

# Spänningsomvandlare 36–90V till 12V DC, 10A, 120W, isolerad

## Produktkoder:

Produktkod: AM0430

EAN13: -

HS-kod: 85044090



## Produktparametrar:

Ingångsspänning: 36-90 V DC

Utgående spänning: 12 V DC

Utgående ström: 10 A

Uteffekt: 120 W

Täckning: IP67

Livstid: 100 000 timmar

## Produktvarianter:

## Produktbeskrivning:

En högeffektiv isolerad DC/DC-omvandlare utformad för att omvandla ett brett spektrum av ingångsspänningar från 36–90 V DC till en stabil 12 V DC. Denna strömförsörjningsmodul erbjuder hög tillförlitlighet, galvanisk isolering av ingång och utgång, och en robust epoxihöljd konstruktion, vilket gör den lämplig för användning även under extrema industriella förhållanden.

## Tekniska specifikationer

- Ingångsspänning: 72V DC
  - Ingångsområde: 36–90V DC
  - Utgångsspänning: 12V DC
  - Maximal utgångsström: 10A
  - Maximal uteffekt: 120W
  - Verkningsgrad: upp till 93 % (vid 48 V ingång)
  - Elektrisk isolering: galvaniskt isolerad ingång och utgång
  - Spänningsreglering: 1%
  - Lastreglering: 2%
-

- Ripple och brus: 22–250 mVp-p (full belastning)
- Tomgångsförbrukning: 10 mA vid 48Vin
- Skydd: överspänning, överström, låg ingångsspänning, överhettning
- Kylning: passiv, fri luftcirkulation
- Driftstemperatur: -40°C till +80°C
- Driftsfuktighet: 10 % till 90 % relativ luftfuktighet
- Förvaringstemperatur: -40°C till +100°C
- Vikt: 570 g
- Mått: 74 × 74 × 29,5 mm
- Ingångsanslutning: skruvplintar
- Utgångsanslutning: skruvplintar
- Konstruktion: aluminiumhölje, epoxiinkapsling, ytmontering
- Certifiering: CE, RoHS

### **Funktioner och egenskaper**

- Galvanisk isolering av ingång och utgång för säker drift och skydd av anslutna enheter.
- Det breda ingångsområdet på 36–90 V möjliggör användning i 48 V, 60 V och 72 V system.
- Hög verkningsgrad på upp till 93 % minimerar förluster och uppvärmning.
- Robust, inkapslad design som är motståndskraftig mot vibrationer, fukt och damm.
- Kompakt design lämplig för begränsade installationsutrymmen.
- Stabil 12V-utgång med lågt ripple, lämplig för både kraft- och känslig elektronik.

### **Idealisk för**

- Industriella styrsystem
- Telekommunikations- och nätverksutrustning
- Transportutrustning och fordon med 48–72V batterisystem
- Strömförsörjning för styrenheter, sensorer och effektmoduler
- Speciella likströmsapplikationer som kräver isolerad 12V

### **Paketinnehåll**

- 1× DC/DC-omvandlare 36–90V → 12V, 10A, isolerad

### **Varför välja den här produkten?**

- Extremt brett ingångsområde 36–90V för professionell användning.
  - Den galvaniskt isolerade konstruktionen skyddar hela strömförsörjningssystemet.
  - Hög effektivitet, lång livslängd och minimalt underhåll.
  - Hållbar aluminiumkonstruktion med passiv kylning.
  - Stabil 120W effekt även under krävande driftsförhållanden.
-

## Galerie:

