

# Convertor DC-DC ZK-4KX buck-boost cu LCD, CC/CV, 5-30V la 0.5-30V, 0-4A, 50W

## coduri de produs:

Referință: AM6843

EAN13: -

UPC: 85044090



## Caracteristicile produsului:

Tensiune de intrare: 5-30 V DC

Tensiune de ieșire: 0,5-30 V DC

Putere de ieșire: 50 W

Acoperi: IP20

Max. actual: 4 A

Tip inverter: Boost (step-up)

## Atributele produsului:

## Descriere produs:

ZK-4KX este un convertor DC-DC step-up/step-down (buck-boost) cu control al tensiunii constante (CV) și curentului constant (CC). Permite reglarea continuă a tensiunii de ieșire și a limitei de curent, afișează parametrii de funcționare pe ecranul LCD și este potrivit ca sursă de alimentare reglabilă pentru alimentarea de la intrări DC în intervalul 5-30 V.

## Specificații tehnice

- Model: ZK-4KX
  - Tip: Regulator DC-DC buck-boost, moduri CC/CV
  - Tensiune de intrare: 5-30V CC
  - Tensiune de ieșire: 0,5-30V CC
  - Setare curent de ieșire (limită): 0-4,0 A
  - Putere de ieșire: 35 W cu răcire naturală, până la 50 W cu răcire îmbunătățită
  - Rezoluție afișare tensiune: 0,01 V
-

- Rezoluție curentă a afișajului: 0,001 A
- Frecvență de comutare: 180 kHz
- Eficiență de conversie: 88%
- Dimensiuni: 79 x 43 x 26 mm
- Greutate: 92 g (inclusiv ambalajul)

### **Funcții și caracteristici**

- Afișaj LCD: tensiune de intrare, tensiune de ieșire, curent de ieșire, putere de ieșire, capacitate (Ah) și timp
- Setarea ieșirii folosind encoderul rotativ, butoanele SW și U/I
- Opțiuni de ieșire ON/OFF
- Pornire ușoară
- Protecție la polaritatea de intrare (conexiune anti-inversare)
- Protecție la curent invers la ieșire (diodă de blocare externă necesară pentru încărcarea bateriei)
- Filtru PI integrat pentru reducerea undulațiilor
- Radiator de aluminiu pe secțiunea de putere
- Protecții software reglabile cu deconectare automată a ieșirii la depășirea pragurilor
- Protecții acceptate: subtensiune de intrare (LUP), supratensiune de ieșire (OUP), supracurent (OCP), supraputere (OPP), supratemperatură (OTP), timeout (OHP), limită de capacitate (OAP)

### **Ideal pentru**

- Sursă de alimentare DC reglabilă pentru dezvoltare, service și utilizare în laborator
- Alimentarea dispozitivelor care necesită tensiune stabilizată în timpul fluctuațiilor de intrare
- Aplicații LED și sarcini care necesită limitare a curentului (CC)
- Aplicații de încărcare cu limită de curent (cu adăugarea unei diode de blocare externe în funcție de tipul bateriei)
- Instalare în dispozitive și tablouri de distribuție cu alimentare de curent continuu 5-30 V

### **Conținutul pachetului**

- Convertor DC-DC ZK-4KX

### **De ce să alegeți acest produs?**

- Combinația modurilor buck și boost vă permite să mențineți tensiunea de ieșire dorită pe o gamă largă de tensiuni de intrare
  - Modurile CC/CV vă permit să setați simultan atât limita de tensiune, cât și cea de curent, pentru o funcționare mai sigură a sarcinii
  - LCD-ul oferă control direct asupra parametrilor cheie în timp real
  - Protecții reglabile și deconectare automată a ieșirii la depășirea
-

limitelor

### Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Respectați conectarea corectă a bornelor IN și OUT; conectarea directă a bornelor IN și OUT este interzisă și va cauza funcționarea defectuoasă a sistemului de control CC.
- Pentru funcționarea pe termen lung la peste 35 W sau peste 3 A, asigurați o răcire sporită (de exemplu, flux de aer)
- Pentru putere maximă, alegeți o tensiune de intrare cu o marjă suficientă pentru puterea de ieșire și de sarcină dorite.
- La încărcarea bateriilor, adăugați o diodă externă de blocare a curentului invers la ieșire, în funcție de cerințele aplicației.

### Notificare de siguranță

- Acesta este un convertor de putere DC-DC; la curenți și puteri mai mari există riscul supraîncălzirii firelor și a bornelor, utilizați secțiuni transversale adecvate ale firelor și strângerea de înaltă calitate a bornelor.
- Polaritatea incorectă, scurtcircuitul sau răcirea insuficientă pot deteriora modulul sau sarcina conectată.
- Respectați ESD și manipularea în siguranță a dispozitivelor electronice atunci când lucrați

### Galerie de produse:

