

DC-DC pretvarač ZK-4KX buck-boost s LCD-om, CC/CV, 5-30V na 0,5-30V, 0-4A, 50W

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM6843

EAN13: -

HS kód: 85044090

Parametri proizvoda:

Ulazni napon: 5-30 V DC

Izlazni napon: 0,5-30 V DC

Izlazna snaga: 50 W

Pokriti: IP20

Maks. Trenutno: 4 A

Tip invertera: Boost (step-up)



Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

ZK-4KX je DC-DC pretvarač s pojačavanjem/smanjivanjem napona (buck-boost) s regulacijom konstantnog napona (CV) i konstantne struje (CC). Omogućuje kontinuirano podešavanje izlaznog napona i ograničenja struje, prikazuje radne parametre na LCD-u i prikladan je kao podesivi izvor napajanja za napajanje iz istosmjernih ulaza u rasponu od 5–30 V.

Tehničke specifikacije

- Model: ZK-4KX
 - Tip: DC-DC buck-boost regulator, CC/CV načini rada
 - Ulazni napon: 5-30V DC
 - Izlazni napon: 0,5-30 V istosmjerne struje
 - Postavka izlazne struje (ograničenje): 0–4,0 A
 - Izlazna snaga: 35 W s prirodnim hlađenjem, do 50 W s poboljšanim hlađenjem
 - Rezolucija prikaza napona: 0,01 V
-

- Trenutna rezolucija zaslona: 0,001 A
- Frekvencija prebacivanja: 180 kHz
- Učinkovitost pretvorbe: 88%
- Dimenzije: 79 x 43 x 26 mm
- Težina: 92 g (uključujući pakiranje)

Funkcije i značajke

- LCD zaslon: ulazni napon, izlazni napon, izlazna struja, izlazna snaga, kapacitet (Ah) i vrijeme
- Podešavanje izlaza pomoću rotacijskog enkodera, tipki SW i U/I
- Opcija UKLJUČENO/ISKLJUČENOG izlaza
- Meki start
- Zaštita od polariteta ulaza (anti-obrnuto spajanje)
- Zaštita od povratne struje izlaza (za punjenje baterije potrebna je vanjska blokirna dioda)
- Integrirani PI filter za smanjenje valovitosti
- Aluminijski hladnjak na dijelu za napajanje
- Podesiva softverska zaštita s automatskim isključivanjem izlaza kada se prekorače pragovi
- Podržane zaštite: podnapon na ulazu (LUP), prenapon na izlazu (OUP), prekomjerna struja (OCP), prekomjerna snaga (OPP), previsoka temperatura (OTP), istek vremena (OHP), ograničenje kapaciteta (OAP)

Idealno za

- Podesivo istosmjerno napajanje za razvoj, servis i laboratorijsku upotrebu
- Napajanje uređaja koji zahtijevaju stabilizirani napon tijekom fluktuacija ulaza
- LED primjene i opterećenja koja zahtijevaju ograničenje struje (CC)
- Punjenje s ograničenjem struje (uz dodatak vanjske blokirne diode ovisno o vrsti baterije)
- Ugradnja u uređaje i razvodne ploče s istosmjernim napajanjem 5–30 V

Sadržaj paketa

- DC-DC pretvarač ZK-4KX

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Kombinacija buck i boost načina rada omogućuje vam održavanje željenog izlaznog napona u širokom rasponu ulaznog napona.
 - CC/CV načini rada omogućuju vam istovremeno postavljanje ograničenja napona i struje za sigurniji rad s opterećenjem.
 - LCD omogućuje izravnu kontrolu nad ključnim parametrima u
-

stvarnom vremenu

- Podesive zaštite i automatsko isključivanje izlaza kada se prekorače ograničenja

Upute za instalaciju i uporabu

- Pazite na ispravan spoj IN i OUT terminala; izravno spajanje IN i OUT terminala je zabranjeno i uzrokovat će neispravan rad CC kontrolera.
- Za dugotrajni rad iznad 35 W ili iznad 3 A, osigurajte pojačano hlađenje (npr. protok zraka)
- Za punu snagu, odaberite ulazni napon s dovoljnom marginom za željeni izlaz i snagu opterećenja.
- Prilikom punjenja baterija, dodajte vanjsku diodu za blokiranje obrnute struje na izlaz prema zahtjevima primjene.

Sigurnosna obavijest

- Ovo je DC-DC pretvarač snage; pri većim strujama i snagama postoji rizik od pregrijavanja žica i priključaka, koristite odgovarajuće presjeka žica i kvalitetno zatezanje priključaka.
- Nepravilan polaritet, kratki spoj ili nedovoljno hlađenje mogu oštetiti modul ili priključeno opterećenje.
- Pri radu se pridržavajte ESD-a i sigurnog rukovanja elektroničkim uređajima

Galerija:

