



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

### Descripción

Este módulo utiliza el regulador comutado 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

<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>Detalle</b>
<b>MARCA</b>	Genérico
<b>MODELO</b>	MOD-XL4005-5A
<b>TIPO DE CONVERTIDOR</b>	DC-DC Step-Down (Buck)
<b>CHIP CONTROLADOR</b>	XL4005
<b>VOLTAJE DE ENTRADA</b>	5V – 32V DC
<b>VOLTAJE DE SALIDA</b>	0.8V – 30V DC
<b>VOLTAJE DE SALIDA</b>	Ajustable por potenciómetro
<b>CORRIENTE MÁXIMA</b>	5A
<b>CORRIENTE RECOMENDADA</b>	4.5A
<b>POTENCIA DE SALIDA</b>	50W – 70W
<b>EFICIENCIA</b>	Hasta 96%
<b>FRECUENCIA DE TRABAJO</b>	300 kHz

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

WESTOR.PE