



**ÜRÜN
KATALOĞU**



İÇİNDEKİLER

TEKNİK BİLGİLER

Üretim	4
Sürdürülebilirlik	5
Sertifika ve Deklerasyonlar	6
Uluslararası Standartlar	7
İzolasyon Sınıfı	8
Koruma Sınıfı	8
Titreşim/Balans	9
Ortam Koşulları	9
Elektriksel Bağlantı	10
Gerilim ve Frekans	10
Toleranslar	11
Yapı Şekilleri	12
Rulmanlar	13
Yağlama	14
Boya	15
Ayaklar	15
Terminal Kutusu	15
Tahliye Deliği	15
Motor Tip Kodları	16
İzin Verilen Radyal Yükler	18
İzin Verilen Eksenel Yükler	19
Çalışma Tipi	20
Asenkron Motorların Sürücü ile Çalıştırılması	21
Elektrik Motorlarında Verimlilik	22

06

ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

Elektriksel Özellikler IE4	26
Boyutlar IE4	28
Elektriksel Özellikler IE3	36
Boyutlar IE3	42
Elektriksel özellikler N Serisi	60
Boyutlar N Serisi	61
Elektriksel Özellikler IE2	66
Boyutlar IE2	67

24

ÜÇ FAZLI PIK DÖKÜM MOTORLAR

Elektriksel Özellikler IE3	74
Boyutlar IE3	75

72

DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

F300 Serisi Elektriksel Özellikler	84
F300 Serisi Boyutlar	88
F400 Serisi Elektriksel Özellikler	91
F400 Serisi Mekanik Özellikler	95

82

FRENLİ MOTORLAR

Teknik Bilgiler
Elektriksel Özellikler
Boyutlar
Fren Kiti
Fren Kiti Adlandırması
Fren Kiti Boyutları

98 100
101
102
106
107
111

TEK FAZLI MOTORLAR

Teknik Bilgiler
Elektriksel Özellikler [QM Serisi]
Boyutlar [QM Serisi]

114 116
117
118

120 ÖZEL MOTORLAR MOTOR PARÇA LİSTESİ 124

125 ATIK MOTOR VE PARÇALARININ YÖNETİMİ



WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. Çerkezköy-Tekirdağ'da bulunan fabrikada üretim yapmaktadır. WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. 20.000 m² kapalı alanda en yeni teknolojiye sahip, üç fazlı ve tek fazlı asenkron motorlar üretmektedir.

Elektrik motoru konusundaki güçlü mühendislik kadrosuyla motor kullanıcılarına gerekli teknik danışmanlık hizmetleri vermekte olup 40.000 farklı versiyonda üç fazlı ve 500 farklı versiyonda tek fazlı asenkron motorluk ürün yelpazesini sanayinin hizmetine sunmaktadır.

Müşteri beklentilerinin üzerinde piyasaya ürün sunmak için yeni teknolojiler yakından takip edilerek işletmeye adaptasyonu sağlanmaktadır. Ürün tasarımının üretim hatlarına daha hızlı aktarılması için bilgisayar destekli üretim teknolojisi ve eş zamanlı mühendislik yöntemleri kullanılmaktadır.

Üretiminin yarısından fazlasını ihraç eden, ihracat lideri WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş., sürekli ve rekabetçi kalite politikaları ile müşteri yelpazesini genişletmektedir. Müşteri istek ve şikayetlerinin sürekli takibi ürün gelişimi müşteri tatmini için temel araç olarak değerlendirilmektedir. Üretici ve bayi yapısındaki pek çok müşterisi ile kurduğu uzun vadeli işbirliklerin getirdiği avantajla, kendisinin ve müşterilerinin rekabet güçlerini artırmaktadır.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'nde imzası bulunan Kaç Holding, BM Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin 10 ilkesine riayet etmektedir. Holding'e bağlı olan WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. bu ilkeleri benimsemekte ve uyumu gözetmek için sürdürülebilirlik yapılanmasını her geçen gün güçlendirmektedir.



Sürdürülebilirlik Vizyonumuz

WAT Motor olarak, insana ve çevreye saygı ilkemizle sürdürülebilir gelişime ve değer yaratmaya odaklanıyoruz. "Bu dönüşümün gücünde sen varsın" sloganı ile çıktığımız yolculukta, çevresel sürdürülebilirliği merkezine alan iş modelimizle topluma değer katan projelerde aktif rol alıyoruz. Bu kapsamda;

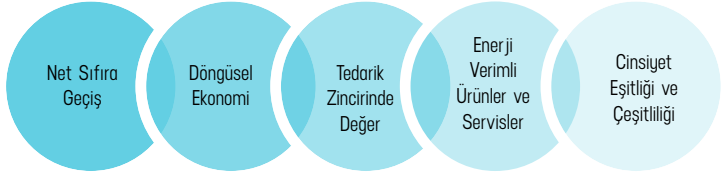
- Sürdürülebilirlik yaklaşımımızla; çevrenin, işimizin ve insanların ihtiyaçlarına odaklanıyoruz.
- Toplumsal cinsiyet eşitliğini destekliyor, kadın istihdamını artırıyor ve eşit kariyer fırsatları sağlıyoruz. Çeşitlilik yaklaşımımızla paydaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılıyoruz.
- Enerji verimli motorlar üreterek, doğal kaynakları koruyor ve karbon ayak izimizi azaltıyoruz.
- Global trendler ve yenilikçi bakış açımızla, üretimimizi geliştiriyor ve tüketici ihtiyaçlarını karşılıyoruz.
- Dünya ve toplum için önemli meselelere, yenilikçi yöntemler ve iş birlikleri geliştirerek öncülük ediyor, cesaretle hareket ederek işimizi daha da ileriye taşıyoruz.
- Çevresel ayak izimizi değerlendirerek, etkilerimizi minimize etmeye çalışıyoruz.
- Sürdürülebilir ve kârlı büyüme hedefliyor, verimli ve uzun vadeli değer yaratacak iş modelleri geliştiriyoruz.
- Sürdürülebilirlik yaklaşımımıza paralel olarak, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda belirlediğimiz SMART hedeflerimizi gerçekleştirmek amacıyla çalışmalarımıza yön veriyoruz.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarımız



- Enerji verimliliği
- %100 yeşil elektrik tedariki
- Kimyasal tüketiminin azaltımı
- Yenilenebilir enerji sistemleri
- Üründe dögüsel ekonomi odaklı inovatif tasarımlar geliştirmek
- Enerji verimliliğini teşvik etmek için sanayi ve mobilite işbirlikleri
- Yüksek enerji verimli motorlara geçiş
- Tedarik zinciri boyunca sürdürülebilir kalkınma için 'ESG Development Program' geliştirilmesi, uygulanması ve sürekli iyileştirme
- WAT Yeşil Kimya Yönetim Sisteminin ürünlerde ve üretimde küresel olarak standartlaştırılması
- Enerji verimli motor üretiminin artırılması
- Hammadde tüketiminin azaltılması
- LCA bazlı tasarım
- Yeşil mobilite teşviki
- Kadın istihdamının artırılması
- Ergonomik çalışma koşullarının sağlanması
- Yetenek yönetimi
- Eğitim faaliyetlerinin dijitalleştirilmesi

Sürdürülebilirlik Stratejilerimiz



2030 KARBON AZALTIM HEDEFLERİ



İklim Değişikliği Programı: B Grade

[Yönetim grubu: kendi sektörü ve global ortalamanın üzerinde]

Su Güvenliği Programı: A- Grade

[Liderlik grubu: kendi sektörü, global ve Avrupa ortalaması üzerinde]

2050 NET SIFIR EMİSYON HEDEFİ



EcoVadis'ten Bronz Madalya

WAT, EcoVadis derecelendirmeye giren tüm şirketler arasında ilk %35'te, kendi sektöründe ilk %23'te, sürdürülebilir tedarik temasında ilk %12'lik dilimde yer aldı.

WAT, sürdürülebilirlik alanında uluslararası kabul görmüş birçok standart/sertifikaya sahiptir ve standartlarına uyumlu çalışmalar yürütmektedir. ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 14064-1 Seragazi Envanteri, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi, ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, ISO 31001 uyumlu WERM kurumsal Risk Yönetimi, ISO 27001 Bilgi Güvenliği, Siber Güvenlik ve Gizliliğin Korunması Yönetimi bunlardan bazılarıdır. Faaliyetleri için kapalı döngü su sistemleri kullanır ve yenilenebilir kaynaklardan elde edilmiş yeşil elektrik tedariki yapar. İklim ve su risklerini hesaplamakta, SBTi (Science Based Targets initiative) ile uyumlu net sıfır hedefleri bulunmaktadır.



TEKNİK BİLGİLER



BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE
0041807-TSE-0202

BELGENİN İLK VERİŞİ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE
22.01.2019

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
DATE OF LAST VALIDITY OF LICENCE
22.01.2025

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER
WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER
KARAAĞAÇ MAH. 8. SK. ARÇELİK NO:4 A/2 KAPAKLI
TEKİRDAĞ/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE
WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE
KARAAĞAÇ MAHALLESİ 8 SOYAK NO:4/A 2 KAPAKLI TEKİRDAĞ
TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)
0041807-TSE-0201

TESCİLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK
WAT

İLGİLİ TÜRK STANDARTI
RELATED TURKISH STANDARD
TS EN 60034-1:2010-AC:2016 / 12.04.2011 - TS EN 60034-2-1 / 24.12.2014

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE
ASENKRON ELEKTRİK MOTORLARI
ANCA ÇALIŞMA GERİLİM VE FREKANSI 380-420 V, 50/60 Hz, Cosφ=0.50-0.80
BAZ SAĞIŞI 3 FAZLI
ÇALIŞMA TİPİ N. 100 vya F. Sınıfı
KURULMA DEREJESİ - IP 55 e kadar (IP 55 Class)
GÜÇ ARALIĞI 0.12-200 kW
DEVİR SAYISI 750-1000, 1500, 3000, 3600, 4000, 5000, 7500, 10000, 15000, 20000, 30000, 36000, 40000, 50000, 75000, 100000, 150000, 200000, 300000, 360000, 400000, 500000, 750000, 1000000, 1500000, 2000000, 3000000, 3600000, 4000000, 5000000, 7500000, 10000000, 15000000, 20000000, 30000000, 36000000, 40000000, 50000000, 75000000, 100000000, 150000000, 200000000, 300000000, 360000000, 400000000, 500000000, 750000000, 1000000000, 1500000000, 2000000000, 3000000000, 3600000000, 4000000000, 5000000000, 7500000000, 10000000000, 15000000000, 20000000000, 30000000000, 36000000000, 40000000000, 50000000000, 75000000000, 100000000000, 150000000000, 200000000000, 300000000000, 360000000000, 400000000000, 500000000000, 750000000000, 1000000000000, 1500000000000, 2000000000000, 3000000000000, 3600000000000, 4000000000000, 5000000000000, 7500000000000, 10000000000000, 15000000000000, 20000000000000, 30000000000000, 36000000000000, 40000000000000, 50000000000000, 75000000000000, 100000000000000, 150000000000000, 200000000000000, 300000000000000, 360000000000000, 400000000000000, 500000000000000, 750000000000000, 1000000000000000, 1500000000000000, 2000000000000000, 3000000000000000, 3600000000000000, 4000000000000000, 5000000000000000, 7500000000000000, 10000000000000000, 15000000000000000, 20000000000000000, 30000000000000000, 36000000000000000, 40000000000000000, 50000000000000000, 75000000000000000, 100000000000000000, 150000000000000000, 200000000000000000, 300000000000000000, 360000000000000000, 400000000000000000, 500000000000000000, 750000000000000000, 1000000000000000000, 1500000000000000000, 2000000000000000000, 3000000000000000000, 3600000000000000000, 4000000000000000000, 5000000000000000000, 7500000000000000000, 10000000000000000000, 15000000000000000000, 20000000000000000000, 30000000000000000000, 36000000000000000000, 40000000000000000000, 50000000000000000000, 75000000000000000000, 100000000000000000000, 150000000000000000000, 200000000000000000000, 300000000000000000000, 360000000000000000000, 400000000000000000000, 500000000000000000000, 750000000000000000000, 1000000000000000000000, 1500000000000000000000, 2000000000000000000000, 3000000000000000000000, 3600000000000000000000, 4000000000000000000000, 5000000000000000000000, 7500000000000000000000, 10000000000000000000000, 15000000000000000000000, 20000000000000000000000, 30000000000000000000000, 36000000000000000000000, 40000000000000000000000, 50000000000000000000000, 75000000000000000000000, 100000000000000000000000, 150000000000000000000000, 200000000000000000000000, 300000000000000000000000, 360000000000000000000000, 400000000000000000000000, 500000000000000000000000, 750000000000000000000000, 1000000000000000000000000, 1500000000000000000000000, 2000000000000000000000000, 3000000000000000000000000, 3600000000000000000000000, 4000000000000000000000000, 5000000000000000000000000, 7500000000000000000000000, 10000000000000000000000000, 15000000000000000000000000, 20000000000000000000000000, 30000000000000000000000000, 36000000000000000000000000, 40000000000000000000000000, 50000000000000000000000000, 75000000000000000000000000, 100000000000000000000000000, 150000000000000000000000000, 200000000000000000000000000, 300000000000000000000000000, 360000000000000000000000000, 400000000000000000000000000, 500000000000000000000000000, 750000000000000000000000000, 1000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000, 2000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000, 4000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000, 10000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000, 20000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000, 40000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000, 100000000000000000000000000000, 150000000000000000000000000000, 200000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000, 400000000000000000000000000000, 500000000000000000000000000000, 750000000000000000000000000000, 1000000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000000, 2000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000, 4000000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000000, 10000000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000000, 20000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000000, 40000000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000000, 100000000000000000000000000000000, 150000000000000000000000000000000, 200000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000000, 400000000000000000000000000000000, 500000000000000000000000000000000, 750000000000000000000000000000000, 1000000000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000000000, 2000000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000000, 4000000000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000000000, 10000000000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000000000, 20000000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000000000, 40000000000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000000000, 100000000000000000000000000000000000, 150000000000000000000000000000000000, 200000000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000000000, 400000000000000000000000000000000000, 500000000000000000000000000000000000, 750000000000000000000000000000000000, 1000000000000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000000000000, 2000000000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000000000, 4000000000000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000000000000, 10000000000000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000000000000, 20000000000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000000000000, 40000000000000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000000000000, 100000000000000000000000000000000000000, 150000000000000000000000000000000000000, 200000000000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000000000000, 400000000000000000000000000000000000000, 500000000000000000000000000000000000000, 750000000000000000000000000000000000000, 1000000000000000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000000000000000, 2000000000000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000000000000, 4000000000000000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000000000000000, 100, 15000000000000000000000000000000000000000, 200, 300, 36000000000000000000000000000000000000000, 400, 500, 75000000000000000000000000000000000000000, 1000, 1500, 2000, 3000, 3600, 4000, 5000, 7500, 100, 15000, 200, 300, 36000, 400, 500, 75000, 1000, 1500, 2000, 3000, 3600, 4000, 5000, 7500, 100, 15000, 200, 300, 36000, 400, 500, 75000, 1000, 1500, 2000, 3000, 3600, 4000, 5000, 7500, 100, 15000, 200, 300, 36000, 400, 500, 75000, 1000, 1500, 2000, 3000, 3600, 4000, 5000, 7500, 100, 15000, 200, 300, 36000, 400, 500, 75000, 1000, 1500, 2000, 3000, 3600, 4000, 5000, 7500, 100, 15000, 200, 300, 36000, 400, 500, 75000, 1000, 1500, 2000, 3000, 36

ULUSLARARASI STANDARTLAR

Elektrik Motorları aşağıda belirtilen uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir.

IEC 60034-1	Sınıflama ve Performans
IEC 60034-2-1	Kayıp ve verim ölçme metodları
IEC 60034-5	Koruma derecesi sınıflandırması
IEC 60034-6	Soğutma metodları
IEC 60034-7	Yapı şekil ve montaj düzenleme sembolleri
IEC 60034-8	Terminal işaretlemesi ve dönüş yönü
IEC 60034-9	Ses seviyesi limitleri
IEC 60034-11	Sıcaklık koruması
IEC 60034-14	Vibrasyon limitleri
IEC 60034-18-1	İzolasyon sistemlerinin fonksiyonel değerlendirilmesi
IEC 60034-30	Verim sınıflandırması
IEC 60038	Standart gerilimler
IEC 60072	Elektrik makineleri için boyutlar ve çıkış güçleri
EN 50347	Elektrik makineleri için boyutlar ve çıkış güçleri

EN 55014-1	}	Elektromanyetik uyumluluk
EN 61000-3-2		
EN 61000-3-3		

EN12101-3	Duman ve Isı Kontrol Sistemleri
-----------	---------------------------------

Türkiye	Almanya	İngiltere
TSE EN 60034-1	DIN VDE 0530	BS EN 60034
	DIN EN 60034	



Üç fazlı ve tek fazlı motor serimiz UL verimlilik standardını sağlamakta olup, standart motor gamımızda mevcuttur. Bu motorlar istek üzerine E235514 sertifika numarası ile işaretlenmektedir.



Güvenlik sertifikası, ürünlerin güvenlik standartlarına uygunluğunu değerlendirme sürecidir. Üç fazlı ve tek fazlı motor serimiz UL Güvenlik standardı ile uyumludur. Bu motorlar istek üzerine E235514 sertifika numarası ile işaretlenmektedir.



Üç fazlı ve tek fazlı motor serilerimiz CC Sertifikasyonuna uygundur ve standart motor gamımızda mevcuttur. Bu motorlar istek üzerine CC329B sertifika numarasıyla işaretlenmektedir.



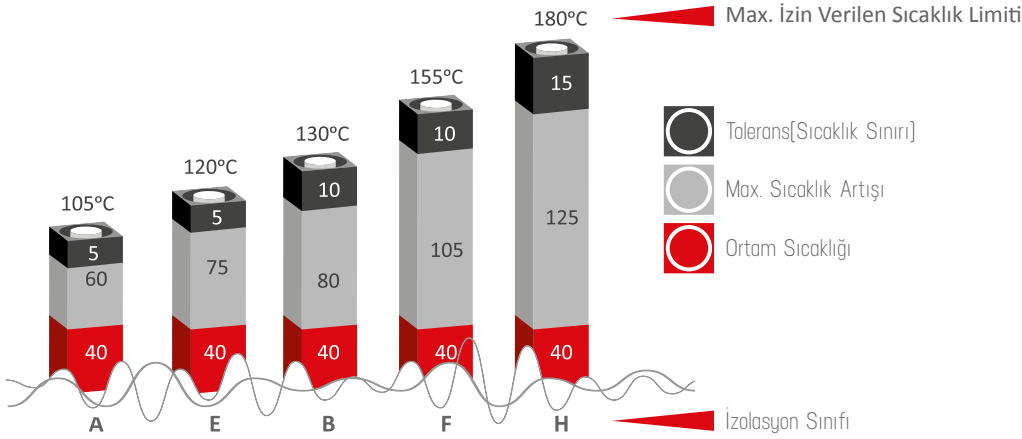
TEKNİK BİLGİLER

İZOLASYON SINIFI

Standart motorlarımız, B sınıfı sıcaklık artışı limitleri içerisinde tasarlanmış olup, F sınıf izolasyona sahiptir. Bu özellik, motorlarımızın daha uzun çalışma ömrüne sahip olmasını sağlamaktadır.

Müşteri isteğine göre H sınıf izolasyona sahip motor üretimimiz de vardır.

IEC 60034-1 standartlarına uygun ölçüm yapıldığında, F izolasyon sınıfı motorlar, 40°C ortam sıcaklığında, 10°C güvenlik marjı dikkate alındığında maksimum 105°C sargı sıcaklığı artışına izin vermektedir.



KORUMA SINIFI

IEC 60034-5 standardına göre, yabancı maddelerin ve / veya suyun elektrik motoru gövdesini geçerek tehlike oluşturacak motor kısımlarına ulaşmasının engellenme derecesini belirleyen IP kodu motorların üzerinde belirtilmektedir.

Standart motorlarımızın koruma sınıfı IP56'dır .

Diğer koruma sınıfları için lütfen iletişime geçiniz.

5		5	
IP	Birinci karakteristik sayı: Katı yabancı maddelerin girişine karşı koruma	İkinci karakteristik sayı: Suya ve suyun zararlı etkilerine karşı koruma	
0	Korunmamış makina	Korunmamış makina	0
1	50 mm'den daha büyük katı cisimlerine karşı korunmuş makina	Damlayan suya karşı korumalı makina	1
2	12 mm'den daha büyük katı cisimlerine karşı korunmuş makina	15°'ye kadar eğildiğinde damlayan suya karşı korumalı makina	2
3	2.5 mm'den daha büyük katı cisimlerine karşı korunmuş makina	Püsküren suya karşı korumalı makina	3
4	1 mm'den daha büyük katı cisimlerine karşı korunmuş makina	Sıçrayan suya karşı korumalı makina	4
5	Toza karşı korumalı makina	Su fışkırmasına karşı korumalı makina	5
6	Toz geçirmez makineler	Ağır deniz şartlarına karşı korunmuş makina	6

TİTREŞİM/BALANS

Bütün rotorlar yarım kama ile dinamik olarak balans yapılmaktadır.

IEC 60034-14'e göre, standart motorlarda A titreşim seviyesi sağlanmaktadır. Müşteri isteğine göre, B titreşim seviyesine sahip motor üretimi mümkündür.

