
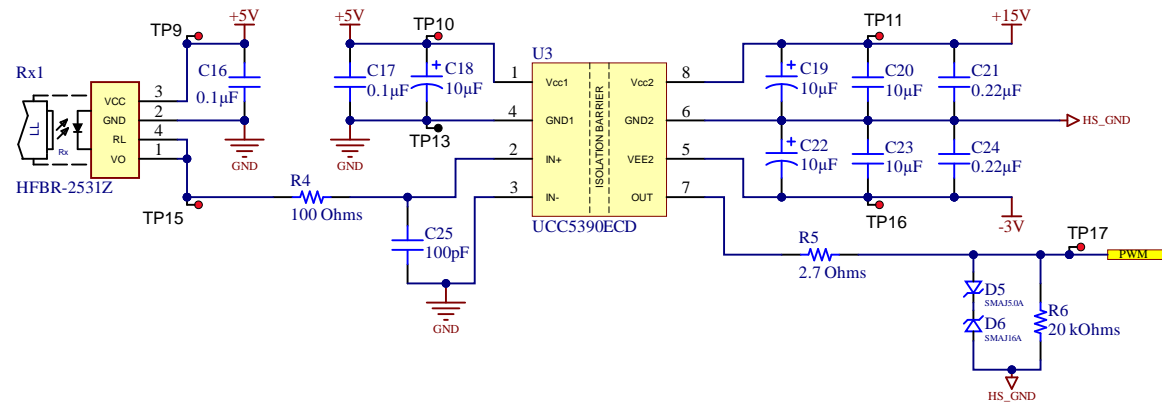


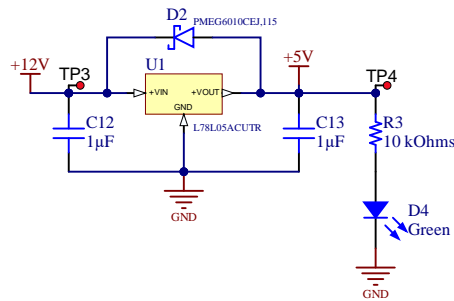
El inductor L1 solo se muestra en el esquemático, pero no va montado en la PCB. Sino que se conectará externamente mediante sus cables a la entrada J4.

Universidad de Costa Rica		Escuela de Ingeniería Eléctrica	
Project Convertidor Buck-Boost 400W			
Designer: Kaseng Fong Chen- https://github.com/fckseng19			
Page contents: PowerCard.SchDoc		Revision: V1	
Date 2/3/2021	Sheet 1 / 3		

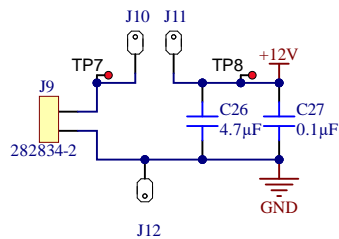
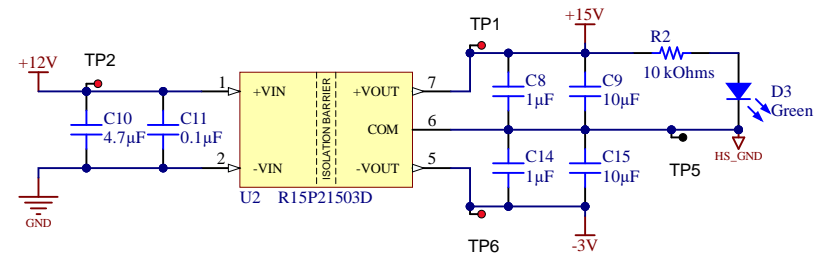
Isolated Gate Driver



Gate Driver 5V Regulator



Gate Driver ISO power supply 15V/-3V

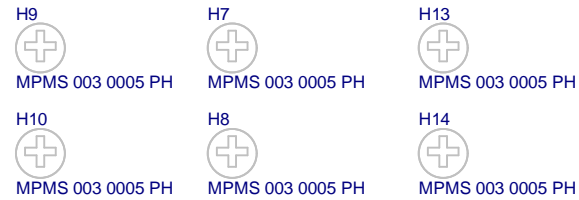
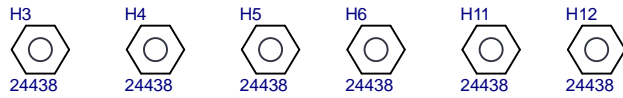


Nota

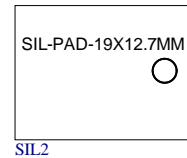
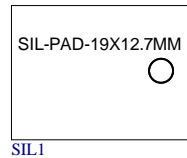
La entrada de 12V va hacia unos conectores faston de .133", esta entrada es para el uso de un rocker switch que permite que el módulo tenga interruptor de alimentación para los circuitos de 12V. Usando la hoja de datos, una entrada del switch va a J10, y la salida a J10, el interruptor también tiene led, por lo que el tercer conector va a J12 (GND)

Universidad de Costa Rica		Escuela de Ingeniería Eléctrica	
Project Convertidor Buck-Boost 400W		<div>EIE</div>	
Designer: Kaseng Fong Chen- https://github.com/fckseng19			
Page contents: GateDriver.SchDoc			
Date 2/3/2021		Revision: V1	
Sheet 2 / 3			

PCB Screw



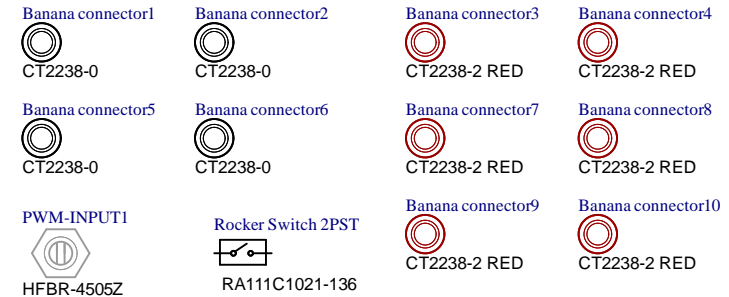
Thermal Pad



10A Fuse, Fast acting




Front panel input connectors



NOTAS

- Los "thermal pads" van entre el MOSFET/Diodo y el disipador.
- El rocker switch se conectar entre los conectores J10 a J11, y J12 va a tierra GND revisar la hoja del fabricante para ver como va la conexión.
- Todas las simulaciones, PCB, Gerbers, se encuentra en https://github.com/fckseng19/Buck-Boost_Converter

Universidad de Costa Rica		Escuela de Ingeniería Eléctrica	
Project Convertidor Buck-Boost 400W			
Designer: Kaseng Fong Chen- https://github.com/fckseng19			
Page contents: Hardware.SchDoc		Revision: V1	
Date 2/3/2021	Sheet 3 / 3		