

En caso de que no se use la protección de corriente, los resistores R2 y R4 pueden ser puenteadas. Todos los capacitores usados tienen muy bajo valor ESR y LSR, para su funcionamiento efectivo a alta frecuencia.

El módulo ha sido utilizado satisfactoriamente en convertidores para calentamiento por inducción de hasta 10 kW a 150 kHz, y en convertidores de frecuencia 50/60 Hz en instalaciones de test de frigoríficos industriales.