Motor gövde büyüklüğüne göre titreşim seviyeleri

Titreşim Sınıfı	Mil Yüksekliği [mm]	56 ≤ H ≤ 132		H > 132	
	Bağlantı Şekli	Yer Değiştirme μm	Hız [mm/s]	Yer Değiştirme μm	Hız [mm/s]
A	Serbest Süspansiyon	45	2,8	45	2,8
	Rigid Bağlantı	-	-	37	2,3
					2,8*
B	Serbest Süspansiyon	18	1,1	29	1,8
	Rigid Bağlantı	-	-	24	1,5
					1,8*

ORTAM KOŞULLARI

IEC 60034-1'e göre üç fazlı ve tek fazlı motorlar en fazla deniz seviyesinden 1000 metre yükseklikte ve 40°C ortam sıcaklığında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Diğer yükseklik ve ortam sıcaklıklarındaki güç hesaplamalarında aşağıda % olarak belirtilen katsayılar kullanılmalıdır.

YÜKSEKLİK		1000 m'ye kadar	1500 m'ye kadar	2000 m'ye kadar	2500 m'ye kadar	3000 m'ye kadar	3500 m'ye kadar	4000 m'ye kadar
İzolasyon Sınıfı	B	100	97	94	90	86	82	77
	F	100	98	95	91	87	83	78

ORTAM SICAKLIĞI		30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
İzolasyon Sınıfı	B	106	106	100	97	92	86	60
	F	105	102	100	97	93	87	82

* 2 fn [şebeke frekansının iki katı] spektral ölçümde müsaade edilebilir max. değerdir.

TEKNİK BİLGİLER

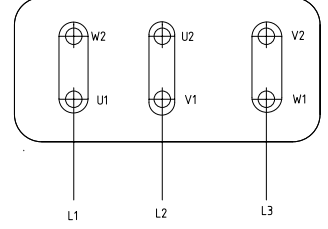
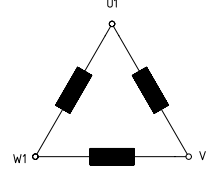
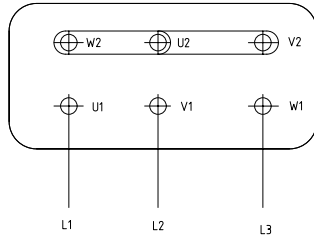
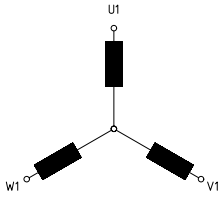
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Üç fazlı standart motorların terminal plakasında IEC 60034-8'e göre işaretlenmiş 6 bağlantı terminali bulunmaktadır.

Motor Tipi	Gövde Büyüklüğü	63-80	90-100	112	132-160	180	200-225	250-280
QE	Kablo Girişi	M20	M25	M25	M32	M40	M50	M50/M63[*]
	Giriş Sayısı	1	1	2	2	2	2	2
QH	Kablo Girişi	M20	M25	M25	M32	M40	M50	M50
	Giriş Sayısı	1	2	2	2	2	2	2
QHS	Kablo Girişi	-	M20	M25	M25	M32	-	-
	Giriş Sayısı	-	1	2	2	2	-	-
QN	Kablo Girişi	M20	M25	M25	-	-	-	-
	Giriş Sayısı	1	2	2	-	-	-	-

*Opsiyonel

Standart üç fazlı motorlar yıldız veya üçgen bağlanabilir.



Yıldız bağlama: W2, U2, V2 uçlarının birbirine; U1, V1, W1 uçlarının ise gerilim kaynağına bağlanması ile elde edilir.

Üçgen bağlama: bir fazın sonu diğer fazın başına eklenerek elde edilir.

YILDIZ-ÜÇGEN (Y/Δ) YOLVERME

Düşük gerilim motorlarının çoğu üçgen bağlı olarak 400V ve yıldız bağlı olarak 690V'ta çalışmak üzere bağlanırlar. Bu esneklik aynı zamanda motoru daha düşük gerilim altında çalıştırmak için kullanılabilir. Yıldız üçgen yol verme ile kalkış akımının direkt yol vermeye göre üçte birine düşmesi haricinde, kalkış momenti de yaklaşık %25 oranında azalır. Motora yıldız bağlı olarak yol verilir ve mümkün olduğu kadar hızlandırılır, ardından üçgen bağlı duruma geçilir. Bu yöntem sadece kaynak gerilimine üçgen bağlı olan asenkron motorlarda kullanılabilir. 3 kW'a kadar olan üç fazlı 2-4-6 kutup motorlar 230 VΔ / 400 VY olarak çalıştırılırken 3 kW üzeri üç fazlı motorlar 400 VΔ / 690 VY olarak çalıştırılmaktadır.

GERİLİM & FREKANS

Standart motorlarımız 400V, 50Hz'e uygun olarak tasarlanmıştır. Farklı gerilim ve 60Hz şebeke için özel tasarlanmış motorlarımız da opsiyonel olarak bulunmaktadır. 50 Hz'lik şebeke için sarılan motorlar, hiçbir değişiklik yapılmadan 60 Hz'lik bir şebekede çalıştırılabilirler. Bu durumda 50 Hz'lik değerler aşağıda verilen katsayılarla çarpılmalıdır.

		50 Hz Motorun 60 Hz'de Çalışma Katsayıları						
50 Hz Gerilimi	60 Hz Gerilimi	Nominal Devir	Nominal Güç	Nominal Moment	Nominal Akım	Kalkış Momenti	Devrilme Momenti	Kalkış Akımı
230 V	230 V	1,2	1	0,83	1	0,83	0,83	0,83
230 V	265 V	1,2	1,15	0,96	1	0,96	0,96	0,96
400 V	400 V	1,2	1	0,83	1	0,70	0,83	0,83
400 V	460 V	1,2	1,15	0,96	1	0,95	0,98	0,97

TOLERANSLAR

IEC 60034-1'e göre katalog değerlerinden sapma toleransları aşağıda belirtilmiştir.

