

Stejnoseměrný motor 895, 12/24V, dvojitě kuličkové ložisko

Kódy produktů:

Kód produktu: AM3412

EAN13: -

HS kód: 84145925

Parametry produktu:

Varianty produktu:

Napětí: 12 V DC, 24 V DC

Otáčky: 3000 RPM, 6000 RPM, 7500

RPM, 10000 RPM, 15000 RPM, 20000

RPM



Popis výrobku:

Kartáčový stejnosměrný motor velikosti 895 je určen pro aplikace vyžadující kompaktní pohon s vysokými otáčkami. Je vhodný pro napájení 12 V nebo 24 V DC a pro konstrukce, kde je požadována jednoduchá regulace otáček pomocí PWM a stabilní mechanické uložení hřídele.

Technické specifikace

- Napájecí napětí (dle varianty): 12 V DC / 24 V DC
 - Jmenovité otáčky (dle varianty): 3000, 6000, 7500, 10000, 15000, 20000 RPM
 - Typ motoru: DC kartáčový
 - Konstrukce: permanentní magnet
 - Uložení: dvojitě kuličkové ložisko
 - Modelové označení: 895
 - Rozměry těla motoru: délka 72 mm, průměr 50 mm
 - Hřídel: průměr 5 mm, vyložení 16 mm
 - Průměr čela (přední část): 18 mm
 - Rozteč vývodů na zadní straně: 6 mm
 - Pracovní proud: 7-12 A
 - Startovací proud: 12 A
-

- Proud naprázdno: 1,2-1,5 A
- Proud při zatížení: 12-18 A
- Trvalý proud (uvedený výrobcem): 10-20 A
- Ochranná vlastnost: drip-proof

Funkce a vlastnosti

- Kartáčová komutace pro jednoduché napájení a řízení
- Vysoké otáčky pro pohony s požadavkem na rychlou odezvu
- Dvojitě kuličkové ložisko pro stabilnější chod a vyšší odolnost vůči radiálnímu zatížení
- Permanentní magnet pro kompaktní konstrukci
- Vývody s označenou polaritou: kladný kontakt (dva zářezy), záporný kontakt (jeden zářez)

Ideální pro

- DIY a prototypové pohony na 12 V / 24 V DC
- Malé mechanismy, převody a pohonné jednotky s regulací otáček
- Modelářské a hobby konstrukce s požadavkem na vyšší otáčky
- Ventilátory, odstředivé aplikace a další rotační mechanismy dle mechanického návrhu

Obsah balení

- DC motor 895 (1 ks)

Proč zvolit tento produkt

- Podpora dvou běžných napájecích variant: 12 V a 24 V DC
- Definované mechanické rozměry pro snadnější integraci do konstrukce
- Kuličkové uložení vhodné pro aplikace s vyššími otáčkami
- Jednoduché elektrické připojení a možnost řízení pomocí PWM regulátoru

Pokyny k instalaci a provozu

- Zajistěte napájecí zdroj s dostatečnou proudovou rezervou s ohledem na rozběhový proud motoru.
- Pro regulaci otáček použijte PWM regulátor určený pro DC motory a odpovídající proudové zatížení.
- Při montáži dbejte na souosost hřídele a správné mechanické uložení, aby nedocházelo k nadměrnému zatížení ložisek.
- Ověřte polaritu připojení podle označení vývodů.

Bezpečnostní upozornění

- Motor je rotační zařízení; zajistěte krytování pohyblivých částí a
-

zabraňte kontaktu s hřídelí a rotujícími prvky.

- Při nesprávném dimenzování vodičů a zdroje může docházet k přehřívání; použijte odpovídající průřezy vodičů a jištění.
- Neprovozujte motor zablokovaný; může dojít k výraznému nárůstu proudu a poškození motoru nebo napájecí části.

Galerie:

