



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	Detalle
MARCA	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 x 21 x 13 mm

mihaba.com