

# Convertidor CC-CC ZK-4KX reductor-elevador con LCD, CC/CV, 5-30 V a 0,5-30 V, 0-4 A, 50 W

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM6843

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 5-30 V DC

Tensión de salida: 0,5-30 V DC

Potencia de salida: 50 W

Cobertura: IP20

Corriente máxima: 4 A

Tipo de inversor: Boost (step-up)



## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

El ZK-4KX es un convertidor elevador/reductor CC-CC con control de tensión constante (CV) y corriente constante (CC). Permite el ajuste continuo de la tensión de salida y el límite de corriente, muestra los parámetros de funcionamiento en la pantalla LCD y es apto como fuente de alimentación ajustable para alimentar entradas de CC en el rango de 5 a 30 V.

## Especificaciones técnicas

- Modelo: ZK-4KX
- Tipo: Regulador reductor-elevador CC-CC, modos CC/CV
- Voltaje de entrada: 5-30 V CC
- Voltaje de salida: 0,5-30 V CC
- Ajuste de corriente de salida (límite): 0-4,0 A
- Potencia de salida: 35 W con refrigeración natural, hasta 50 W con refrigeración mejorada

- Resolución de visualización de voltaje: 0,01 V
- Resolución de pantalla actual: 0,001 A
- Frecuencia de conmutación: 180 kHz
- Eficiencia de conversión: 88%
- Dimensiones: 79 x 43 x 26 mm
- Peso: 92 g (incluido el embalaje)

### **Funciones y características**

- Pantalla LCD: voltaje de entrada, voltaje de salida, corriente de salida, potencia de salida, capacidad (Ah) y tiempo
- Configuración de salida mediante codificador rotatorio, SW y botones U/I
- Opción de salida ON/OFF
- Arranque suave
- Protección de polaridad de entrada (conexión anti-inversión)
- Protección de corriente inversa de salida (se requiere diodo de bloqueo externo para cargar la batería)
- Filtro PI integrado para reducción de ondulación
- Disipador de calor de aluminio en la sección de potencia
- Protecciones de software ajustables con desconexión automática de salida cuando se superan los umbrales
- Protecciones admitidas: subtensión de entrada (LUP), sobretensión de salida (OUP), sobrecorriente (OCP), sobrepotencia (OPP), sobretemperatura (OTP), tiempo de espera (OHP), límite de capacidad (OAP)

### **Ideal para**

- Fuente de alimentación de CC ajustable para desarrollo, servicio y uso en laboratorio.
- Alimentación de dispositivos que requieren voltaje estabilizado durante fluctuaciones de entrada
- Aplicaciones de LED y cargas que requieren limitación de corriente (CC)
- Aplicaciones de carga con límite de corriente (con la adición de un diodo de bloqueo externo según el tipo de batería)
- Instalación en dispositivos y cuadros eléctricos con alimentación CC 5-30 V

### **Contenido del paquete**

- Convertidor CC-CC ZK-4KX

### **¿Por qué elegir este producto?**

- La combinación de los modos buck y boost le permite mantener el voltaje de salida deseado en un amplio rango de voltaje de entrada.
-

- Los modos CC/CV le permiten configurar el límite de voltaje y corriente simultáneamente para una operación de carga más segura
- La pantalla LCD proporciona control directo sobre los parámetros clave en tiempo real
- Protecciones ajustables y desconexión automática de salida cuando se superan los límites

### **Instrucciones de instalación y funcionamiento**

- Observe la conexión correcta de los terminales IN y OUT; la conexión directa de IN y OUT está prohibida y provocará un mal funcionamiento del control CC.
- Para un funcionamiento a largo plazo superior a 35 W o superior a 3 A, asegúrese de aumentar la refrigeración (por ejemplo, el flujo de aire).
- Para obtener la máxima potencia, elija un voltaje de entrada con un margen suficiente para la potencia de salida y carga deseada.
- Al cargar baterías, agregue un diodo de bloqueo de corriente inversa externo a la salida según los requisitos de la aplicación.

### **Aviso de seguridad**

- Se trata de un convertidor CC-CC de potencia; con corrientes y potencias más elevadas existe el riesgo de sobrecalentamiento de los cables y terminales, utilice secciones transversales de cable adecuadas y un apriete de alta calidad de los terminales.
- Una polaridad incorrecta, un cortocircuito o una refrigeración insuficiente pueden dañar el módulo o la carga conectada.
- Siga las normas ESD y el manejo seguro de dispositivos electrónicos al trabajar

### **Galerie:**

