

Bürstenlose genutete DC-Flachmotoren 60ECF mit Außenrotor



Verbessertes Wärmemanagement in kompakter Bauweise

Der bürstenlose genutete DC-Flachmotor 60ECF hat einen Durchmesser von 60 mm und eine Gehäuselänge von 38,2 mm. Die genutete Konfiguration mit Außenrotor und das offene Gehäusedesign ermöglichen ein verbessertes Wärmemanagement in einem kompakten Gehäuse.

Dieser Motor mit einem Dauerdrehmoment von bis zu 298 mNm kann mit den Portescap-Getrieben R22HT, R26HT, R32, R32HT und R40 kombiniert werden, um ein beeindruckendes Ausgangsmoment sowie eine äußerst hohe Drehzahlreduzierung zu erzielen. Er ist sowohl mit als auch ohne Sensor erhältlich, wobei bei ersterer Ausführung Hall-Sensoren eine problemlose Positionssteuerung ermöglichen.

Der genutete Flachmotor eignet sich hervorragend für Anwendungen, die eine hohe Kraftdichte und ein gleichmäßiges Ausgangsdrehmoment erfordern, beispielsweise in den Bereichen Luftfahrt, Raumfahrt und Verteidigung, Robotik, Industrieautomation und chirurgische Robotik. Konkrete Beispiele sind elektrische Greifer und Exoskelette, eVTOLs und chirurgische Roboter.

Wesentliche Konstruktionsmerkmale:

- Durchmesser 60 mm
- Gehäuselänge 38,2 mm
- Drehmoment bis zu 298 mNm

Anwendungen:

- eVTOLs
- Greifzangen
- Fördersysteme
- Exoskelette
- Chirurgische Robotik
- Ansteuerungssysteme

Individuelle Anpassung:

- Steckverbinder
- Getriebeköpfe für erhöhtes Drehmoment
- Unterschiedliche Optimierungen – Geschwindigkeit oder Richtung
- Spulenmodifikation – Widerstand und Induktivität
- Kundenspezifische Wellen – flach, gerändelt, Durchmesser, Länge

- ✓ Gesamtlänge des Gehäuses: 38,2 mm
- ✓ 298 mNm maximales Dauerdrehmoment
- ✓ Optionen mit und ohne Sensoren

