



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

MODELO

TIPO DE CONVERTIDOR

CHIP CONTROLADOR

VOLTAJE DE ENTRADA

VOLTAJE DE SALIDA

VOLTAJE DE SALIDA

CORRIENTE MÁXIMA

CORRIENTE RECOMENDADA

POTENCIA DE SALIDA

EFICIENCIA

FRECUENCIA DE TRABAJO

Detalle

Genérico

MOD-XL4005-5A

DC-DC Step-Down (Buck)

XL4005

5V – 32V DC

0.8V – 30V DC

Ajustable por potenciómetro

5A

4.5A

50W – 70W

Hasta 96%

300 kHz

CARACTERÍSTICA	Detalle
RIPPLE DE SALIDA	$\leq 50\text{ mV}$
REGULACIÓN DE CARGA	$\leq 0.8\%$
REGULACIÓN DE VOLTAJE	$\leq 0.8\%$
PROTECCIÓN TÉRMICA	Sí
PROTECCIÓN CONTRA CORTO CIRCUITO	Sí (hasta 8A)
LIMITACIÓN DE CORRIENTE	Sí
PROTECCIÓN INVERSIÓN POLARIDAD	No
DIMENSIONES	43 × 21 × 13 mm

WESTOR.PE