

ZK-4KX DC-DC átalakító, buck-boost, LCD kijelzővel, CC/CV, 5-30V - 0.5-30V, 0-4A, 50W

Termék kódok:

Termékkód: AM6843

EAN13: -

HS kód: 85044090



A termék jellemzői:

Bemeneti feszültség: 5-30 V DC

Kimeneti feszültség: 0,5-30 V DC

Kimeneti teljesítmény: 50 W

Borító: IP20

Max. jelenlegi: 4 A

Inverter típus: Boost (step-up)

Termékjellemzők:

Termékleírás:

A ZK-4KX egy DC-DC feszültségnövelő/feszültségcsökkentő (buck-boost) átalakító állandó feszültség (CV) és állandó áram (CC) szabályozással. Lehetővé teszi a kimeneti feszültség és az áramkorlát folyamatos beállítását, az LCD kijelzőn megjeleníti a működési paramétereket, és állítható tápegységként alkalmas 5-30 V közötti DC bemenetekről történő táplálásra.

Műszaki adatok

- Modell: ZK-4KX
- Típus: DC-DC buck-boost szabályozó, CC/CV módok
- Bemeneti feszültség: 5-30V DC
- Kimeneti feszültség: 0,5-30 V DC
- Kimeneti áram beállítása (határérték): 0-4,0 A
- Kimeneti teljesítmény: 35 W természetes hűtéssel, akár 50 W fokozott hűtéssel

- Feszültségkijelző felbontása: 0,01 V
- Aktuális kijelzőfelbontás: 0,001 A
- Kapcsolási frekvencia: 180 kHz
- Konverziós hatékonyság: 88%
- Méretek: 79 x 43 x 26 mm
- Súly: 92 g (csomagolással együtt)

Funkciók és jellemzők

- LCD kijelző: bemeneti feszültség, kimeneti feszültség, kimeneti áram, kimeneti teljesítmény, kapacitás (Ah) és idő
- Kimenet beállítása forgójeladóval, SW és U/I gombokkal
- Kimenet BE/KI opció
- Lágy indítás
- Bemeneti polaritásvédelem (fordított csatlakozás elleni védelem)
- Kimeneti fordított áramvédelem (külső blokkoló dióda szükséges az akkumulátor töltéséhez)
- Integrált PI szűrő a ingadozás csökkentésére
- Alumínium hűtőborda a teljesítményrészen
- Állítható szoftveres védelmek automatikus kimeneti lekapcsolással küszöbértékek túllépése esetén
- Támogatott védelmek: bemeneti alulfeszültség (LUP), kimeneti túlfeszültség (OUP), túláram (OCP), túlterhelés (OPP), túlmelegedés (OTP), időtúllépés (OHP), kapacitáskorlát (OAP)

Ideális a következőkhöz:

- Állítható egyenáramú tápegység fejlesztési, szervizelési és laboratóriumi használatra
- Stabilizált feszültséget igénylő tápellátási eszközök bemeneti ingadozások esetén
- LED-es alkalmazások és áramkorlátozást (CC) igénylő terhelések
- Áramkorlátozással ellátott töltési alkalmazások (külső blokkoló dióda hozzáadásával, az akkumulátor típusától függően)
- Telepítés 5-30 V egyenáramú tápegységgel rendelkező készülékekbe és elosztótáblákba

A csomag tartalma

- ZK-4KX DC-DC átalakító

Miért válassza ezt a terméket?

- A buck és boost módok kombinációja lehetővé teszi a kívánt kimeneti feszültség fenntartását széles bemeneti feszültségtartományban.
 - A CC/CV módok lehetővé teszik a feszültség- és áramkorlát egyidejű beállítását a biztonságosabb terhelésüzem érdekében.
-

- Az LCD valós idejű közvetlen vezérlést biztosít a kulcsfontosságú paraméterek felett
- Állítható védelmek és automatikus kimeneti lekapcsolás határértékek túllépése esetén

Telepítési és üzemeltetési utasítások

- Ügyeljen az IN és OUT csatlakozók helyes csatlakoztatására; az IN és OUT közvetlen csatlakoztatása tilos, és a CC vezérlés hibás működését okozhatja.
- 35 W vagy 3 A feletti hosszú távú működés esetén fokozott hűtést (pl. légáramlást) kell biztosítani.
- A teljes teljesítmény eléréséhez olyan bemeneti feszültséget válasszon, amely elegendő tartalékkal rendelkezik a kívánt kimeneti és terhelési teljesítményhez.
- Akkumulátorok töltésekor az alkalmazás követelményeinek megfelelően csatlakoztasson egy külső fordított áramú blokkoló diódát a kimenethez.

Biztonsági figyelmeztetés

- Ez egy DC-DC átalakító; nagyobb áramok és teljesítmények esetén fennáll a vezetékek és a csatlakozók túlmelegedésének veszélye, ezért megfelelő vezeték-keresztmetszeteket és a csatlakozók minőségi meghúzását kell alkalmazni.
- A helytelen polaritás, rövidzárlat vagy elégtelen hűtés károsíthatja a modult vagy a csatlakoztatott terhelést.
- Munkavégzés közben tartsa be az ESD-szabályokat és az elektronikus eszközök biztonságos kezelését.

Termékgaléria:

