

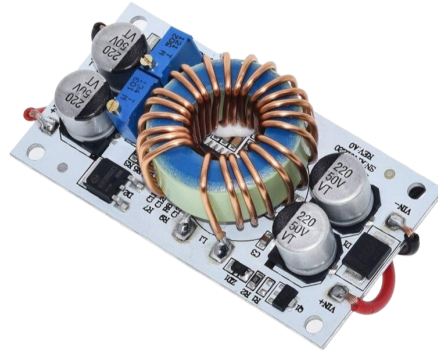
Spændingsomformer 8,5-48V til 10-50V DC, maks. 8A, 250W

Produktkoder:

Produktkode: AM4957

EAN13: -

HS-kode: 85044090



Produktparametre:

Indgangsspænding: 8,5-48 V DC

Udgangsspænding: 10-50 V DC

Udgangseffekt: 250 W

Dækning: IP20

Max. strøm: 4 A

Inverter type: Boost (step-up)

Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

Ikke-isoleret DC/DC boost (step-up) konverter til forøgelse og stabilisering af DC-spænding i applikationer med variabel indgang. Udgangsspændingen kan justeres trinløst ved hjælp af en trimmer. Modulet er designet til integration i enheder og strømforsyning fra DC-kilder (f.eks. batterier, strømledninger, industriel DC-distribution).

Tekniske specifikationer

- Invertertype: boost (step-up), ikke-isoleret
 - Indgangsspænding: DC 8,5-48V
 - Udgangsspænding: DC 10-50 V, trinløst justerbar
 - Maks. udgangseffekt: 250 W
 - Maks. strøm: op til 8 A (afhængigt af indgangs-/udgangsspænding og køling)
 - Hvilestrøm: ca. 10 mA (angivet til 12 V; afhænger af udgangsindstillingen)
 - Skiftefrekvens: 150 kHz
 - Effektivitet: op til 96%
-

- Driftstemperatur: -40 til $+85$ °C
- Beskyttelse: IP20
- Beskyttelse: overstrømsbeskyttelse, beskyttelse mod omvendt polaritet på indgangen, kortslutningsbeskyttelse mod udgangen, termisk beskyttelse (100 °C termisk sikring)
- Tilslutning: indgangs- og udgangsterminaler
- Montering: 4x skruemonteringshuller (3 mm)
- Dimensioner: $70 \times 36 \times 13$ mm
- Vægt: 65 g

Funktioner og egenskaber

- Kontinuerlig justering af udgangsspænding ved hjælp af en trimmer
- Velegnet til at øge spændingen, samtidig med at DC-strømforsyningen opretholdes uden galvanisk isolation
- Integreret beskyttelse mod almindelige fejltilstande (overstrøm, kortslutning, omvendt polaritet)
- Ved højere strømstyrker er det nødvendigt at sikre tilstrækkelig varmeafledning (køling)

Ideal til

- Strømforsyning til enheder, der kræver højere jævnspænding end kilden leverer (f.eks. 12 V til 24 V / 36 V / 48 V)
- Indbyggede strømforsyninger i industriel elektronik, automation og laboratorieenheder
- Strømforsyning fra batterisystemer og DC-distribution inden for det tilladte område

Pakkens indhold

- DC/DC-konverter (boost) – 1 stk.

Hvorfor vælge dette produkt?

- Bredt indgangsspændingsområde og trinløst justerbar udgangsspænding
- Høj koblingsfrekvens og effektivitet egnet til kompakt installation
- Integrerede beskyttelsesfunktioner for mere stabil drift i virkelige applikationer
- Monteringshuller og klemmer for nem installation i udstyr

Installations- og betjeningsvejledning

- Før tilslutning skal polariteten på ind- og udgangen kontrolleres, og den ønskede udgangsspænding skal indstilles uden belastning.
 - Ved højere belastninger skal der sørges for tilstrækkelig køling; hvis belastningen overstiger ca. 8 A, skal varmeafledningen forbedres i
-

henhold til specifikationen.

- Dimensionér forsyningsledningerne og sikringerne i henhold til den forventede strøm; minimer spændingsfald på linjen.
- Modulet er ikke-isoleret - jord (GND) for input og output er fælles.

Sikkerhedsmeddelelse

- Udgangsspændingen kan nå op til 50 V DC; overhold sikre arbejdspraksisser under installation og måling, og undgå kortslutning af udgangen.
- Modulet er beregnet til indbygget installation (IP20); sørg for beskyttelse mod berøring og mod indtrængen af ledende partikler.
- Forkert ledningsføring, utilstrækkelig køling eller overbelastning kan forårsage overophedning og beskadigelse af enheden.

Galleri:

