



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

DETALLE

Genérico

MODELO

XL6009

TIPO

Convertidor DC-DC Step-Up (Boost)

VOLTAJE DE ENTRADA

5V – 32V DC

VOLTAJE DE SALIDA

7V – 35V DC (ajustable)

CORRIENTE DE SALIDA

2.5A máx. (usar disipador >2A)

POTENCIA DE SALIDA

10W máx.

EFICIENCIA DE CONVERSIÓN

Hasta 94%

FRECUENCIA DE TRABAJO

400 KHz

REGULACIÓN DE CARGA

? 0.5%

REGULACIÓN DE VOLTAJE

? 0.5%

PROTECCIÓN

SOBRETENPERATURA

Sí (corte automático)

PROTECCIÓN CORTO CIRCUITO

No

PROTECCIÓN LIMITACIÓN

CORRIENTE

Sí (4A)

PROTECCIÓN INVERSIÓN

POLARIDAD

No

CARACTERÍSTICA**DETALLE****DIMENSIONES Y PESO**

Alto: 1.5 cm

Largo: 4.7 cm

Ancho: 2.1 cm

Peso: 11 gr.

APLICACIONES

Robótica, fuentes de alimentación, iluminación LED, proyectos electrónicos

mihaba.com