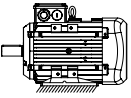
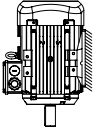
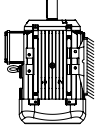
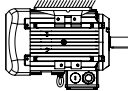
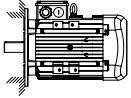
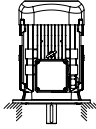
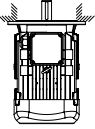
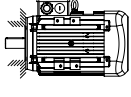
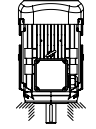
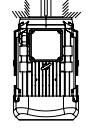
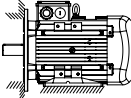
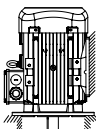
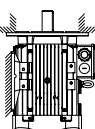
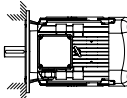
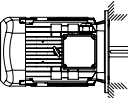
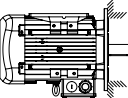
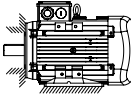
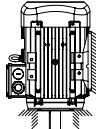
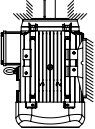
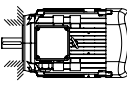
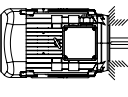
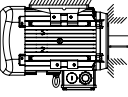
Hız [n]	$\Delta n = \pm 20\% [n_s - n_N] , P_N > 1 \text{ kW}$ $\Delta n = \pm 30\% [n_s - n_N] , P_N \leq 1 \text{ kW}$
Verim % [n]	$\Delta \eta = -15\% [100 - \eta_N] , P_N \leq 150 \text{ kW}$ $\Delta \eta = -10\% [100 - \eta_N] , P_N > 150 \text{ kW}$
Güç Faktörü [cos Q]	$\Delta \cos Q = -1/6 [1 - \cos Q]$
Kilitli Rotor Akımı [I_L / I_N]	$\Delta [I_L / I_N] = +20\% [I_L / I_N]$
Kilitli Rotor Momenti [M_L / M_N]	$\min [M_L / M_N] = -15\% [M_L / M_N]$ $\max [M_L / M_N] = +25\% [M_L / M_N]$
Devrilme Momenti [M_K / M_N]	$\Delta [M_K / M_N] = -10\% [M_K / M_N]$
Semer Momenti [M_P / M_N]	$\Delta [M_P / M_N] = -15\% [M_P / M_N]$
Eylemsizlik Momenti [J] [kgm ²]	$\Delta J = \pm 10\% J$
Ses Seviyesi [LPA] [dB]	$\Delta LPA = +3 \text{ dB [A]}$

Frame	Gövde	Fan	Fan Kapağı	KT-KTA Kapak	B5 Flanş	BI4a/BI4b Flanş
63	Alüminyum			Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
71						
80						
90						
100					Alüminyum/Pik	Alüminyum/Pik
112						
132	Alüminyum/Pik			Alüminyum/Pik		
160		Plastik	Sac			Pik
180						
200*						
225*					Pik	
250						
280						
315	Pik			Pik		
355						

* 200 - 225 frame motorlarda plastik fan kapağı opsiyonu bulunmaktadır.

TEKNİK BİLGİLER

YAPI ŞEKİLLERİ

B3 - IM 1001	V5 - IM 1011	V6 - IM 1031	B6 - IM 1051	B7 - IM 1061	B8 - IM 107	
						
B5 - IM 3001	V1 - IM 3011	V3 - IM 3031				FA [B5]
						
B14 - IM 3601	V18 - IM 3611	V19 - IM 3631				FB [B14b] FC [B14a]
						
B35 - IM 2001	V15 - IM 2011	V35 - IM 2031	IM 2051	IM 2061	IM 2071	PA [B35]
						
B34 - IM 2101	V17 - IM 2111	V37 - IM 2131	IM 2151	IM 2161	IM 2171	PB [B34b] PC [B34a]
						

63-250 Frame arası alüminyum gövdeli motorlarda standart uygulama, sabit yatak olmadan rulman baskı yayı KTA [arka kapakta da] olacak şekilde montajlamadır. Müşteri talebi doğrultusunda KT veya KTA tarafta sabit yatak üretimi yapılabilmektedir. Üretici firma olarak pompa uygulamalarında KT tarafından sabit yatak tasarımı tavsiye edilir.

RULMANLAR

63-225 gövde standart motorlarda yataklama için sabit bilyalı ZZ (her iki tarafı kapaklı) rulmanlar kullanılmaktadır.

250-355 gövde motorlarımızda harici yağlama vardır.

Özel tip rulman kullanımı için [NU vs] lütfen başvurunuz.

Spesifik motor bilgisi için lütfen ilgili motorların mekanik ölçü sayfasına başvurunuz.

100 Frame üzeri H ve HS serisi motorlarımızın ön ve arka kapaklarında rulman oturma yerlerinde çelik burç bulunmaktadır.

Yine 100 H ve 112- 132 Frame H ve HS platform Alüminyum B5 flanşlarımızın da rulman oturma yerlerinde çelik burç bulunmaktadır.

			Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
ALÜMİNYUM GÖVDELİ	63	E	6201 ZZ	6201 ZZ
	71	E	6202 ZZ	6202 ZZ
	80	H	6204 ZZ	6204 ZZ
		N	6204 ZZ	6204 ZZ
	90	H	6305 ZZ	6205 ZZ
		HS	6305 ZZ	6204 ZZ
		N	6205 ZZ	6205 ZZ
	100	H	6306 ZZ	6205 ZZ
		HS	6306 ZZ	6205 ZZ
		N	6206 ZZ	6206 ZZ
	112	H	6306 ZZ	6206 ZZ
		HS	6306 ZZ	6205 ZZ
		N	6206 ZZ	6206 ZZ
	132	H	6208 ZZ	6208 ZZ
		HS	6208 ZZ	6206 ZZ
	160	H	6309 ZZ	6209 ZZ
		HS	6309 ZZ	6208 ZZ
	180	H	6310 ZZ	6310 ZZ
		HS	6310 ZZ	6209 ZZ
	200	H	6312 ZZ	6310 ZZ
	225	E	6313 ZZ	6313 ZZ
	250*	E	6315 ZZ	6312 ZZ

			Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
PIK GÖVDELİ	80	HG	6204 ZZ	6204 ZZ
	90	HG	6305 ZZ	6205 ZZ
	100	HG	6306 ZZ	6306 ZZ
	112	HG	6306 ZZ	6306 ZZ
		HSG	6306 ZZ	6306 ZZ
	132	HG	6308 ZZ	6308 ZZ
		HSG	6308 ZZ	6306 ZZ
	160	HG	6309 ZZ	6309 ZZ
		HSG	6309 ZZ	6309 ZZ
	180	HG	6310 ZZ	6310 ZZ
		HSG	6310 ZZ	6310 ZZ
	200	HG	6312 ZZ	6310 ZZ
	225	HG	6313 ZZ	6313 ZZ
	250	HG	6315 ZZ	6313 ZZ
	280	HG -2P	6314	6314
		HG-4P-6P	6317	6317
	315	HG -2P	6316	6316
		HG-4P-6P	6319	6319

* Yağlamalı Rulman

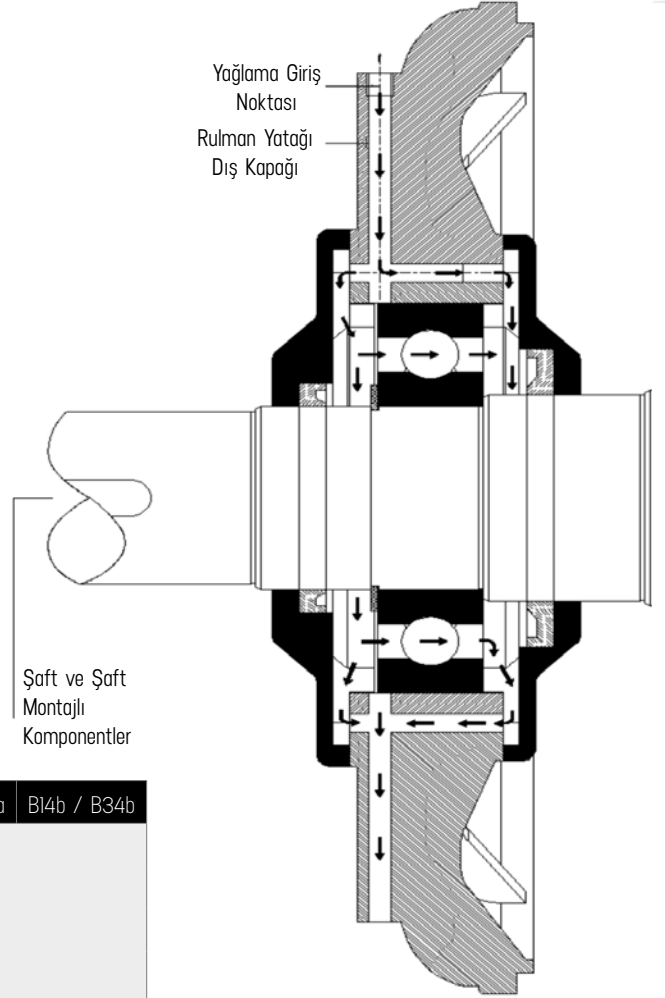
TEKNİK BİLGİLER

YAĞLAMA

Kapalı tip [2Z] rulmanların kullanıldığı motorlarımızda rulmanlar üretici firma tarafından belirlenen yağ ile yağlanmış olduğundan bakım ihtiyacı gerektirmez.

Belirtilen çalışma sıcaklığı, titreşim seviyesi ve mil yükleri için rulmanların 20.000 saatlik çalışma süresinden sonra [yaklaşık 2-5 yıllık kullanım sonrası] değiştirilmesi gerekmektedir.

Sabit bilyalı açık rulmanların kullanıldığı motorlarda yağın cinsi ve yağ değişim periyotları motor etiketlerinde belirtilmiştir. Harici yağlamalı motorlarımızda rulman dış yatak kapaklarının açılmadan yağlama yapılmasına imkan sağlayacak yağlama kanalı ve gresörlük yer almaktadır. Yağlama işleminden sonra gresörlük kapağı kapatılmalıdır. Yağlama esnasında yağ kir ve tozdan arındırılmalıdır. Etiketle belirtilen yağ miktarları dikkate alınmalı ve farklı bir yağ kesinlikle kullanılmamalıdır. Farklı yağların karışımından kesinlikle kaçınılmalıdır.



	PLATFORM	Eş Rulman	B3	B5 / B35	B14a / B34a	B14b / B34b
63	E	EVET	63-112 arasında yağlama seçeneği bulunmamaktadır.			
71	E	EVET				
80	H	EVET				
	N	EVET				
90	H	HAYIR				
	HS	HAYIR				
	N	EVET				
100	H	HAYIR				
	HS	HAYIR				
	N	EVET				
112	H	HAYIR				
	HS	HAYIR				
	N	EVET				
132	H	EVET	Tasarım aşamasındadır.			
	HS	HAYIR				
160	H	HAYIR	Tasarım aşamasındadır.		160 ve üzer B14-B14b flanşlarda yağlama seçeneği bulunmamaktadır.	
	HS	HAYIR	1	1		
180	H	EVET	2	2		
	HS	HAYIR	2	2*		
200	H	HAYIR	3	3		
225	E	EVET	Tasarım aşamasındadır.			
250	E	HAYIR	Tasarım aşamasındadır.			

160 Frame ve üzerinde Alüminyum motorlarda B14a ve B14b Flanş bulunmamaktadır.

160 Frame ve üzeri tüm B5 Flanşlar pik malzemedendir.

- 1 B3+B5+ DERİN KTA YAĞLAMA OPSİYONU VAR [KTA YAĞLAMA OPSİYONU YOK]
- 2 B3+B5+KTA+ DERİN KTA YAĞLAMA OPSİYONU VAR [* HS Frame de KTA da YAĞLAMA YOK]
- 3 B5+KTA+DERİN KTA YAĞLAMA OPSİYONU VAR
- 4 B5 FLANŞ YAĞLAMA OPSİYONU VAR [KTA YAĞLAMA OPSİYONU YOK]

TEKNİK BİLGİLER

	PLATFORM	Eş Rulman	B3	B5 / B35	B14a / B34a	B14b / B34b
80	HG	EVET	Tasarım aşamasındadır.			
90	HG	HAYIR				
100	HG	EVET				
112	HG	EVET				
	HSG	EVET				
132	HG	EVET				
	HSG	HAYIR				
160	HG	EVET				
	HSG	EVET				
180	HG	EVET	Tasarım aşamasındadır.		180 frame ve üzeri pik motorlarda B14 ve B14b flanş bulunmamaktadır.	
	HSG	EVET				
200	HG	EVET				
225	HG	EVET				
250	HG	HAYIR	E	E		
280	HG	EVET	E	E		
315	HG	EVET	E	E		

Pik motor serisinde 160 Frame üzerinde B14a Flanş bulunmamaktadır.
Pik Motorların tamamında B14b Flanş bulunmamaktadır.

- * Pik motor serisinde kullanılan B3 Kapak ve B5 ve B14 Flanşlar Alüminyum serisi ile uyumlu değildir.
- * Pik motor serisini 250 - 280 ve 315 Frame motorlar B3 - B5 ve B35 olarak standart iki tarafı açık yağlamalı rulman ile üretilir.

BOYA

Standart motorlar RAL 7012 Gri ve RAL 6011 Yeşil renk ile boyanarak teslim edilmektedir. FL ve FP uzantılı kodlara sahip ürünler UL onayına sahip olup RAL 7012 Gri renk ile üretilmektedir. Diğer renk seçenekleri ise opsiyonel olarak sunulmaktadır. Marine sertifikasına sahip ürünler C5M boya standardına uygun olarak boyanmaktadır.

AYAKLAR

63-200 tip H-HS gövdelerin ayakları sökülebilmeye ve üç yüzeye takılabilmeye özelliğine sahiptir. Bu sayede terminal kutuları istenen tarafa monte edilebilmektedir. 63-250 tip alüminyum gövdelerde ayakların sökülebilmeye özelliği değişik montaj şekilleri için esneklik sağlar.

QN serisi gövdelerdeki takma ayaklar tek konumdan sök-tak özelliğindedir.

TERMİNAL KUTUSU

63-250 gövdelerde terminal kutuları alüminyum olup, üstte yer alır ve 90 derece kendi ekseninde döndürülebilmeleri sayesinde rakor bağlantı delikleri istenen yöne getirilebilir. Diğer gövdelerde ise terminal kutusu üstte ve mil tarafına yakındır. Terminal kutularında PT100 girişleri için ayrıca rakor girişi opsiyon olarak verilebilmektedir.

QN serisi motorlarda terminal kutusu gövdeye sabittir. Kablo çıkış yönü mil ucundan bakıldığında solda ya da sağda olacak şekilde ayarlanabilmektedir. 63-225 arası alüminyum motorlarda terminal kutusu alüminyumdur.

TAHLİYE DELİĞİ

Standart motorlar, tahliye deliksiz olarak üretilmektedir. İsteğe bağlı olarak, tahliye deliği bulunan motor üretimimiz mevcuttur. Bu tip motorların tahliye deliğinde özel bir tapa kullanıldığından motorların koruma sınıfı etkilenmemektedir[IP56].

