


Reguladores digitales *PoL* fiables no aislados de 40-60A - Serie KD12T



40-60A Reliable Non-isolated PoL Digital Regulators - KD12T Series

- ✓ PMBus digital protocol
- ✓ Wide adjustable output voltage range: 0.6 to 4.5VDC
- ✓ High accuracy, low output ripple, and transient response deviation



A medida que los equipos de comunicaciones se hacen cada vez más pequeños, aumenta la necesidad de fuentes de alimentación PoL miniaturizadas y de alta potencia. Mecer presenta KD12T-40A y KD12T-60A: los convertidores CC/CC digitales PoL de pequeño tamaño y alta corriente desarrollados por MORNSUN.

Un solo módulo puede proporcionar hasta 60A de corriente de salida, y dos módulos pueden conectarse en paralelo logrando hasta 120A. La tensión de salida se puede ajustar con precisión en el rango de 0,6-4,5 V para satisfacer una amplia gama de requisitos de potencia PoL.

Ventajas

1. Protocolo digital PMBus

La tensión de salida es programable mediante un divisor de resistencia externo o un comando PMBus, sin componentes periféricos adicionales

2. Amplio rango de tensión de salida ajustable

Rango de tensión de salida de hasta 0,6-4,5V, se puede aplicar de forma flexible en los sistemas distribuidos de energía, tales como ASIC, FPGA, DSP, CPU/GPU, y RAM, etc.

3. Gran rendimiento

Alta desviación de la tensión de salida: $\pm 2\text{mV}$

Bajo rizado y ruido de salida: 4mV

Rápida respuesta transitoria de carga: 18mV

4. Múltiples protecciones

Protección contra subtensión de entrada

Protecciones de sobretensión/subtensión de salida

Protecciones de sobreintensidad de salida, sobretemperatura y cortocircuito

Aplicaciones

Los productos de la serie **KD12T** pueden utilizarse ampliamente en los campos de las comunicaciones, industrias de redes informáticas y arquitectura distribuida de potencia, estaciones de trabajo, servidores, LAN/WAN, proporcionando alta corriente con rápida respuesta transitoria para chips de alta velocidad de FPGA, DSP y ASIC.



Características

- Configuración y monitorización mediante PMBus
- Amplio rango de tensión de entrada: 7,5 a 14,4VDC
- Amplio rango de tensión de salida: 0,6 a 4,5 VCC
- Corriente compartida de hasta 2 módulos
- Alto rendimiento de hasta el 92
- Alta desviación de la tensión de salida: $\pm 2\text{mV}$
- Bajo rizado y ruido de salida: 4mV
- Rápida respuesta transitoria de carga 18mV
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento: -40°C a 85°C
- Tamaño ultra-pequeño: 40A: 33,03x13,46x10,6 mm; 60A: 25,4 x 12,7 x 12,96 mm
- CNTL (control) remoto, Power Good,
- Seguimiento y secuenciación de la tensión de salida, Detección remota diferencial
- Frecuencia de conmutación fija con capacidad de sincronización externa
- Función de reparto de corriente
- Protección contra subtensión de entrada
- Protecciones de sobretensión/subtensión de salida
- Protecciones de salida contra sobrecorriente, sobretemperatura y cortocircuito