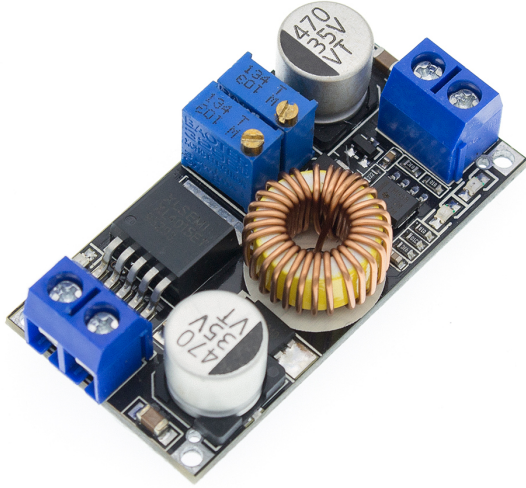


## Modulo de Carga DC-DC XL4015 (Buck Converter)

Codigo: 113777



### Descripción

Este módulo de potencia se encarga de entregar un nivel de tensión a la salida inferior al nivel de tensión que se presenta a la entrada, funcionamiento típico de un reductor de voltaje, más conocido como Tipo Buck, posee un bajo nivel de tensión de rizado, se caracteriza por su nivel de potencia a la salida, para este es de 75W con un elevado valor de corriente de 5A, así pues, cuando se maneja un nivel de corriente tan alto, el disipador puede llegar a presentar calentamiento, por lo que se recomienda no llevar el conversor a este punto. Ésta board suele ser usada para el abastecimiento de baterías, transformadores de potencia, fuentes de alimentación regulables.

- Voltaje de entrada: 4.0V a 38V
- Voltaje de salida: 1.25V a 36V
- Rango de medición de voltímetro: 0.0V a 40V
- Corriente de salida: 0A a 5A
- Potencia de salida: 75W
- Frecuencia de operación: 180KHz
- Regulación de carga:  $\leq 0.8\%$  (entrada 24V, salida 12V, carga 1A a 4.5A)
- Regulación de voltaje:  $\leq 0.8\%$  (salida 12V/4A, entrada 18v a 32V)
- Eficiencia: 96%
- Protección ante corto circuito: Si (hasta 8A)
- Protección de sobre calentamiento: Si (Automático, apaga la salida)
- Protección frente a Inversión de polaridad: Ninguna
- Temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $85^{\circ}\text{C}$