



Módulo Convertidor Voltaje DC-DC Step-Down MOD-XL4005-5A

Descripción

Este módulo utiliza el regulador conmutado XL4005, un convertidor DC-DC tipo Buck (reductor) capaz de entregar un voltaje de salida constante incluso ante variaciones de carga o entrada. A diferencia de los reguladores lineales, ofrece una eficiencia superior al 90%, reduciendo la disipación de calor y mejorando el rendimiento energético.

El voltaje de salida es totalmente ajustable, siempre que el voltaje de entrada sea al menos 1.5V mayor que el voltaje deseado. Para corrientes superiores a 2.5A, se recomienda el uso de disipador de calor

CARACTERÍSTICA

MARCA

Detalle

Genérico

MODELO

MOD-XL4005-5A

TIPO DE CONVERTIDOR

DC-DC Step-Down (Buck)

CHIP CONTROLADOR

XL4005

VOLTAJE DE ENTRADA

5V – 32V DC

VOLTAJE DE SALIDA

0.8V – 30V DC

VOLTAJE DE SALIDA

Ajustable por potenciómetro

CORRIENTE MÁXIMA

5A

CORRIENTE RECOMENDADA

4.5A

POTENCIA DE SALIDA

50W – 70W

EFICIENCIA

Hasta 96%

FRECUENCIA DE TRABAJO

300 kHz

RIPPLE DE SALIDA

? 50 mV

REGULACIÓN DE CARGA

? 0.8%

REGULACIÓN DE VOLTAJE

? 0.8%

PROTECCIÓN TÉRMICA

Sí

PROTECCIÓN CONTRA CORTO CIRCUITO

Sí (hasta 8A)

LIMITACIÓN DE CORRIENTE

Sí

PROTECCIÓN INVERSIÓN POLARIDAD

No

CARACTERÍSTICA
DIMENSIONES

Detalle
43 × 21 × 13 mm

mihaba.com