

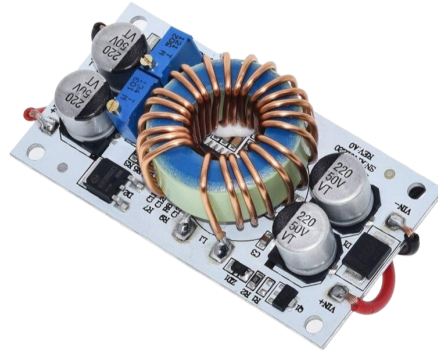
Spänningsomvandlare 8,5–48 V till 10–50 V DC, max. 8 A, 250 W

Produktkoder:

Produktkod: AM4957

EAN13: -

HS-kod: 85044090



Produktparametrar:

Ingångsspänning: 8,5-48 V DC

Utgående spänning: 10-50 V DC

Uteffekt: 250 W

Täckning: IP20

Max. ström: 4 A

Typ av växelriktare: Boost (step-up)

Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Oisolerad DC/DC boost-omvandlare (step-up) för att öka och stabilisera likspänningen i applikationer med variabel ingång. Utgångsspänningen är kontinuerligt justerbar med en trimmer, modulen är konstruerad för integration i enheter och strömförsörjning från likströmskällor (t.ex. batterier, kraftledningar, industriell likströmsdistribution).

Tekniska specifikationer

- Växelriktartyp: boost (step-up), icke-isolerad
 - Ingångsspänning: DC 8,5-48V
 - Utgångsspänning: DC 10-50 V, steglöst justerbar
 - Max. uteffekt: 250 W
 - Maxström: upp till 8 A (beroende på in-/utgångsspänning och kylning)
 - Violström: ca 10 mA (specificerad för 12 V; beror på utgångsinställning)
 - Switchfrekvens: 150 kHz
 - Effektivitet: upp till 96 %
-

- Driftstemperatur: –40 till +85 °C
- Skyddsklass: IP20
- Skydd: överströmsskydd, skydd mot omvänd polaritet på ingången, kortslutningsskydd för utgången, termiskt skydd (100 °C termisk säkring)
- Anslutning: ingångs- och utgångsterminaler
- Montering: 4x skruvhål (3 mm)
- Mått: 70 × 36 × 13 mm
- Vikt: 65 g

Funktioner och egenskaper

- Kontinuerlig justering av utspänningen med hjälp av en trimmer
- Lämplig för att öka spänningen samtidigt som likströmsförsörjningen bibehålls utan galvanisk isolering
- Integrerade skydd för vanliga feltillstånd (överström, kortslutning, omvänd polaritet)
- För högre strömmar är det nödvändigt att säkerställa tillräcklig värmeavledning (kylning)

Idealisk för

- Strömförsörjning av enheter som kräver högre likspänning än vad källan tillhandahåller (t.ex. 12 V till 24 V / 36 V / 48 V)
- Inbyggda strömförsörjningar i industriell elektronik, automation och laboratorieaggregat
- Strömförsörjning från batterisystem och likströmsdistribution inom det tillåtna området

Paketinnehåll

- DC/DC-omvandlare (boost) – 1 st.

Varför välja den här produkten?

- Brett inspänningsområde och kontinuerligt justerbar utgångsspänning
- Hög kopplingsfrekvens och effektivitet lämplig för kompakt installation
- Integrerade skyddsfunktioner för stabilare drift i verkliga applikationer
- Monteringshål och klämmor för enkel installation i utrustning

Installations- och bruksanvisning

- Kontrollera polariteten på ingången och utgången innan anslutning och ställ in önskad utspänning utan belastning.
 - Vid högre belastningar, se till att kylningen är tillräcklig; om
-

belastningen överstiger cirka 8 A måste värmeavledningen förbättras enligt specifikationen.

- Dimensionera matningskablarna och säkringarna efter den förväntade strömmen; minimera spänningsfall på ledningarna.
- Modulen är inte isolerad - jord (GND) för ingång och utgång är gemensam.

Säkerhetsmeddelande

- Utgångsspänningen kan nå upp till 50 V DC; följ säkra arbetsrutiner vid installation och mätning och undvik kortslutning av utgången.
- Modulen är avsedd för inbyggd installation (IP20); säkerställ skydd mot beröring och mot inträngning av ledande partiklar.
- Felaktig kabeldragning, otillräcklig kylning eller överbelastning kan orsaka överhettning och skador på enheten.

Galerie:

