

CMOTORTECH TASARIMI VE ÜRETİMİ

14 kW Axial-Flux Kompakt Motor

Cmotortech tarafından tasarlanıp üretilen, yüksek güç-ağırlık oranına sahip kompakt eksenel akı motoru. L sınıfı elektrikli araçlar, 10 m'ye kadar tekneler ve hafif havacılık uygulamaları için geliştirilmiştir.

14 kW

NOMİNAL GÜÇ

45 Nm

ANMA TORKU

3000 rpm

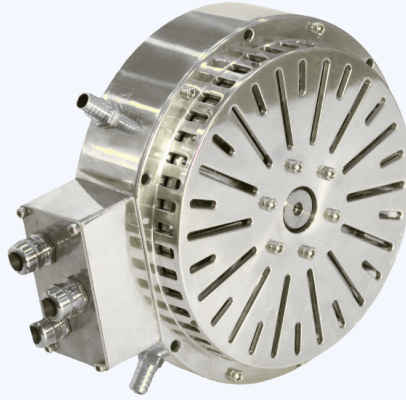
ANMA DEVRİ

96 VÇALIŞMA GERİLİMİ
(DC)**%90**

MAKS. VERİM

20 kg

AĞIRLIK



Elektriksel ve mekanik özellikler

Model / tip	AX14 LC 001 · eksenel akı (axial-flux) PMSM	Ağırlık	20 kg
Nominal güç	14 kW	Soğutma	Sıvı
Tepe güç	proje bazında netleştirilir	Konum sensörü	Manyetik enkoder — mil ucu mıknatıs + sensör kartı
Anma torku	45 Nm	Enkoder çıkışı	ABZ artımlı (inkremental) + PWM
Anma devri	3000 rpm	Gövde malzemesi	Alaşımlı alüminyum
Çalışma gerilimi	96 V _{DC}	Çalışma yönü	Çift yönlü
Maksimum verim	%90	Sıcaklık kontrolü	Entegre sensör
		Üretim	Cmotortech tasarımı ve üretimi

Kullanım alanları ve avantajlar

● Kullanım alanları

- L sınıfı elektrikli araçlar
- 10 m'ye kadar tekneler
- Amatör ve hafif havacılık (paratrike vb.)
- Endüstriyel elektrik motoru uygulamaları

● Öne çıkan avantajlar

- Yüksek güç-ağırlık oranı
- Kompakt ve hafif tasarım (20 kg)
- Düşük enerji tüketimi ile yüksek verim
- Sessiz ve titreşimsiz çalışma
- Uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen yapı

Performans eğrileri



Eğriler motorun **anma dış karakteristiğini** (sürekli çalışma) gösterir: anma devrine kadar sabit tork bölgesi, üzerinde sabit güç bölgesi. Tepe güç kısa süreli çalışma içindir. Değerler hesaplanmış tipik eğrilerdir; nihai ölçüm raporu talep üzerine paylaşılır.

Gövde, montaj ve boyutlar

Gövde çapı	proje bazında netleştirilir	Şaft	proje bazında netleştirilir
Uzunluk	proje bazında netleştirilir	Flanş / montaj	proje bazında netleştirilir

Uyumlu sürücü / inverter

Besleme gerilimi	96 V _{DC}
Sürekli güç	14 kW
Haberleşme	CAN Bus
Kontrol	Vektör kontrol (FOC)
Model ve akım değerleri	proje bazında netleştirilir

Ticari bilgiler

Birim fiyat (motor)	proje bazında netleştirilir	Ödeme koşulları	proje bazında netleştirilir
Motor + sürücü seti	proje bazında netleştirilir	Garanti	proje bazında netleştirilir
Teslim süresi (termin)	proje bazında netleştirilir		