

Pretvarač napona od 10-20V DC do 28V DC, 20A, 700W, IP68

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM6853

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametri proizvoda:

Ulazni napon: 10-20 V DC

Izlazni napon: 28 V DC

Izlazna struja: 20 A

Izlazna snaga: 560 W

Pokriti: IP67

Vijek trajanja: 100 000 sati

Tip invertera: Boost (step-up)

Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

DC/DC pretvarač koristi se za povećanje ulaznog istosmjernog napona na stabilizirani izlazni napon od 28 V DC. Namijenjen je za sustave napajanja, industrijske primjene i mobilnu tehnologiju, gdje je potrebna visoka strujna nosivost, robusna mehanička izvedba i zaštitne funkcije za rad u zahtjevnijim uvjetima.

Tehničke specifikacije

- Vrsta: neizolirani DC/DC pretvarač
- Ulazni napon: 10-20V DC
- Nazivni ulazni napon: 12 V DC
- Izlazni napon: 28 V istosmjerne struje
- Raspon izlaznog napona: 27,5-28,6 V
- Maksimalna izlazna struja: 20 A
- Izlazna snaga: 560 W
- Učinkovitost: 95,7% pri $V_{in} = 12 V$, $I_{out} = 20 A$
- Točnost upravljanja: $\pm 2\%$

- Regulacija linije: $\pm 1\%$
- Regulacija opterećenja: $\pm 1\%$
- Mirna struja bez opterećenja: 100–120 mA pri $V_{in} = 12\text{ V}$
- Isključivanje zbog podnapona ulaza: 8,8–9,3 V
- Oporavak podnapona: 9,9–10,3 V
- Zaštita od prekomjerne struje na izlazu: 28–37 A pri $V_{in} = 12\text{ V}$
- Izlazno valovanje i šum: 368–450 mVp-p
- Vrijeme porasta izlaznog napona: 73–120 ms
- Kašnjenje početka: 78–120 ms
- Prekoračenje izlaznog napona: maks. 3%
- Zaštita od pregrijavanja: intervencija pri temperaturi kućišta do 98 °C
- Način hlađenja: prirodno hlađenje
- Frekvencija prebacivanja: $80 \pm 10\text{ kHz}$
- Radna temperatura okoline: -40 do +55 °C
- Temperatura kućišta: -40 do +80 °C
- Temperatura skladištenja: -55 do +100 °C
- Radna vlažnost: 5–95% bez kondenzacije
- Maksimalna nadmorska visina: 4000 m
- Zaštita: IP67
- Otpor izolacije ulaz/kućište i izlaz/kućište: minimalno 10 M Ω pri ispitnom naponu 500 V
- Otpor ulaza/kućišta i izlaza/kućišta: minimalno 500 V
- Dimenzije: 140 × 120 × 42,5 mm
- Težina: 1,2 kg
- MTBF: minimalno 200.000 h pri $V_{in} = 12\text{ V}$, $I_{out} = 20\text{ A}$

Funkcije i značajke

- Neizolirani dizajn između ulaza i izlaza
- Sinkrono ispravljanje
- Verzija s jednim izlazom
- Stabilna izlazna struja pri punom opterećenju
- Integrirana zaštita od podnapona ulaza s automatskim oporavkom
- Integrirana zaštita od prekomjerne struje s automatskim ponovnim pokretanjem nakon otklanjanja kvara
- Integrirana zaštita od pregrijavanja
- Ugrađeni osigurač na pozitivnom ulazu 90 A
- Podrška za daljinsko uključivanje/isključivanje putem EN ulaza u verzijama opremljenim ovom funkcijom
- Prirodno odvođenje topline kroz rebrasti metalni poklopac
- Nije potreban vanjski izlazni kapacitet
- Priključak ulaznih i izlaznih terminala

Idealno za

- Industrijski energetske sustavi
 - Alternativni energetske sustavi
-

- Vozila i oprema za rukovanje
- Električni pogoni i elektromotori
- Telekomunikacijska tehnologija
- Brodske i brodske instalacije
- Napajanje za LED sustave

Sadržaj paketa

- DC/DC pretvarač WG-12S2825M

Upute za instalaciju i uporabu

- Osigurajte pouzdano spajanje ulaznih i izlaznih žica na terminale pretvarača.
- Za dulje vodove potrebno je odabrati vodiče s odgovarajućim presjekom zbog pada napona i strujnog opterećenja.
- Za ovaj pojačavajući pretvarač, preporučljivo je postaviti duži kabel na ulaznu stranu radi duljih kablskih dionica.
- Za pouzdan rad potrebno je osigurati dovoljan protok zraka i odvođenje topline s površine kućišta.
- Preporučljivo je pratiti temperaturu pretvarača u području središta baze kućišta.
- Instalacija mora poštivati raspon radne temperature i zahtjeve hlađenja.

Sigurnosna obavijest

- Uređaj je pretvarač električne energije s visokim ulaznim i izlaznim strujama. Nepravilno ožičenje može uzrokovati kratki spoj, pregrijavanje žica ili oštećenje uređaja.
- Budući da se radi o neizoliranom pretvaraču, ulaz i izlaz nisu galvanski odvojeni. Ovu značajku treba uzeti u obzir prilikom projektiranja cijelog sustava.
- Izlaz ne smije biti kratko spojen. U dokumentaciji stoji da pojačavajući pretvarač nema zaštitu od trajnog kratkog spoja na izlazu.
- Instalacija se mora izvesti s isključenim napajanjem.
- Poklopac se zagrijava tijekom rada. Treba izbjegavati kontakt s materijalima osjetljivim na toplinu i osigurati dovoljno hlađenje.
- Montažu i ožičenje treba izvesti osoba s poznavanjem istosmjernih sustava napajanja i energetske elektronike.

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Jasno specificirana pretvorba s 10-20 V DC na 28 V DC
 - Visoka izlazna struja do 20 A
 - Navedena učinkovitost 95,7% pod definiranim uvjetima
 - Robustan dizajn s pasivnim hlađenjem i IP67 zaštitom
-

- Integrirana zaštita od podnapona, prekomjerne struje i pregrijavanja
- Kompaktne dimenzije s obzirom na klasu performansi

Galerija:

