

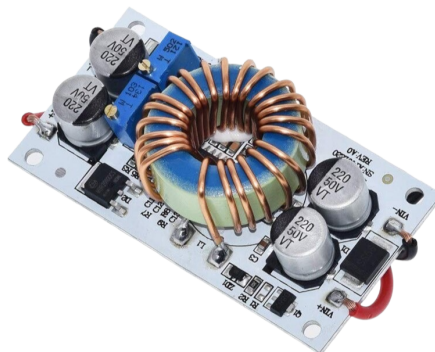
Jännitemuunnin 8,5-48 V:sta 10-50 V:iin tasavirtaan, maks. 8 A, 250 W

Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM4957

EAN13: -

HS-koodi: 85044090



Tuotteen parametrit:

Tulojännite: 8,5-48 V DC

Lähtöjännite: 10-50 V DC

Lähtöteho: 250 W

Kattavuus: IP20

Maksimivirta: 4 A

Invertterin tyyppi: Boost (step-up)

Tuotevaihtoehdot:

Tuotteen kuvaus:

Eristämätön DC/DC-tehostusmuunnin tasajännitteen nostamiseen ja vakauttamiseen sovelluksissa, joissa on muuttuva tulojännite. Lähtöjännitettä voidaan säätää jatkuvasti trimmerillä, ja moduuli on suunniteltu integroitavaksi laitteisiin ja virransyöttöön tasavirtalähteistä (esim. akut, voimalinjat, teollisuuden tasavirtajakelu).

Tekniset tiedot

- Invertterityyppi: tehostus (askellus), eristämätön
- Tulojännite: DC 8,5-48 V
- Lähtöjännite: DC 10-50 V, portaattomasti säädettävä
- Suurin lähtöteho: 250 W
- Maks. virta: jopa 8 A (tulo-/lähtöjännitteestä ja jäähdytyksestä riippuen)
- Lepovirta: noin 10 mA (määritetty 12 V:lle; riippuu lähtöasetuksesta)
- KytKentätaajuus: 150 kHz
- Hyötysuhde: jopa 96 %
- Käyttölämpötila: -40 - +85 °C

- Suojausluokka: IP20
- Suojaukset: ylivirtasuojaja, tulon käänteisen napaisuuden suojaus, lähdön oikosulkusuojaus, lämpösuojaus (100 °C:n lämpösulake)
- Liitäntä: tulo- ja lähtöliittimet
- Kiinnitys: 4 x ruuvikiinnitysreikää (3 mm)
- Mitat: 70 × 36 × 13 mm
- Paino: 65 g

Toiminnot ja ominaisuudet

- Lähtöjännitteen jatkuva säätö trimmerillä
- Soveltuu jännitteen nostamiseen samalla kun ylläpidetään tasavirtasyöttöä ilman galvaanista eristystä
- Integroidut suojaukset yleisiä vikatilanteita varten (ylivirta, oikosulku, käänteinen napaisuus)
- Suuremmilla virroilla on varmistettava riittävä lämmönpoisto (jäähdytys).

Ihanteellinen

- Laitteiden virransyöttö, jotka vaativat suurempaa tasajännitettä kuin lähde tarjoaa (esim. 12 V - 24 V / 36 V / 48 V)
- Sisäänrakennetut virtalähteet teollisuuselektronikassa, automaatioissa ja laboratorionkoonpanoissa
- Virransyöttö akkujärjestelmistä ja tasavirtajakelusta sallitulla alueella

Pakkauksen sisältö

- DC/DC-muunnin (boost) - 1 kpl.

Miksi valita tämä tuote?

- Laaja tulojännitealue ja jatkuvasti säädettävä lähtöjännite
- Korkea kytkentätaajuus ja hyötysuhde sopivat kompaktiin asennukseen
- Integroidut suojaustoiminnot vakaampaa toimintaa varten reaali maailman sovelluksissa
- Kiinnitysreiät ja kiinnikkeet kätevää asennusta varten laitteisiin

Asennus- ja käyttöohjeet

- Ennen kytkentää tarkista tulon ja lähdön napaisuus ja aseta haluttu lähtöjännite ilman kuormaa.
 - Suuremmilla kuormilla on varmistettava riittävä jäähdytys; jos kuormitus ylittää noin 8 A, lämmönpoistoa on vahvistettava erittelyn mukaisesti.
 - Mitoita syöttöjohdot ja sulakkeet odotetun virran mukaan; minimoi
-

jännitehäviöt linjassa.

- Moduuli on eristämätön - tulon ja lähdön maadoitus (GND) on yhteinen.

Turvallisuushuomautus

- Lähtöjännite voi olla jopa 50 V DC; noudata turvallisia työskentelytapoja asennuksen ja mittauksen aikana ja vältä lähdön oikosulkua.
- Moduuli on tarkoitettu sisäänrakennettuun asennukseen (IP20); varmista suojaus kosketukselta ja johtavien hiukkasten pääsylvä.
- Väärä johdotus, riittämätön jäähdytys tai ylikuormitus voivat aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen ja vaurioitumisen.

Galerie:

