

# DC-motor 895, 12/24V, dobbelt kugleleje

## Produktkoder:

Produktkode: AM3412

EAN13: -

HS-kode: 84145925

## Produktparametre:

## Produktvarianter:

Spænding: 12 V DC, 24 V DC

Hastighed: 3000 RPM, 6000 RPM, 7500

RPM, 10000 RPM, 15000 RPM, 20000

RPM

## Produktbeskrivelse:

DC-motoren med børste i størrelse 895 er designet til applikationer, der kræver et kompakt højhastighedsdrev. Den er egnet til 12 V eller 24 V DC strømforsyning og til design, hvor der kræves enkel hastighedsstyring via PWM og stabil mekanisk akselunderstøttelse.

## Tekniske specifikationer

- Forsyningspænding (afhængigt af variant): 12 V DC / 24 V DC
- Nominel hastighed (afhængigt af variant): 3000, 6000, 7500, 10000, 15000, 20000 o/min
- Motortype: DC-børste
- Konstruktion: permanent magnet
- Leje: dobbelt kugleleje
- Modelnummer: 895
- Motorhusdimensioner: længde 72 mm, diameter 50 mm
- Skaft: diameter 5 mm, fremspring 16 mm
- Fordiameter (forreste del): 18 mm
- Bagerste pinafstand: 6 mm
- Arbejdsstrøm: 7-12 A
- Startstrøm: 12 A



- Tomgangsstrøm: 1,2-1,5 A
- Belastningsstrøm: 12-18 A
- Kontinuerlig strøm (specificeret af producenten): 10-20 A
- Beskyttende funktion: drypsikker

### **Funktioner og egenskaber**

- Børstekommutering for enkel strømforsyning og styring
- Høj hastighed til drev, der kræver hurtig respons
- Dobbelt kugleleje for mere stabil drift og højere modstand mod radiale belastninger
- Permanent magnet til kompakt design
- Terminaler med markeret polaritet: positiv kontakt (to hak), negativ kontakt (et hak)

### **Ideal til**

- Gør-det-selv- og prototypedrev til 12 V / 24 V DC
- Små mekanismer, gear og drivenheder med hastighedskontrol
- Model- og hobbykonstruktioner, der kræver højere hastigheder
- Ventilatorer, centrifugalapplikationer og andre roterende mekanismer i henhold til mekanisk design

### **Pakkens indhold**

- DC-motor 895 (1 stk.)

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Understøtter to almindelige strømforsyningsmuligheder: 12 V og 24 V DC
- Definerede mekaniske dimensioner for nemmere integration i strukturen
- Kuglelejer egnet til applikationer med højere hastighed
- Enkel elektrisk tilslutning og styringsmulighed ved hjælp af en PWM-controller

### **Installations- og betjeningsvejledning**

- Sørg for en strømforsyning med tilstrækkelig strømreserve under hensyntagen til motorens startstrøm.
- For at styre hastigheden skal du bruge en PWM-controller designet til DC-motorer og den passende strømbelastning.
- Under montering skal akseljustering og korrekt mekanisk montering sikres for at undgå overbelastning af lejerne.
- Kontroller forbindelsens polaritet i henhold til terminalmarkeringerne.

### **Sikkerhedsmeddelelse**

---

- Motoren er en roterende enhed; sørg for at bevægelige dele er dækket, og undgå kontakt med akslen og roterende elementer.
- Forkert dimensionering af ledninger og strømkilde kan forårsage overophedning; brug passende ledningstværsnit og sikringer.
- Betjen ikke motoren med blokeret tilstand; dette kan forårsage en betydelig strømstigning og beskadige motoren eller strømforsyningen.

## Galleri:

