

새로운 30ECT Ultra EC 무브러시 모터 – 소형 패키지에 초고토크

Portescap은 새로운 30ECT 모터를 도입하여 Ultra EC™ 무브러시 DC 무슬롯 모터 제품군의 확장을 발표하게 된 것을 자랑스럽게 생각합니다. 이 4극 모터는 Portescap 무브러시 무슬롯 모터의 부드러운 작동과 긴 수명을 제공하면서도 동시에 초고토크 및 초고전력(최대 245W, 최대 연속)을 제공합니다.

새로운 30ECT 모터는 30ECT64 및 30ECT90의 두 가지 길이로 제공됩니다. 30ECT64 및 30ECT90 모터에는 마찰이나 브러시 마모 없이 광범위한 작업 속도에 걸쳐 제한된 코어 손실로 독보적인 토크 및 전력 밀도를 제공하는, 특허받은 Ultra 코일 기술이 탑재되었습니다. 이러한 모터는 특허받은 고속 로터 설계를 제공하여 최대 30,000rpm의 속도를 견딥니다. 30ECT90은 독특하며, 인상적인 토크 기능으로 얇은/긴 패키지에 대한 새로운 영역을 개척하고 30ECT64는 22ECT82와 30ECT90 사이에서 토크 측면의 격차를 메워 고속 기능을 제공합니다. 튼튼한 디자인 덕분에 30ECT는 2s 동안 최대 1.3Nm(30ECT64) 및 2.4Nm(30ECT90)의 피크 토크를 견딜 수 있습니다.

30ECT 모터는 산업 시장 대부분의 응용 분야에서 사용 가능하며 출력 및 기계 생산량 감소, 에너지 저장 없이 장치의 수명과 신뢰성을 향상시킵니다. 새로운 30ECT는 산업용 조임 장치 및 드릴을 포함하는 배터리 작동 핸드 툴스와 전기 그리퍼, 휴머노이드 로봇 및 자동화 액추에이터 등의 공장 자동화 장비와 같은 응용 분야와 지름 제약이 있는 응용 분야에서 이상적인 제품입니다.

새로운 30ECT는 레이저 용접 전면 플랜지를 제공하여 높은 토크 반응을 견디는 가장 강력한 하우징을 보장합니다. 코일 헤드의 온도 탐침은 쓰임새가 많은 응용 분야에서 모터 성능의 최적화된 제어를 보장합니다. 이러한 모터는 홀센서와 사용자의 속도 및 전압 요구 조건을 충족시킬 수 있는 총 6가지의 다른 코일을 갖추고 있습니다. 또한, 고객 요청에 따라 Portescap은 기어박스, 인코더, 다양한 코일, 기계적 인터페이스 변경을 포함하는 맞춤형 옵션 제품도 공급합니다.

Portescap은 전 세계적으로 ISO 9001:2008 인증을 받았으며, 인도에 있는 생산 현장도 ISO 13485, ISO 14001:2004 및 OHSAS 18001:2007 인증을 받았습니다.

모터 성능					
	프레임 크기		토크	R/K2**	최대 속도
	직경(mm)	길이(mm)	mNm	10 ³ / Nms	rpm
Portescap 30ECT64	30	64	136	0.578	30,000
Portescap 30ECT90	30	90	225	0.266	25,000

*이 모터 상수는 주어진 토크 T에서 줄 손실 출력 Pj를 제공합니다. 값이 낮을수록 좋습니다.
 $P_j = (R/K^2) * T^2$