



## Módulo Regulador de Voltaje DC-DC Step Down 3A LM2596

### Descripción

#### CARACTERÍSTICAS

- **Rango de Voltaje de Entrada:** 4V a 40V, ideal para entradas de mayor voltaje.
- **Voltaje de Salida Ajustable:** De 1.23V a 37V, configurable mediante un potenciómetro.
- **Corriente Máxima de Salida:** Hasta 3A, ideal para alimentar dispositivos de consumo moderado.
- **Alta Eficiencia:** Entre 80% y 90%, para una conversión energética óptima.
- **Protección Múltiple:** Protección contra cortocircuitos, sobrecalentamiento y sobrecarga.

#### ESPECIFICACIONES

<b>MODELO</b>	LM2596
<b>MARCA</b>	Genérico
<b>TIPO</b>	Módulo Regulador de Voltaje
<b>VOLTAJE DE ENTRADA</b>	4.5V a 40V DC
<b>VOLTAJE DE SALIDA</b>	1.23V a 37V DC
<b>CORRIENTE DE SALIDA</b>	máx. 3A
<b>POTENCIA DE SALIDA</b>	25W
<b>EFICIENCIA DE CONVERSIÓN</b>	92%
<b>REGULACIÓN DE CARGA</b>	$S(I) \leq 0.5\%$ .
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	$S(u) \leq 0.5\%$ .

---

<b>FRECUENCIA DE TRABAJO</b>	150KHz
<b>RIPPLE EN LA SALIDA</b>	30mV (máx.) 20M bandwidth
<b>DIMENSIONES</b>	43mm*21mm*13mm

**WESTOR.PE**