

Bürstenlose, nutenlose Gleichstromflachmotoren 32ECF mit Außenrotor



Leistungsstarke Performance in einer flachen Architektur

Der bürstenlose, nutenlose 32ECF-Gleichstromflachmotor verfügt über eine Außenrotorkonfiguration und bietet eine einzigartige Mischung aus hoher Leistungsdichte und hoher Performance in einem flachen Gehäuse. Die Leistung des Motors wird durch seine gleichmäßige Rotation und sein geringes Cogging-Drehmoment verbessert, was den Benutzerkomfort erhöht.

Der 32ECF-Motor zeichnet sich durch zwei wesentliche Leistungsvorteile aus: eine maximale Dauerleistung von 32 W bei 10.000 U/min, die 19 % höher ist als bei vielen Vergleichslösungen, und eine Optimierung des Motorregulierungsfaktors um 45 %. Der neue 32ECF kann dazu beitragen, Anwendungen auf eine höhere Leistung zu bringen, und hilft denjenigen, die an Projekten der nächsten Generation oder neuen Programmen arbeiten, mit verbesserten Betriebskosten.

Dieser Motor eignet sich hervorragend für kritische Anwendungen, die eine hohe Leistung auf kleinstem Raum erfordern, wie z. B. in den Bereichen Luftfahrt und Verteidigung, Medizin und Robotik. Flugsteuerungssysteme, Laborautomatisierung, UAV-Flugmotoren und fahrerlose Transportsysteme (AGV) sind Beispiele für Anwendungen, die von der überragenden Leistung des 32ECF-Motors stark profitieren werden.

✓ Hohes Drehmoment bis zu 37,3 mNm

✓ Drehzahlen von bis zu 10.000 U/min

✓ Kontinuierliche Leistung bis zu 32 W

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Außenrotor-Konfiguration
- 8 pol
- Gleichmäßige Rotation
- Verbesserte Drehmoment- und Leistungswerte

Anwendungen

- Elektrische Greifer
- Diagnoseanalysatoren
- Laborautomatisierung
- Infusionssysteme
- LiDar
- Medizinische Analysegeräte
- Serviceroboter

Kundenspezifische Anpassungen

- Verbindungsstecker
- Maßgeschneiderte Wellen – Abflachungen, Rändelung, Durchmesser, Länge
- Spulenmodifikationen – Widerstand und Induktivität

