

Jednosmerný motor 895, 12/24V, dvojité guľčkové ložisko

Kódy produktov:

Kód produktu: AM3412

EAN13: -

HS kód: 84145925

Parametry produktu:

Varianty produktu:

Napätie: 12 V DC, 24 V DC

Otáčky: 3000 RPM, 6000 RPM, 7500

RPM, 10000 RPM, 15000 RPM, 20000

RPM

Popis produktu:

Kefový jednosmerný motor veľkosti 895 je určený pre aplikácie vyžadujúce kompaktný pohon s vysokými otáčkami. Je vhodný pre napájanie 12 V alebo 24 V DC a pre konštrukcie, kde je požadovaná jednoduchá regulácia otáčok pomocou PWM a stabilné mechanické uloženie hriadeľa.

Technické špecifikácie

- Napájacie napätie (podľa varianty): 12 V DC / 24 V DC
- Menovité otáčky (podľa varianty): 3000, 6000, 7500, 10000, 15000, 20000 RPM
- Typ motora: DC kefový
- Konštrukcia: permanentný magnet
- Uloženie: dvojité guľčkové ložisko
- Modelové označenie: 895
- Rozmery tela motora: dĺžka 72 mm, priemer 50 mm
- Hriadeľ: priemer 5 mm, vyloženie 16 mm
- Priemer čela (predná časť): 18 mm
- Rozstup vývodov na zadnej strane: 6 mm
- Pracovný prúd: 7-12 A
- Štartovací prúd: 12 A



- Prúd naprázdno: 1,2-1,5 A
- Prúd pri zaťažení: 12-18 A
- Trvalý prúd (uvedený výrobcom): 10-20 A
- Ochranná vlastnosť: drip-proof

Funkcie a vlastnosti

- Kefová komutácia pre jednoduché napájanie a riadenie
- Vysoké otáčky pre pohony s požiadavkou na rýchlu odozvu
- Dvojité guľčkové ložisko pre stabilnejší chod a vyššiu odolnosť voči radiálnemu zaťaženiu
- Permanentný magnet pre kompaktnú konštrukciu
- Vývody s označenou polaritou: kladný kontakt (dva zárezy), záporný kontakt (jeden zárez)

Ideálne pre

- DIY a prototypové pohony na 12 V / 24 V DC
- Malé mechanizmy, prevody a pohonné jednotky s reguláciou otáčok
- Modelárske a hobby konštrukcia s požiadavkou na vyššie otáčky
- Ventilátory, odstredivé aplikácie a ďalšie rotačné mechanizmy podľa mechanického návrhu

Obsah balenia

- DC motor 895 (1 ks)

Prečo zvoliť tento produkt

- Podpora dvoch bežných napájacích variantov: 12 V a 24 V DC
- Definované mechanické rozmery pre ľahšiu integráciu do konštrukcie
- Gul'ôčkové uloženie vhodné pre aplikácie s vyššími otáčkami
- Jednoduché elektrické pripojenie a možnosť riadenia pomocou PWM regulátora

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Zaistite napájací zdroj s dostatočnou prúdovou rezervou s ohľadom na rozbehový prúd motora.
- Pre reguláciu otáčok použite PWM regulátor určený pre DC motory a zodpovedajúce prúdové zaťaženie.
- Pri montáži dbajte na súososť hriadeľa a správne mechanické uloženie, aby nedochádzalo k nadmernému zaťaženiu ložísk.
- Overte polaritu pripojenia podľa označenia vývodov.

Bezpečnostné upozornenie

- Motor je rotačné zariadenie; zaistite krytovanie pohyblivých častí a zabráňte kontaktu s hriadeľom a rotujúcimi prvkami.
-

- Pri nesprávnom dimenzovaní vodičov a zdroja môže dochádzať k prehrievaniu; používajte zodpovedajúce prierezy vodičov a istenie.
- Neprevádzkujte motor zablokovaný; môže dôjsť k výraznému nárastu prúdu a poškodeniu motora alebo napájacej časti.

Galerie:

