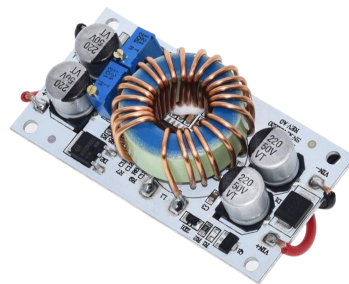


Pretvornik napetosti 8,5–48 V v 10–50 V DC, maks. 8 A, 250 W

Koda izdelka: AM4957

EAN13: -

HS kód: 85044090



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Vhodna napetost: 8,5-48 V DC

Izhodna napetost: 10-50 V DC

Izhodna moč: 250 W

Pokritost: IP20

Največji tok: 4 A

Vrsta pretvornika: Boost (step-up)

Opis izdelka:

Neizoliran DC/DC pretvornik za povečanje in stabilizacijo enosmerne napetosti v aplikacijah s spremenljivim vhodom. Izhodna napetost je brezstopenjsko nastavljiva s trimerm, modul je zasnovan za integracijo v naprave in napajanje iz enosmernih virov (npr. baterije, daljnovodi, industrijska distribucija enosmernega toka).

Tehnične specifikacije

- Tip inverterja: povečevalni (step-up), neizoliran
- Vhodna napetost: DC 8,5–48 V
- Izhodna napetost: DC 10–50 V, brezstopenjsko nastavljiva
- Največja izhodna moč: 250 W
- Maks. tok: do 8 A (odvisno od vhodne/izhodne napetosti in hlajenja)
- Mirovalni tok: približno 10 mA (navedeno za 12 V; odvisno od nastavitve izhoda)
- Preklopna frekvenca: 150 kHz
- Učinkovitost: do 96 %
- Delovna temperatura: –40 do +85 °C
- Zaščita: IP20
- Zaščite: zaščita pred preobremenitvijo toka, zaščita pred obratno polarnostjo vhoda, zaščita pred kratkim stikom na izhodu, termična zaščita (termična varovalka 100 °C)
- Priključek: vhodni in izhodni priključki
- Montaža: 4x luknje za pritrditev vijakov (3 mm)
- Dimenzije: 70 × 36 × 13 mm
- Teža: 65 g

Funkcije in lastnosti

- Brezstopenjsko prilagajanje izhodne napetosti s trimerm
- Primerno za povečanje napetosti ob ohranjanju enosmernega napajanja brez galvanske izolacije
- Vgrajene zaščite za običajne okvare (prevelik tok, kratek stik, obratna polarnost)
- Pri višjih tokovih je treba zagotoviti ustrezno odvajanje toplote (hlajenje)

Idealno za

- Napajanje naprav, ki zahtevajo višjo enosmerno napetost, kot jo zagotavlja vir (npr. 12 V do 24 V / 36 V / 48 V)
- Vgrajeni napajalniki v industrijski elektroniki, avtomatizaciji in laboratorijskih sklopih
- Napajanje iz baterijskih sistemov in distribucija enosmernega toka znotraj dovoljenega območja

Vsebina paketa

- DC/DC pretvornik (ojačevalnik) – 1 kos.

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Širok razpon vhodne napetosti in brezstopenjsko nastavljiva izhodna napetost
- Visoka preklopna frekvenca in učinkovitost, primerna za kompaktno namestitev
- Integrirane zaščitne funkcije za stabilnejše delovanje v resničnih aplikacijah
- Pritrdilne luknje in spona za priročno namestitev v opremo

Navodila za namestitev in uporabo

- Pred priključitvijo preverite polarnost vhoda in izhoda ter nastavite želeno izhodno napetost brez obremenitve.
- Pri večjih obremenitvah zagotovite zadostno hlajenje; če obremenitev presega približno 8 A, je treba odvajanje toplote okrepiti v skladu s specifikacijo.
- Dimenzionirajte napajalne žice in varovalke glede na pričakovani tok; zmanjšajte padce napetosti na vodih.
- Modul ni izoliran – ozemljitev (GND) vhoda in izhoda je skupna.

Varnostno obvestilo

- Izhodna napetost lahko doseže do 50 V DC; med namestitvijo in meritvami upoštevajte varne delovne prakse in se izogibajte kratkemu stiku na izhodu.
- Modul je namenjen za vgradno montažo (IP20); zagotovite zaščito pred dotikom in vdorom prevodnih delcev.
- Nepravilna napeljava, nezadostno hlajenje ali preobremenitev lahko povzroči pregrevanje in poškodbe naprave.

