

# Gleichstrommotor 895, 12/24 V, Doppelkugellager

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM3412

EAN13: -

HS kód: 84145925

## Produktparameter:

## Produktvarianten:

Spannung: 12 V DC, 24 V DC

Geschwindigkeit: 3000 RPM, 6000 RPM,  
7500 RPM, 10000 RPM, 15000 RPM,  
20000 RPM



## Beschreibung des Produkts:

Der bürstenbehaftete Gleichstrommotor der Baugröße 895 ist für Anwendungen konzipiert, die einen kompakten, schnelllaufenden Antrieb erfordern. Er eignet sich für 12-V- oder 24-V-Gleichstromversorgungen und für Konstruktionen, bei denen eine einfache Drehzahlregelung per Pulsweitenmodulation (PWM) und eine stabile mechanische Wellenlagerung erforderlich sind.

## Technische Spezifikationen

- Versorgungsspannung (je nach Variante: 12 V DC / 24 V DC)
  - Nenndrehzahl (je nach Variante): 3000, 6000, 7500, 10000, 15000, 20000 U/min
  - Motortyp: Gleichstrom-Bürstenmotor
  - Konstruktion: Permanentmagnet
  - Lager: Doppelkugellager
  - Modellnummer: 895
  - Abmessungen des Motorgehäuses: Länge 72 mm, Durchmesser 50 mm
  - Schaft: Durchmesser 5 mm, Überstand 16 mm
  - Vorderer Durchmesser (Vorderteil): 18 mm
-

- Pinabstand auf der Rückseite: 6 mm
- Betriebsstrom: 7-12 A
- Anlaufstrom: 12 A
- Leerlaufstrom: 1,2-1,5 A
- Laststrom: 12-18 A
- Dauerstrom (vom Hersteller angegeben): 10-20 A
- Schutzfunktion: tropfdicht

### **Funktionen und Merkmale**

- Bürstenkommutierung für einfache Stromversorgung und Steuerung
- Hohe Geschwindigkeit für Antriebe, die eine schnelle Reaktion erfordern
- Doppelkugellager für stabileren Betrieb und höhere Widerstandsfähigkeit gegen Radialbelastungen
- Permanentmagnet für kompakte Bauweise
- Anschlüsse mit markierter Polarität: positiver Kontakt (zwei Kerben), negativer Kontakt (eine Kerbe)

### **Ideal für**

- Selbstbau- und Prototypenantriebe für 12 V / 24 V Gleichstrom
- Kleine Mechanismen, Zahnräder und Antriebseinheiten mit Drehzahlregelung
- Modell- und Hobbykonstruktionen, die höhere Geschwindigkeiten erfordern
- Ventilatoren, Zentrifugalanwendungen und andere rotierende Mechanismen gemäß der mechanischen Konstruktion

### **Packungsinhalt**

- Gleichstrommotor 895 (1 Stück)

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Unterstützt zwei gängige Stromversorgungsoptionen: 12 V und 24 V Gleichstrom.
- Definierte mechanische Abmessungen für eine einfachere Integration in die Struktur
- Kugellager geeignet für Anwendungen mit höheren Drehzahlen
- Einfacher elektrischer Anschluss und Steuerung über einen PWM-Controller

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Stellen Sie ein Netzteil mit ausreichender Stromreserve bereit, die den Anlaufstrom des Motors berücksichtigt.
  - Zur Drehzahlregelung wird ein PWM-Controller verwendet, der für
-

Gleichstrommotoren und die entsprechende Stromlast ausgelegt ist.

- Achten Sie bei der Montage auf die korrekte Ausrichtung der Wellen und den richtigen mechanischen Sitz, um eine übermäßige Belastung der Lager zu vermeiden.
- Prüfen Sie anhand der Klemmenmarkierungen die Polarität der Verbindung.

#### Sicherheitshinweis

- Der Motor ist ein rotierendes Gerät; stellen Sie sicher, dass die beweglichen Teile abgedeckt sind und vermeiden Sie den Kontakt mit der Welle und den rotierenden Elementen.
- Eine falsche Dimensionierung der Kabel und der Stromquelle kann zu Überhitzung führen; verwenden Sie geeignete Kabelquerschnitte und Sicherungen.
- Den blockierten Motor nicht betreiben; dies kann zu einem erheblichen Stromanstieg führen und den Motor oder das Netzteil beschädigen.

#### Galerie:

