

Novos motores 30ECT Ultra EC sem escovas – Torque ultra-alto em um pacote compacto

A Portescap tem orgulho de anunciar a ampliação da linha Ultra EC™ de motores CC sem escovas e sem ranhuras, apresentando os novos motores 30ECT. Esses motores de quatro polos fornecem torque e potência (até 245 W, contínua máxima) ultra-altos sem comprometer o bom funcionamento e a durabilidade que se espera dos motores sem escovas e sem ranhuras da Portescap.

Os novos motores 30ECT estão disponíveis em dois comprimentos: o 30ECT64 e o 30ECT90. Os motores 30ECT64 e 30ECT90 possuem nossa tecnologia Ultra de enrolamento patenteada, que fornece torque inigualável e densidade de potência com perdas de núcleo limitadas em uma ampla gama de velocidades de trabalho sem fricção e desgaste das escovas. Esses motores também apresentam nosso design de rotor de alta velocidade patenteado, para suportar velocidades de até 30.000 rpm. O 30ECT90 é exclusivo e abre novas áreas para pacotes finos/extensos com incríveis capacidades de torque, enquanto o 30ECT64 preenche a lacuna em termos de torque entre o 22ECT82 e o 30ECT90, com capacidade de atingir altas velocidades. Devido ao seu design robusto, os motores 30ECT podem suportar o torque máximo, por 2 segundos, de até 1,3 Nm (30ECT64) e 2,4 Nm (30ECT90).

Os motores 30ECT podem ser adaptados para várias aplicações no segmento industrial, aumentando a durabilidade e a confiabilidade de um dispositivo sem comprometer a potência e a produtividade da máquina, além de economizar energia. Os novos motores 30ECT são ideais para aplicações de ferramentas manuais movidas a bateria, tais como dispositivos de aperto e furadeiras industriais, equipamentos de automação industrial, tais como garras elétricas, robôs humanoides e atuadores de automação. Eles também são ideais para aplicações com restrições de diâmetro.

Os novos motores 30ECT possuem um flange dianteiro soldado a laser que oferece a máxima proteção para suportar reações de alto torque. Um sensor de temperatura localizado no cabeçote da bobina garante um controle otimizado do desempenho dos motores em aplicações pesadas. Esses motores estão disponíveis com sensores de efeito Hall e um total de seis tipos diferentes de bobina para atender às exigências de velocidade e de tensão. A Portescap pode, mediante solicitação, oferecer opções de customização, incluindo caixas de engrenagem, encoders, variações de bobinas e modificações de interfaces mecânicas.

A Portescap possui a certificação global ISO 9001:2008, e nosso local de produção na Índia também possui as certificações ISO 13485, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007.

Desempenho dos motores					
	Diâmetro		Torque	R/K²*	Velocidade máxima
	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	mNm	10³/Nms	rpm
30ECT64 da Portescap	30	64	136	0,578	30.000
30ECT90 da Portescap	30	90	225	0,266	25.000
<p>*Esta constante de motor fornece a perda de energia Pj em Joules a um determinado torque T; quanto menor, melhor: $P_j = (R/K^2) \times T^2$</p>					