

DC-DC-muunnin ZK-4KX buck-boost LCD-näytöllä, CC/CV, 5-30V - 0.5-30V, 0-4A, 50W

Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM6843

EAN13: -

HS-koodi: 85044090

Tuotteen parametrit:

Tulojännite: 5-30 V DC

Lähtöjännite: 0,5-30 V DC

Lähtöteho: 50 W

Kattavuus: IP20

Maksimivirta: 4 A

Invertterin tyyppi: Boost (step-up)



Tuotevaihtoehdot:

Tuotteen kuvaus:

ZK-4KX on DC-DC-jännitettä nostava/alasava (buck-boost) muunnin, jossa on vakiojännite- (CV) ja vakiovirta- (CC) säätö. Se mahdollistaa lähtöjännitteen ja virtarajan jatkuvan säädön, näyttää toimintaparametrit LCD-näytössä ja soveltuu säädettäväksi virtalähteeksi 5-30 V:n tasavirtatuloille.

Tekniset tiedot

- Malli: ZK-4KX
- Tyyppi: DC-DC buck-boost -säädin, CC/CV-tilat
- Tulojännite: 5-30 V tasavirta
- Lähtöjännite: 0,5-30 V tasavirta
- Lähtövirran asetus (raja): 0-4,0 A
- Lähtöteho: 35 W luonnollisella jäähdytyksellä, jopa 50 W tehostetulla jäähdytyksellä
- Jännitenäytön resoluutio: 0,01 V

- Näytön nykyinen resoluutio: 0,001 A
- KytKentätaajuus: 180 kHz
- Muunnostehokkuus: 88 %
- Mitat: 79 x 43 x 26 mm
- Paino: 92 g (pakkauksineen)

Toiminnot ja ominaisuudet

- LCD-näyttö: tulojännite, lähtöjännite, lähtövirta, lähtöteho, kapasiteetti (Ah) ja aika
- Lähtöasetus kiertoenkooderilla, SW- ja U/I-painikkeilla
- Lähtö PÄÄLLE/POIS-vaihtoehto
- Pehmeä käynnistys
- Tulosignaalin napaisuuden suojaus (käänteisen kytkennän esto)
- Lähtövirran vastavirtasuojaa (ulkoisen estodiodi vaaditaan akun lataamiseen)
- Integroitu PI-suodatin aaltoilun vähentämiseksi
- Alumiininen jäähdytyslementti teho-osassa
- Säädetävät ohjelmistosuojaukset ja automaattinen lähtökatkaisu kynnyksarvojen ylittyessä
- Tuetut suojaukset: tulon alijännite (LUP), lähtöylijännite (OUP), ylivirta (OCP), yliteho (OPP), yllämpötila (OTP), aikakatkaisu (OHP), kapasiteettirajoitus (OAP)

Ihanteellinen

- Säädetävä tasavirtalähde kehitys-, huolto- ja laboratoriokäyttöön
- Virtalähteet, jotka vaativat stabiloitua jännitettä tulojännitteen vaihteluiden aikana
- LED-sovellukset ja kuormat, jotka vaativat virranrajoitusta (CC)
- Lataussovellukset virtarajoituksella (lisättynä ulkoisella estodiodilla akkutyypistä riippuen)
- Asennus laitteisiin ja keskustauluihin, joissa on 5-30 V tasavirtalähde

Pakkauksen sisältö

- DC-DC-muunnin ZK-4KX

Miksi valita tämä tuote?

- Buck- ja boost-tilojen yhdistelmä mahdollistaa halutun lähtöjännitteen ylläpitämisen laajalla tulojännitealueella
 - CC/CV-tilojen avulla voit asettaa sekä jännite- että virtarajan samanaikaisesti turvallisemman kuorman käytön takaamiseksi
 - LCD-näyttö tarjoaa suoran hallinnan tärkeimpiin parametreihin reaaliajassa
 - Säädetävät suojaukset ja automaattinen lähtökatkaisu raja-arvojen ylittyessä
-

Asennus- ja käyttöohjeet

- Varmista IN- ja OUT-liittimien oikea kytkentä; IN- ja OUT-liittimien suora kytkentä on kielletty ja aiheuttaa CC-ohjauksen toimintahäiriön.
- Pitkäaikaisessa käytössä yli 35 W:n tai yli 3 A:n teholla on varmistettava tehostettu jäähdytys (esim. ilmavirtaus).
- Täyden tehon saavuttamiseksi valitse tulojännite, jolla on riittävä marginaali halutulle lähtö- ja kuormitusteholle.
- Akkuja ladattaessa on lisättävä lähtöön ulkoinen vastavirran estodiodi sovelluksen vaatimusten mukaisesti.

Turvallisuushuomautus

- Tämä on DC-DC-muunnin; suuremmilla virroilla ja tehoilla on johtojen ja liittimien ylikuumentumisen vaara, käytä sopivia johtojen poikkileikkauksia ja kiinnitä liittimet huolellisesti.
- Väärä napaisuus, oikosulku tai riittämätön jäähdytys voivat vahingoittaa moduulia tai kytkettyä kuormaa.
- Noudata ESD-ohjeita ja noudata elektronisten laitteiden turvallista käsittelyä työskennellessäsi

Galerie:

