



Módulo Convertidor Voltaje Dc-Dc Step-Up XL6009

Descripción

Módulo regulador conmutado de tipo Boost que permite obtener una tensión de salida superior a la de entrada, manteniendo alta eficiencia de conversión. Soporta hasta 2.5A, e incluye un potenciómetro para ajustar el voltaje de salida según las necesidades del proyecto.

Es ampliamente utilizado en aplicaciones como fuentes de alimentación de 12V a partir de 5V o baterías de 3.7V, sistemas de robótica, iluminación LED, controladores y proyectos de electrónica que requieren tensiones estables y mayores que la fuente inicial.

CARACTERÍSTICA

MARCA

MODELO

TIPO

VOLTAJE DE ENTRADA

VOLTAJE DE SALIDA

CORRIENTE DE SALIDA

POTENCIA DE SALIDA

EFICIENCIA DE CONVERSIÓN

FRECUENCIA DE TRABAJO

REGULACIÓN DE CARGA

REGULACIÓN DE VOLTAJE

PROTECCIÓN SOBRETENPERATURA

PROTECCIÓN CORTO CIRCUITO

PROTECCIÓN LIMITACIÓN CORRIENTE

PROTECCIÓN INVERSIÓN POLARIDAD

DIMENSIONES Y PESO

DETALLE

Genérico

XL6009

Convertidor DC-DC Step-Up (Boost)

5V – 32V DC

7V – 35V DC (ajustable)

2.5A máx. (usar disipador >2A)

10W máx.

Hasta 94%

400 KHz

? 0.5%

? 0.5%

Sí (corte automático)

No

Sí (4A)

No

Alto: 1.5 cm

Largo: 4.7 cm

Ancho: 2.1 cm

Peso: 11 gr.

CARACTERÍSTICA

APLICACIONES

DETALLE

Robótica, fuentes de alimentación, iluminación LED,
proyectos electrónicos

mihaba.com