

Der neue bürstenlose 22ECP35-Motor der Ultra-EC-Baureihe

Holen Sie sich das perfekte Verhältnis zwischen Drehzahl und Drehmoment zum optimalen Preis

Portescap hat die neue Baureihe Ultra EC™ für bürstenlose Motoren mit der Markteinführung des neuen 2-poligen, bürstenlosen DC-Motors der Reihe 22ECP35 erweitert. Als Teil unserer Ultra-EC-Baureihe für bürsten- und nutenlose Miniatur-Bewegungslösungen bieten diese kostenoptimierten Motoren 30 Prozent mehr Dauerdrehmoment und 100 Prozent mehr Leistungsstärke gegenüber vergleichbaren Motoren, ohne Kompromisse bei der Laufruhe und langen Lebensdauer einzugehen, was sie von einem bürstenlosen Gleichstrommotor erwarten.



Der bürstenlose DC-Motor der Serie 22ECP35 verfügt über unsere patentierte Ultra-Spulentechnologie, die ein beispielloses Drehmomentverhalten und eine einzigartige Leistungsdichte mit niedrigen Verlusten im Motorkern über einen breiten Betriebsdrehzahlbereich und ohne Reibung oder Bürstenverschleiß bietet. Der 22ECP35 kann für die meisten Anwendungen auf den Medizin- und Industriemärkten angepasst werden und erhöht dabei die Lebensdauer und Zuverlässigkeit einer Anlage, ohne dabei die Leistung und den Maschinendurchsatz zu beeinträchtigen.

Der neue 22ECP35 ist die ideale Wahl für Anwendungen, wie z. B. batteriebetriebene Handwerkzeuge, Fabrikautomatisierungsanlagen wie elektrische Greifer, menschenähnliche Roboter, Laborautomatisierungstechnik, medizinische Einwegwerkzeuge, Automatisierungsstellantriebe und Anwendungen mit Längenbeschränkungen.

Der 22ECP35 ist in Ausführungen mit einer Länge von 35, 45 und 60 mm mit Hall-Sensoren und insgesamt 4 Spulen erhältlich, damit er Ihren Drehzahl- und Spannungsanforderungen entspricht. Individuelle Optionen einschließlich Getrieben, Encodern und unterschiedlichen Spulenausführungen und unterschiedlichen mechanischen Schnittstellenanpassungen sind bei Portescap auf Anfrage erhältlich.

Portescap ist weltweit ISO 9001:2008-zertifiziert und auch unser Produktionswerk in Indien besitzt die Zertifizierung mit ISO 13485, ISO14001:2004 und OHSAS 18001:2007.

Motorleistung					
	Rahmengröße		Drehmoment	R/K2 **	Max. Geschw.
	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	mNm	10³ / Nms	U/min
Portescap 22ECP35	22	35	14,3	21,8	50.000
Vergleichbare Motoren	22	32	10,8	37,8	18.000
*Maximales Dauerdrehmoment bei vergleichbarer Wärmeableitung für 2-polige, nutenfreie Motoren mit einem Durchmesser von 22 mm für mittlere Drehzahlen					
** Diese Motorkonstante gibt die Verlustleistung in Pj für ein vorgegebenes Drehmoment T an; je niedriger, desto besser: $P_j = (R/K^2) \cdot T^2$					