

# Convertidor CC/CC *POL* no aislado 6A/12A/16A Serie K12MT



The image shows a promotional graphic for the Mornsun K12MT series. It features a blue background with the Mornsun logo in the top right. The main title is '6A/12A/16A Non-isolated POL DC/DC Converter' with 'K12MT Series' below it. On the right, there are two images of the converter modules: one is a green PCB with a black component, and the other is a black component on a green PCB. On the left, there is a list of features with checkmarks:

- ✓ DOSA & POLA based
- ✓ Wide input voltage range: 4.5-14.4V
- ✓ Adjustable output voltage: 0.6VDC-5.5VDC
- ✓ Low ripple; High accuracy; High-speed transient response; Voltage deviation as low as 50mV

Mecter presenta la serie K12MT de convertidores *CC/CC Point Of Load* compactos no aislados de Mornsun. La serie K12MT proporciona una corriente de salida de 6A, 12A, 16A, y su tensión de salida se puede ajustar con precisión de 0,6V a 5,5V.

La serie K12MT es una solución integrada, los ingenieros pueden diseñarla fácilmente con unos pocos componentes periféricos. Los módulos 6A/12A/16A comparten el mismo encapsulado y *pinout* (conexiones) estándar, lo que ofrece a los diseñadores la flexibilidad necesaria para modificar los requisitos de potencia POL sin necesidad de rediseñar la placa de circuito impreso.

## Ventajas

### 1. Basado en DOSA y POLA

El diseño de K12MT en formato estándar DOSA y POLA facilita su compatibilidad con los módulos de alimentación POL del mercado.

### 2. Amplio rango de tensión de salida ajustable

Rango de tensión de salida ajustable de 0,6~5,5V para adaptarse a 0,6V/1,2V/1,8V/2,5V/3,3V/5,0V de sistemas de alimentación distribuida, como ASIC, FPGA, DSP, CPU/GPU y RAM.

### 3. Alta precisión

Alta precisión de la tensión de salida de  $\pm 1\%$ , respuesta transitoria de alta velocidad.

Desviación de tensión tan baja como 50mV, cumpliendo los requisitos de tensión de salida estable en diferentes condiciones de trabajo.

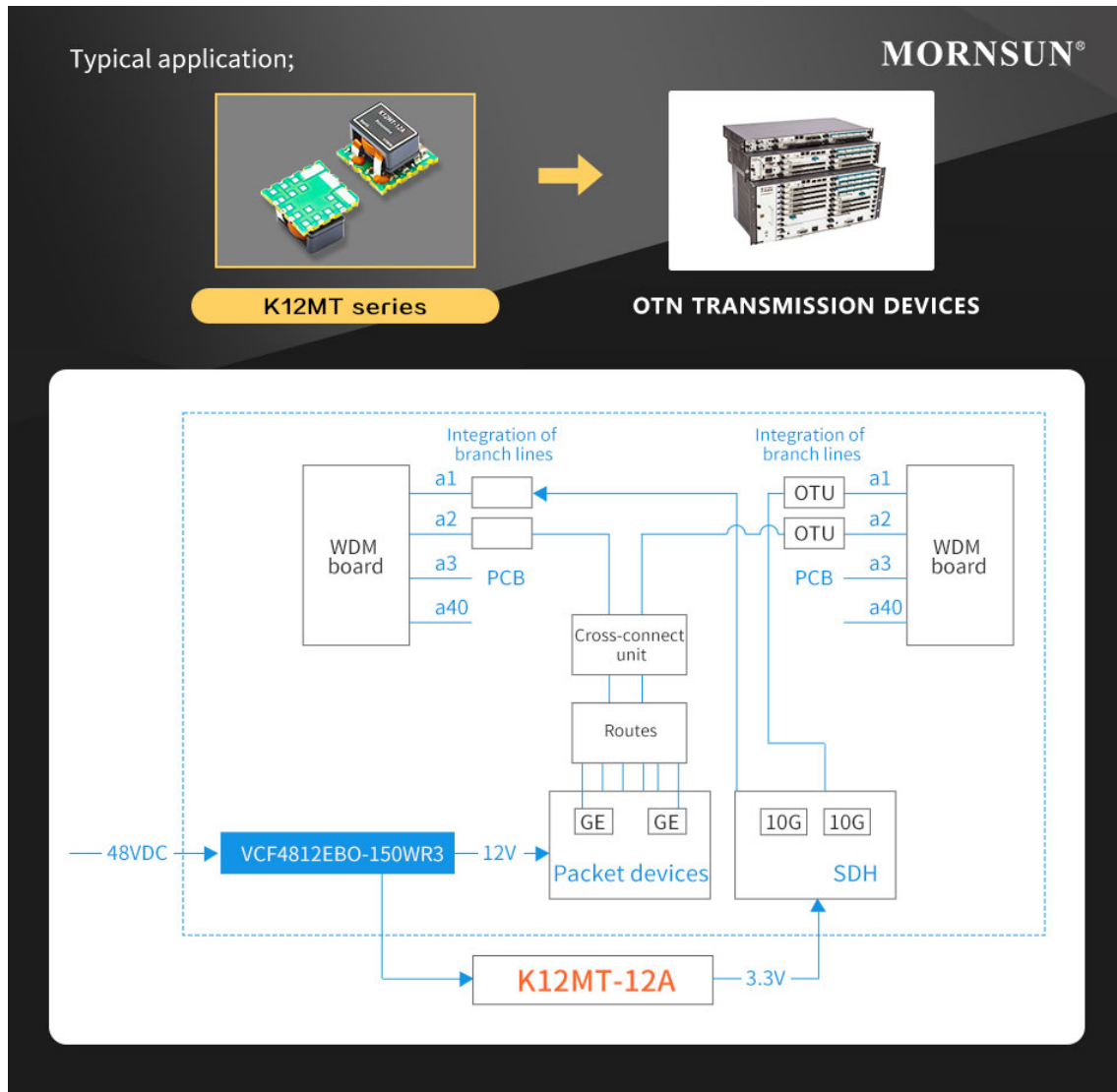
### 4. Estructura en miniatura

La estructura en miniatura de 12x12 mm mejora en gran medida la utilización del espacio de la placa de circuito impreso.

## Aplicaciones

Los reguladores POL pueden proporcionar la tensión reductora que necesitan los circuitos para alimentar diversas cargas, como microprocesadores, memorias y otros componentes.

Por ejemplo, a continuación se hace referencia al esquema de aplicación del producto de la serie K12MT en dispositivos de transmisión OTN.



## Características

Alta eficiencia de hasta el 95%.

Amplio rango de tensión de entrada: 4,5VDC-14,4VDC.

Tensión de salida ajustable: 0,6 VCC - 5,5 VCC. – función de: SENSE, TRIM, PGOOD.

Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C.

Respuesta transitoria de alta velocidad.

Encapsulado SMD compacto: 12,20 x 12,20 x 8,70 mm.