



## 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

$\leq 0.5\%$

##### REGULACIÓN DE VOLTAJE

$\leq 0.5\%$

CARACTERÍSTICA	DETALLE
PROTECCIÓN SOBRETENPERATURA	Sí (corte automático)
PROTECCIÓN CORTO CIRCUITO	No
PROTECCIÓN LIMITACIÓN CORRIENTE	Sí (4A)
PROTECCIÓN INVERSIÓN POLARIDAD	No
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