

Novo motor sem escovas Ultra EC 35ECS Velocidade ultraelevada 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 o novo motor 35ECS. Esse motor de dois polos oferece torque e potência (máxima contínua) ultraelevados (até 330 W) sem comprometer o bom funcionamento e a durabilidade que se espera dos motores sem escovas e sem ranhuras da Portescap.

O novo motor 35ECS está disponível em dois comprimentos: o 35ECS60 e o 35ECS80. Os motores 35ECS60 e 35ECS80 incluem nossa tecnologia de bobinas Ultra EC 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 40.000 rpm. O 35ECS80 é único e abre novas possibilidades de aplicação de designs finos e longos com incríveis capacidades de atingir torques em velocidades muito altas, enquanto o 35ECS60 permite a capacidade de atingir altas velocidades em tensões muito baixas. Graças ao seu design robusto, o 35ECS pode sustentar torques máximos de até 1,1 Nm (35ECS60) e 2,0 Nm (35ECS80) durante 2 s.

Os motores 35ECS podem ser adaptados na maioria das aplicações, inclusive nas industriais, 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 35ECS são a escolha perfeita para aplicações como ferramentas manuais movidas a bateria (dispositivos de aperto ou furadeiras industriais), equipamentos de automação industrial (ventiladores grandes ou bombas a vácuo), além de aplicações em que há restrições de diâmetro.

Os novos motores 35ECS dispõem de 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 bobinas para atender às exigências de velocidade e de tensão. A Portescap pode, mediante solicitação, oferecer

opções de personalização, incluindo caixas de redução, encoders, variações de bobinas e modificações de interfaces mecânicas.

A Portescap possui a certificação global ISO 9001:2015, e nosso local de produção na Índia também possui as certificações ISO 13485, ISO 14001:2015 e OHSAS 18001:2015.

Desempenho dos motores					
	Diâmetro		Torque	R/K²*	Velocidade máxima
	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	mNm	10³/Nms	rpm
Portescap 35ECS60	35	60	120	0,900	40.000
Portescap 35ECS80	35	80	193	0,370	40.000

*Esta constante de motor fornece a perda de energia Pj em Joules a um determinado torque T; quanto menor, melhor: $P_j = (R/K^2) * T^2$