

## **Neuer bürstenloser 30ECT-Motor aus der Ultra-EC-Baureihe – Extrem hohes Drehmoment in einem kompakten Bauraum**

Portescap ist stolz, mit der Einführung des neuen 4-poligen 30ECT-Motors eine Erweiterung der bürsten- und nutenlosen EC-Motoren der Baureihe Ultra EC™ bekannt zu geben. Dieser 4-polige Motor bietet ein extrem hohes Drehmoment und Leistung (bis zu 245 W, kontinuierlich), ohne den reibungslosen Betrieb oder die lange Lebensdauer zu beeinträchtigen, die Sie von den bürsten- und nutenlosen Motoren von Portescap erwarten.

Der neue 30ECT-Motor ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich, dem 30ECT64 und dem 30ECT90. Die Motoren 30ECT64 und 30ECT90 verfügen über unsere patentierte Ultra-Spulentechnologie, die ein beispielloses Drehmomentverhalten und eine einzigartige Leistungsdichte mit niedrigen Eisenverlusten über einen breiten Betriebsdrehzahlbereich ohne Reibung und Bürstenverschleiß bietet. Diese Motoren sind zudem mit unserer patentierten Highspeed-Rotor-Bauweise ausgestattet, um Geschwindigkeiten von bis zu 30.000 U/min standzuhalten. Der 30ECT90 ist einzigartig und eröffnet neue Bereiche für schmalen/langen Bauraum mit beeindruckenden hohen Drehmomenten, während der 30ECT64 die Lücke schließt, die zwischen den Drehmomenten des 22ECT82 und des 30ECT90 bestehen, wodurch Highspeed-Anwendungen ermöglicht werden. Aufgrund seiner robusten Bauweise kann der 30ECT während 2 s Spitzendrehmomenten von bis zu 1,3 Nm (30ECT64) und 2,4 Nm (30ECT90) standhalten.

Der 30ECT kann für die meisten Anwendungen auf den Industriemärkten angepasst werden, wobei er die Lebensdauer und Zuverlässigkeit einer Anlage erhöht und Energie spart, ohne dabei die Leistung und den Maschinendurchsatz zu beeinträchtigen. Die neuen 30ECT-Motoren sind die perfekte Wahl für Anwendungen wie batteriebetriebene Handwerkzeuge (z. B. industrielle Spannvorrichtungen und Bohrer), Fabrikautomatisierungsanlagen (z. B. elektrische Greifer, humanoide Roboter und Automatisierungsmotoren) sowie für Anwendungen mit Durchmesserbeschränkungen.

Die neuen 30ECT-Motoren haben einen lasergeschweißten Vorderflansch, um höheren Drehmomenten standhalten zu können. Ein Temperatursensor am Spulenkopf sorgt für eine optimierte Steuerung der Motorleistung bei anspruchsvollen Anwendungen. Diese Motoren sind mit Hall-Sensoren und insgesamt 6 Spulen erhältlich, damit sie Ihren Drehzahl- und Spannungsanforderungen entsprechen. Verschiedene Optionen einschließlich Getrieben, Encodern, kundenspezifischen Spulenausführungen und unterschiedlichen mechanischen Schnittstellenanpassungen sind bei Portescap auf Anfrage erhältlich.

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

<b>Motorleistung</b>					
	<b>Rahmengröße</b>		<b>Drehmoment</b>	<b>R/K2 **</b>	<b>Max. Geschw.</b>
	<b>Durchmesser (mm)</b>	<b>Länge (mm)</b>	<b>mNm</b>	<b>10<sup>3</sup>/Nms</b>	<b>U/min</b>
<b>Portescap 30ECT64</b>	30	64	136	0,578	30.000
<b>Portescap 30ECT90</b>	30	90	225	0,266	25.000
<p>*Diese Motorkonstante gibt die Verlustleistung Pj für ein vorgegebenes Drehmoment T an; je niedriger, desto besser:  <math>P_j = (R/K^2) * T^2</math></p>					