

Feszültségátalakító 10-20V DC-ről 28V DC-re, 20A, 700W, IP68

Termék kódok:

Termékkód: AM6853

EAN13: -

HS kód: 85044090



A termék jellemzői:

Bemeneti feszültség: 10-20 V DC

Kimeneti feszültség: 28 V DC

Kimeneti áram: 20 A

Kimeneti teljesítmény: 560 W

Borító: IP67

Élettartam: 100.000 óra

Inverter típus: Boost (step-up)

Termékjellemzők:

Termékleírás:

A DC/DC átalakító a bemeneti egyenfeszültség 28 V DC stabilizált kimeneti feszültségre növelésére szolgál. Tápellátási rendszerekhez, ipari alkalmazásokhoz és mobil technológiához készült, ahol nagy áramterhelhetőségre, robusztus mechanikai kialakításra és védelmi funkciókra van szükség a nagyobb igénybevételű körülmények közötti működéshez.

Műszaki adatok

- Típus: nem szigetelt DC/DC átalakító
 - Bemeneti feszültség: 10-20V DC
 - Névleges bemeneti feszültség: 12 V DC
 - Kimeneti feszültség: 28V DC
 - Kimeneti feszültségtartomány: 27,5-28,6 V
 - Maximális kimeneti áram: 20 A
 - Kimeneti teljesítmény: 560 W
 - Hatékonyság: 95,7% $V_{in} = 12 V$, $I_{out} = 20 A$ esetén
-

- Szabályozási pontosság: $\pm 2\%$
- Vonalszabályozás: $\pm 1\%$
- Terhelésszabályozás: $\pm 1\%$
- Nyugalmi áram terhelés nélkül: 100-120 mA $V_{in} = 12\text{ V}$ esetén
- Bemeneti feszültségcsökkenés miatti leállítási: 8,8-9,3 V
- Alulfeszültség-visszanyerés: 9,9-10,3 V
- Kimeneti túláramvédelem: 28-37 A $V_{in} = 12\text{ V}$ esetén
- Kimeneti ingadozás és zaj: 368-450 mVp-p
- Kimeneti feszültség emelkedési ideje: 73-120 ms
- Indítási késleltetés: 78-120 ms
- Kimeneti feszültség túllépés: max. 3%
- Túlmelegedés elleni védelem: beavatkozik 98 °C-os házhőmérsékletig
- Hűtési módszer: természetes hűtés
- Kapcsolási frekvencia: $80 \pm 10\text{ kHz}$
- Működési környezeti hőmérséklet: -40 és +55 °C között
- Ház hőmérséklete: -40 és +80 °C között
- Tárolási hőmérséklet: -55 és +100 °C között
- Üzemi páratartalom: 5-95%, nem lecsapódó
- Maximális tengerszint feletti magasság: 4000 m
- Védelem: IP67
- Szigetelési ellenállás bemenet/ház és kimenet/ház: minimum 10 M Ω 500 V teszt feszültségnél
- Bemeneti/ház és kimeneti/ház ellenállása: minimum 500 V
- Méretek: 140 × 120 × 42,5 mm
- Súly: 1,2 kg
- MTBF: minimum 200 000 óra $V_{in} = 12\text{ V}$, $I_{out} = 20\text{ A}$ esetén

Funkciók és jellemzők

- Nem elszigetelt kialakítás a bemenet és a kimenet között
- Szinkron egyenirányítás
- Egykimenetes változat
- Stabil kimeneti áram teljes terhelésnél
- Integrált bemeneti alulfeszültség-védelem automatikus helyreállítással
- Integrált túláramvédelem automatikus újraindítással a hibaelhárítás után
- Integrált túlmelegedés elleni védelem
- Beépített biztosíték a pozitív bemeneten 90 A
- Távoli be-/kikapcsolás támogatása EN bemeneten keresztül az ezzel a funkcióval felszerelt verziókban
- Természetes hőelvezetés a bordázott fémburkolaton keresztül
- Nincs szükség külső kimeneti kapacitásra
- Bemeneti és kimeneti csatlakozók csatlakoztatása

Ideális a következőkhöz:

- Ipari energiaellátó rendszerek
- Alternatív energiarendszerek
- Járművek és anyagmozgató berendezések
- Elektromos hajtások és villanymotorok
- Távközlési technológia
- Hajó- és fedélzeti berendezések
- Tápegység LED rendszerekhez

A csomag tartalma

- DC/DC átalakító WG-12S2825M

Telepítési és üzemeltetési utasítások

- Biztosítsa a bemeneti és kimeneti vezetékek megbízható csatlakozását az inverter csatlakozóihoz.
- Hosszabb vezetékek esetén a feszültségesés és az áramterhelés miatt megfelelő keresztmetszetű vezetőköt kell választani.
- Ennél a feszültségnövelő konverternél célszerű a hosszabb kábelt a bemeneti oldalra helyezni a hosszabb kábelhosszak érdekében.
- A megbízható működéshez biztosítani kell a megfelelő légáramlást és a hőelvezetést a ház felületéről.
- Célszerű a frekvenciaváltó hőmérsékletét a ház alapjának közepén ellenőrizni.
- A telepítés során figyelembe kell venni az üzemi hőmérsékleti tartományt és a hűtési követelményeket.

Biztonsági figyelmeztetés

- A készülék egy nagy bemeneti és kimeneti árammal rendelkező elektromos teljesítményátalakító. A nem megfelelő bekötés rövidzárlatot, a vezetékek túlmelegedését vagy a készülék károsodását okozhatja.
- Mivel nem szigetelt átalakítóról van szó, a bemenet és a kimenet nincs galvanikusan elválasztva. Ezt a tulajdonságot figyelembe kell venni a teljes rendszer tervezésekor.
- A kimenetet tilos rövidre zárni. A dokumentáció szerint a feszültségnövelő konverter nem rendelkezik védelemmel a kimeneten fellépő tartós rövidzárlat ellen.
- A telepítést áramtalanított állapotban kell elvégezni.
- A burkolat működés közben felforrósodik. Kerülni kell a hőérzékeny anyagokkal való érintkezést, és biztosítani kell a megfelelő hűtést.
- Az összeszerelést és a bekötést olyan személynek kell elvégeznie, aki jártas az egyenáramú táprendszerekben és az erősáramú elektronikában.

Miért válassza ezt a terméket?

- Világosan meghatározott átalakítás 10-20 V DC-ről 28 V DC-re
- Nagy kimeneti áramerősség, akár 20 A
- 95,7%-os deklarált hatásfok meghatározott körülmények között
- Robusztus kialakítás passzív hűtéssel és IP67 védelemmel
- Integrált védelem alulfeszültség, túláram és túlmelegedés ellen
- Kompakt méretek a teljesítményosztályhoz képest

Termékgaléria:

