

DC-DC-omvandlare ZK-4KX buck-boost med LCD, CC/CV, 5-30 V till 0,5-30 V, 0-4 A, 50 W

Produktkoder:

Produktkod: AM6843

EAN13: -

HS-kod: 85044090

Produktparametrar:

Ingångsspänning: 5-30 V DC

Utgående spänning: 0,5-30 V DC

Uteffekt: 50 W

Täckning: IP20

Max. ström: 4 A

Typ av växelriktare: Boost (step-up)



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

ZK-4KX är en DC-DC step-up/step-down (buck-boost)-omvandlare med konstantspännings- (CV) och konstantströms- (CC) styrning. Den möjliggör kontinuerlig justering av utspänning och strömgräns, visar driftsparametrar på LCD-skärmen och är lämplig som en justerbar strömförsörjning för strömförsörjning från DC-ingångar i intervallet 5-30 V.

Tekniska specifikationer

- Modell: ZK-4KX
 - Typ: DC-DC buck-boost-regulator, CC/CV-lägen
 - Ingångsspänning: 5-30 V DC
 - Utgångsspänning: 0,5-30 V DC
 - Inställning av utgångsström (gräns): 0-4,0 A
 - Uteffekt: 35 W med naturlig kylning, upp till 50 W med förstärkt kylning
 - Spänningsdisplayupplösning: 0,01 V
-

- Nuvarande skärmupplösning: 0,001 A
- Switchfrekvens: 180 kHz
- Konverteringseffektivitet: 88 %
- Mått: 79 x 43 x 26 mm
- Vikt: 92 g (inklusive förpackning)

Funktioner och egenskaper

- LCD-display: ingångsspänning, utgångsspänning, utgångsström, utgångseffekt, kapacitet (Ah) och tid
- Inställning av utgång med hjälp av roterande kodare, SW och U/I-knappar
- Utgång PÅ/AV-alternativ
- Mjukstart
- Ingångspolaritetsskydd (anti-omvänd anslutning)
- Skydd mot utgångsström (extern blockeringsdiod krävs för batteriladdning)
- Integrerat PI-filter för rippelreducering
- Aluminium kylfläns på effektsektionen
- Justerbara programvaruskydd med automatisk utgångsavstängning när tröskelvärden överskrids
- Skydd som stöds: ingångsunderspänning (LUP), utgångsöverspänning (OUP), överström (OCP), överbelastning (OPP), övertemperatur (OTP), timeout (OHP), kapacitetsgräns (OAP)

Idealisk för

- Justerbar likströmsförsörjning för utveckling, service och laboratoriebruk
- Strömförsörjning av enheter som kräver stabiliserad spänning under ingångsfluktuationer
- LED-applikationer och belastningar som kräver strömbegränsning (CC)
- Laddningsapplikationer med strömbegränsning (med tillägg av en extern blockeringsdiod beroende på batterityp)
- Installation i apparater och elcentraler med likströmsförsörjning 5–30 V

Paketinnehåll

- DC-DC-omvandlare ZK-4KX

Varför välja den här produkten?

- Kombinationen av buck- och boost-lägen gör att du kan bibehålla önskad utspänning över ett brett inspänningsområde
 - CC/CV-lägen låter dig ställa in både spännings- och strömgräns samtidigt för säkrare lastdrift
-

- LCD-skärmen ger direkt kontroll över viktiga parametrar i realtid
- Justerbara skydd och automatisk utgångsavstängning när gränserna överskrids

Installations- och bruksanvisning

- Observera att IN- och OUT-terminalerna är korrekt anslutna; direkt anslutning av IN och OUT är förbjuden och kommer att orsaka fel på CC-styrningen.
- Vid långvarig drift över 35 W eller över 3 A, se till att kylningen ökar (t.ex. luftflödet)
- För full effekt, välj en ingångsspänning med tillräcklig marginal för önskad utgångs- och lasteffekt.
- Vid laddning av batterier, lägg till en extern backströmsblockerande diod till utgången enligt applikationens krav.

Säkerhetsmeddelande

- Detta är en DC-DC-omvandlare; vid högre strömmar och effekter finns det risk för överhettning av ledningarna och terminalerna, använd lämpliga ledarareor och högkvalitativ åtdragning av terminalerna.
- Felaktig polaritet, kortslutning eller otillräcklig kylning kan skada modulen eller den anslutna lasten.
- Följ ESD och säker hantering av elektroniska apparater vid arbete

Galerie:

