



ARM-1412OHD50

ARM serisinin ARM-1412OHD50 modeli AKINROBOTICS tarafından tasarlanan, üretilen fırçasız DC motor (BLDC), Harmonic Drive redüksiyon ve sensör devresi içerir. ARM-1412OHD50 yük altında 10 A çekerek 15.7 Nm stall tork değerine ulaşır , bu da 10 santimetrede yaklaşık 16 kg' a denk gelir. Patentli motor ve redüksiyonun iç içe geçmiş yapısı sayesinde çok küçük bir alanda yüksek torklar elde edilmektedir. Harmonic Drive redüksiyon sayesinde redüksiyon boşluğu (backlash) 3.8 arcmin' dir. Düşük boşluk oranı sayesinde robotik ve endüstriyel alanda akıllı aktüatör olarak verimli şekilde kullanılabilir. Çalışma gerilimi 24 voltur.

ARM-1412OHD50 3 hall etkisi sensörleri ile donatılmıştır. Redüksiyon çıkışında manyetik sensör ile konum kontrol yapılmaktadır. Motorun içinden bir çok geri besleme motor içi sensör devresinden kullanılmak üzere sağlanır. Bu da ARM-1615OHD50' nin esnek ve doğru kontrol edilmesini sağlar. Motor içi sensörler sayesinde konum kontrol, hız kontrol ve tork kontrol özellikleri ile hassas olarak kontrol edilerek rakiplerinin önüne geçer.

ARM- 1412OHD50 soket yapısı sayesinde rahatlıkla kontrol sürücü kartlarınıza adapte olup, kontrol edilebilir. Akınrobotics kontrol-sürücü devresi ile beraber kullanılabilen ARM-1412OHD50 düşük hızdan yüksek hızlara kadar istenilen aralıkta sürülebilir, uygulama alanına göre kolayca adapte olabilir. Tek hat üzerinde, her ARM-1412OHD50'e ayrı id parametresi girilerek tüm motorlar senkron olarak kontrol edilebilir. ARM-1412OHD50 karmaşık projelere modüler tasarımı sayesinde rahatlıkla uyum sağlar.

Projelerinizi ve motor taleplerinizi bize iletip yapılan çalışmalar sonrasında proje uygunluğu ve motor fiyat tekliflerini alabilirsiniz.

DONANIM ÖZELLİKLERİ

Açıklama	Teknik Özellik	
Model Numarası	ARM-1412OHD50	
Ağırlık	680 g	
Boyut	6.5 cm (Çap) , 8.2 cm (Uzunluk)	
Faz / Bağlantı	3 Faz / Yıldız Bağlantı(Y)	
Çalışma Volatjı	24V	
Yüksüz Hız	53 RPM	
Yüksüz Akım	1.6 A	
Bekleme Akımı	80 mA	
İşleyiş Özellikleri	Stall Tork	15.7 Nm
	Maksimum Akım	10 A
	Nominal Tork	8 Nm
	Nominal Akım	4 A
Çalışma Rejimi	S3 %50	
Redüksiyon Oranı	49.5:1	
Backlash(Redüksiyon Boşluğu)	3.8 arcmin	
Çalışma Sıcaklığı	5~55 °C	
Konum Sensörü	Temassız Sonsuz Enkoder (AMS)	
IP Koruma Sınıfı	IP 30	