

Enosmerni motor 895, 12/24V, dvojni kroglični ležaj

Koda izdelka: AM3412
EAN13: -
HS kód: 84145925



Variante izdelkov:

Napetost: 12 V DC, 24 V DC
Hitrost: 3000 RPM, 6000 RPM, 7500 RPM, 10000 RPM, 15000 RPM, 20000 RPM

Parametri izdelka:

Opis izdelka:

Krtačni enosmerni motor velikosti 895 je zasnovan za aplikacije, ki zahtevajo kompakten pogon z visoko hitrostjo. Primeren je za napajanje z 12 V ali 24 V enosmernim tokom in za zasnove, kjer je potreben preprost nadzor hitrosti prek PWM in stabilna mehanska opora gredi.

Tehnične specifikacije

- Napajalna napetost (odvisno od različice): 12 V DC / 24 V DC
- Nazivna hitrost (odvisno od različice): 3000, 6000, 7500, 10000, 15000, 20000 vrt/min
- Tip motorja: DC krtačni
- Konstrukcija: permanentni magnet
- Ležaj: dvojni kroglični ležaj
- Številka modela: 895
- Dimenzije ohišja motorja: dolžina 72 mm, premer 50 mm
- Gred: premer 5 mm, izboklina 16 mm
- Premer sprednjega dela (sprednji del): 18 mm
- Razmik med zatiči na hrbtni strani: 6 mm
- Delovni tok: 7-12 A
- Zagonski tok: 12 A
- Tok brez obremenitve: 1,2-1,5 A
- Tok obremenitve: 12-18 A
- Trajni tok (določen s strani proizvajalca): 10-20 A
- Zaščitna funkcija: odporna proti kapljanju

Funkcije in lastnosti

- Komutacija krtačk za enostavno napajanje in krmiljenje
- Visoka hitrost za pogone, ki zahtevajo hiter odziv
- Dvojni kroglični ležaj za stabilnejše delovanje in večjo odpornost na radialne obremenitve
- Permanentni magnet za kompaktno zasnovo
- Priključki z označeno polarnostjo: pozitivni kontakt (dve zarezi), negativni kontakt (ena zareza)

Idealno za

- Naredi sam in prototipni pogoni za 12 V / 24 V DC
- Majhni mehanizmi, zobniki in pogonske enote z regulacijo hitrosti
- Modelarstvo in hobi konstrukcije, ki zahtevajo višje hitrosti
- Ventilatorji, centrifugalne aplikacije in drugi rotacijski mehanizmi glede na mehansko zasnovo

Vsebina paketa

- Enosmerni motor 895 (1 kos)

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Podpira dve običajni možnosti napajanja: 12 V in 24 V DC
- Določene mehanske dimenzije za lažjo integracijo v strukturo
- Kroglični ležaj, primeren za aplikacije z višjimi hitrostmi
- Enostavna električna povezava in možnost krmiljenja s PWM krmilnikom

Navodila za namestitev in uporabo

- Zagotovite napajanje z zadostno tokovno rezervo glede na zagonski tok motorja.
- Za nadzor hitrosti uporabite PWM krmilnik, zasnovan za enosmerne motorje, in ustrezno tokovno obremenitev.
- Med montažo zagotovite poravnavo gredi in pravilno mehansko namestitev, da preprečite prekomerno obremenitev ležajev.
- Preverite polarnost povezave v skladu z oznakami na priključkih.

Varnostno obvestilo

- Motor je vrteča se naprava; zagotovite, da so gibljivi deli pokriti in se izogibajte stiku z gredjo in vrtečimi se elementi.
- Nepravilna velikost žic in vira napajanja lahko povzroči pregrevanje; uporabite ustrezne preseke žic in varovalke.
- Ne uporabljajte blokirane motorja; to lahko povzroči znatno povečanje toka in poškoduje motor ali napajalnik.

