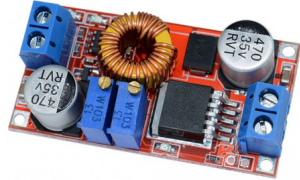


Modulo Cargador de Bateria DC-DC XL4015 (Buck Converter)

Codigo: **113590**



Descripción

Esta placa permite cargar baterías de Ion de litio con una entrada de entre 5 a 38 Vdc. Ideal para circuitos que trabajan con celdas solares u otro tipo de energía limpia por su alto rango de entrada. **Alta eficiencia, permite trabajar con hasta 5A con un muy bajo rizo.**

Tiene tres funciones principales:

- 1 Como un módulo general step-down con protección de sobrecorriente
- 2 Como cargador de diferentes baterías como Li-Ion, Ni-MH que son usadas comúnmente para paneles solares, turbinas eólicas, entre otros.
- 3 Como fuentes de alimentación para LEDs de alta potencia y corriente constante. Tiene un indicador luminoso que indica en qué modo está operando.

- Tensión de Entrada: 4.0 a 38 VDC
- Tensión de Salida: 1.25 a 36 VDC
- Corriente de Salida: 0 a 5 A
- Potencia de Salida Máxima: 75W
- Frecuencia de Operación: 180KHz
- Regulación de Carga: $\approx 0.8\%$ (Entrada 24V, Salida 12V, Carga 1 a 4.5A)
- Regulación de Tensión: $\approx 0.8\%$ (Salida 12V/4A, Entrada 18 a 32V)
- Protección ante Corto Circuito: Si (hasta 8A)
- Protección de Sobre Calentamiento: Si (Automático, Apaga la Salida)
- Protección Frente a Inversión de polaridad: Ninguna