TEKNİK BİLGİLER

MOTOR TİP KODLARI

Q3EFA225M4C43 (Örnek model numarası)

Q3E	Motor Tipi	225 Frame Büyüklüğü Mil Yüksekliği (mm)
Q4H	IE4 verim sınıfına sahip motorlar	
Q3H	IE3 verim sınıfına sahip motorlar	
Q3HS	IE3 verim sınıfına sahip motorlar	
Q2H	IE2 verim sınıfına sahip motorlar	
Q2HS	IE2 verim sınıfına sahip motorlar	
Q4E	IE4 verim sınıfına sahip motorlar	
Q3E	IE3 verim sınıfına sahip motorlar	
Q2E	IE2 verim sınıfına sahip motorlar	
Q3D	IE3 verim sınıfına sahip invertör entegreli motorlar	
S3H	IE3 verimlilik sınıfı duman tahliye motorları	
S2H	IE2 verimlilik sınıfı duman tahliye motorları	
Q3N	IE3 verim sınıfına sahip motorlar	
Q2N	IE2 verim sınıfına sahip motorlar	
Q2MN	IE2 verim sınıfına sahip daimi kondansatörlü motorlar	
Q2CN	IE2 verim sınıfına sahip kalkış ve daimi kondansatörlü motorlar	
P	Gövde Tipi	M . Gövde Büyüklüğü
---	Alüminyum	S Kısa
P veya G	Pik	M Orta
		L Uzun
4	Kutup Sayısı	2.4.6.8 Kutup
FA	Yapı Şekli	C . Sac paketi uzunluğu (Dış boyutlardan bağımsız olarak)
---	Ayaklı	A Kısa
FA	A tip flanşlı	B Orta
FB	B tip flanşlı	C Uzun
FC	C tip flanşlı	D,E Ekstra Uzun
FS	Özel Flanşlı	
PA	Ayaklı ve A tip flanşlı	
PB	Ayaklı ve B tip flanşlı	
PC	Ayaklı ve C tip flanşlı	
PS	Ayaklı ve özel flanşlı	
X	Ayaksız,flaşız ve/veya kapaksız	
		43 . Özel Motor Numarası 01 - ... - 99

TEKNİK BİLGİLER

Model	Q	3	E	-	FA	225	M	4	C	40	BN	UL
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		k

Q	-	E	-	-	63	S	2	-	-	-	
K	1	H	G.P	FA	71	M	4	A	0-99	AA-ZZ	
S	2	HS		FB	80	L	6	B			
M	3	N		FC	90	LH	8	C			
	4	NR		FS	100		2-4	D			
		C		PA	112		4-8	DE			
		CN		PB	132		2-12	E			
		B		PC	160		4-16				
		M		PS	200						
		MN		X	225						
					250						
					280						
					315						
					355						
					400						
					450						

- a: Elektrik Motoru Serisi
b: Verimlilik Sınıfları
c: Motor Tipi
d: Gövde Malzemesi
e: Flanş Yapı Tipi
f: Gövde Boyutu
g: Motor Uzunluğu
h: Kutup Sayısı
i: Çekirdek Uzunluğu
j: Özel Motor Numarası
k: UL Onayı

FA

FA

FB

FC

FS

PA

PB

PC

PS

X

Yapı Şekli

Ayaklı

A tip flanşlı

B tip flanşlı

C tip flanşlı

Özel Flanşlı

Ayaklı ve A tip flanşlı

Ayaklı ve B tip flanşlı

Ayaklı ve C tip flanşlı

Ayaklı ve özel flanşlı

Ayaksız,flaşsız ve/veya kapaksız

B3,B6,B7,B8,V5,V6/V19

B5,V1,V3

B14,V18,V19

B14,V18,V19

-

B3/B5,V1/V5,V3/V6

B3/B14,V5/V18,V6/V19

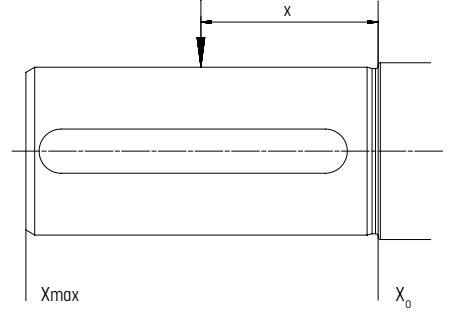
B3/B14,V5/V18,V6/V19

-

B9,V8,V9

MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN YÜK MİKTARI

Radyal Yük Konumu			
Gövde Büyükliği	Hız [d/dak]	Radyal Yük [X=0] [kN]	Radyal Yük [X=max] [kN]
63	3000	0.25	0.22
	1500	0.29	0.25
	1000	0.31	0.27
71	3000	0.30	0.26
	1500	0.35	0.29
	1000	0.37	0.31
80	3000	0.54	0.45
	1500	0.62	0.51
	1000	0.66	0.54
90	3000	0.91	0.74
	1500	0.99	0.80
	1000	1.04	0.84
100	3000	1.21	0.96
	1500	1.31	1.04
	1000	1.38	1.09
112	3000	1.23	1.00
	1500	1.33	1.09
	1000	1.40	1.14
132	3000	1.22	0.98
	1500	1.31	1.04
	1000	1.34	1.08
160	3000	2.22	1.72
	1500	2.34	1.82
	1000	2.34	1.82
180	3000	2.68	2.12
	1500	2.82	2.23
	1000	2.93	2.31
200	3000	3.80	3.04
	1500	3.95	3.16
	1000	4.07	3.26
225	3000	4.45	3.65
	1500	4.59	3.60
	1000	4.73	3.71
250	3000	4.97	3.93
	1500	5.78	4.57
280	3000	4.97	3.93
	1500	5.78	4.57
315	3000	6.04	5.23
	1500	6.08	5.61
355	3000	5.88	5.17
	1500	8.49	7.37



Hesaplamalar 20.000 saat [L10aah] rulman ömrü baz alınarak yapılmıştır. Radyal ve aksiyal yüklerin aynı anda etkimesi durumunda değerler değişecektir. Kritik uygulamalarda kapakların mekanik mukavemeti de dikkate alınmalıdır.

Milın herhangi bir noktasında [X=max ve X=0 noktaları arasında] uygulanan Fr kuvvetinin aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir.

$$F_r = F_{x0} - \frac{x}{E} \times (F_{x0} - F_{xmax}) [kN]$$

Burada:

F_{x0} - mil ucu başlangıcında etkiyen

F_r kuvvetinin değeri

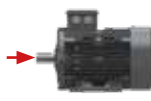
F_{xmax} - mil ucu sonunda etkiyen

F_r kuvvetinin değeri

E - mil ucu uzunluğu

* Standart motor için tüm hesaplamalar hareketli yatağa göre yapılmaktadır.
[kompakt ve süper kompakt motorlar hariç]

MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN EKSENEL YÜK MİKTARI

Konum & Eksenel Yük Yönü										
Gövde Büyüklüğü	Hız [d/dak]	MOTOR SERİLERİ / EKSENEL YÜK [kN]								
		QH, QE	QHS	QH, QHS, QE	QH, QHS, QE	QH . QE	QHS	QH, QHS, QE	QH . QE	QHS
63	3000	0.09		0.23	0.22	0.10		0.24	0.08	
	1500	0.09		0.31	0.29	0.11		0.33	0.07	
	1000	0.09		0.36	0.34	0.11		0.38	0.07	
71	3000	0.11		0.25	0.23	0.13		0.27	0.09	
	1500	0.11		0.33	0.31	0.14		0.36	0.09	
	1000	0.11		0.39	0.37	0.14		0.42	0.09	
80	3000	0.15	0.15	0.43	0.40	0.18	0.18	0.46	0.12	0.12
	1500	0.15	0.15	0.57	0.53	0.19	0.19	0.61	0.11	0.11
	1000	0.15	0.15	0.67	0.63	0.19	0.19	0.71	0.11	0.11
90	3000	0.19	0.15	0.75	0.70	0.23	0.20	0.80	0.14	0.10
	1500	0.19	0.15	0.99	0.93	0.25	0.22	1.06	0.12	0.09
	1000	0.19	0.15	1.18	1.12	0.25	0.22	1.25	0.12	0.09
100	3000	0.19	0.19	0.94	0.88	0.25	0.25	1.01	0.12	0.12
	1500	0.19	0.19	1.25	1.17	0.27	0.27	1.34	0.10	0.10
	1000	0.19	0.19	1.49	1.41	0.27	0.27	1.58	0.10	0.10
112	3000	0.23	0.19	0.94	0.86	0.31	0.27	1.02	0.14	0.11
	1500	0.23	0.19	1.25	1.14	0.34	0.30	1.36	0.11	0.07
	1000	0.23	0.19	1.49	1.38	0.34	0.30	1.60	0.11	0.07
132	3000	0.30	0.23	0.93	0.75	0.48	0.41	1.11	0.12	0.04
	1500	0.30	0.23	1.23	1.01	0.52	0.44	1.45	0.08	0.00
	1000	0.30	0.26	1.46	1.24	0.52	0.47	1.68	0.08	0.04
160	3000	0.34	0.30	1.78	1.53	0.59	0.55	2.03	**	**
	1500	0.34	0.30	2.40	2.01	0.72	0.69	2.79	**	**
	1000	0.34	0.30	2.75	2.36	0.72	0.69	3.14	**	**
180	3000	0.38	0.34	2.01	1.65	0.73	0.69	2.37	**	**
	1500	0.38	0.34	2.70	2.18	0.90	0.86	3.22	**	**
	1000	0.38	0.34	3.20	2.68	0.90	0.86	3.72	**	**
200	3000	0.38		2.60	1.95	1.03		3.25	**	
	1500	0.38		3.52	2.77	1.13		4.27	**	
	1000	0.38		4.20	3.45	1.13		4.95	**	
225	3000	0.49		2.90	2.10	1.29		3.70	**	
	1500	0.49		3.90	2.90	1.49		4.90	**	
	1000	0.49		4.65	3.65	1.49		5.65	**	
250	3000	0.60		3.65	2.65	1.60		4.65	**	
	1500	0.60		4.75	3.54	1.81		5.96	**	
280	3000	0.60		3.65	2.38	1.87		4.92	**	
	1500	0.60		4.75	3.11	2.24		6.39	**	
315	3000	4.56		3.68	1.52	7.90		**	**	
	1500	5.20		4.00	1.08	9.62		**	**	
355	3000	4.52		3.62	0.38	9.50		**	**	
	1500	6.40		5.00	2.73	13.55		**	**	

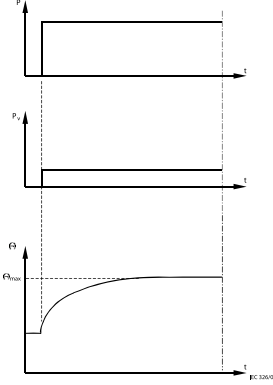
* Tüm hesaplamalar standart (kompakt ve süper kompakt motorlar hariç) motorlar için hareketli yatak düzenlemesine dayanmaktadır.
 ** Özel tasarım için lütfen iletişime geçiniz.

TEKNİK BİLGİLER

ÇALIŞMA TİPİ

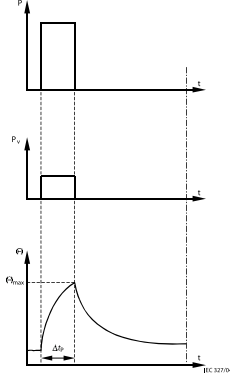
IEC 60034-1 standardında motor çalışma tipleri aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

S1: Sürekli çalışma



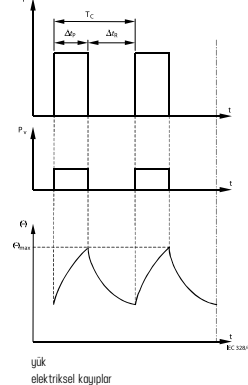
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman

S2: Kısa süreli çalışma



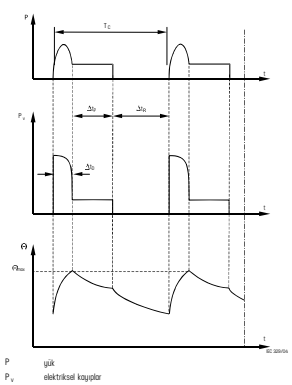
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
t_p sabit yükte çalışma süresi

S3: Dönemli kesintili çalışma



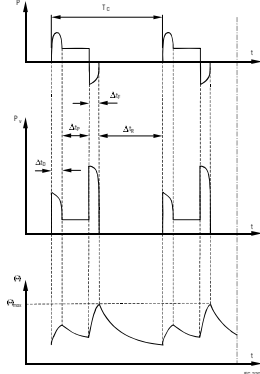
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_C tek yük periyodu süresi
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt₀ enerjiz zaman ve istirahat

S4: Yolvermeli dönemli kesintili çalışma



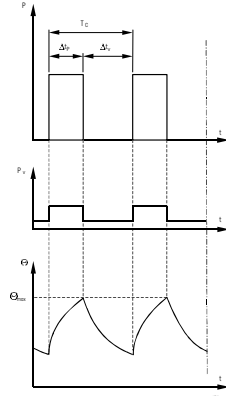
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_C tek yük periyodu süresi
Δt_p kalıcı/vmelenen zaman
Δt₀ sabit yükte çalışma süresi
Δt₀ enerjiz zaman ve istirahat

S5: Elektriksel frenlemeli dönemsel kesintili çalışma



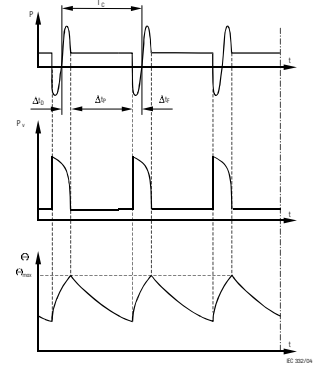
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_C tek yük periyodu süresi
Δt₀ kalıcı/vmelenen zaman
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt_f elektrik frenleme zamanı
Δt₀ enerjiz zaman ve istirahat

S6: Sürekli Gönemli çalışma



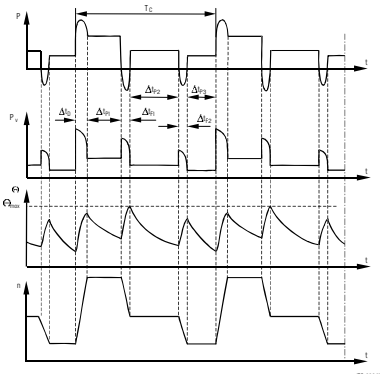
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_C tek yük periyodu süresi
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt₀ yüküz çalışma zamanı

S7: Elektriksel frenlemeli sürekli dönemli çalışma



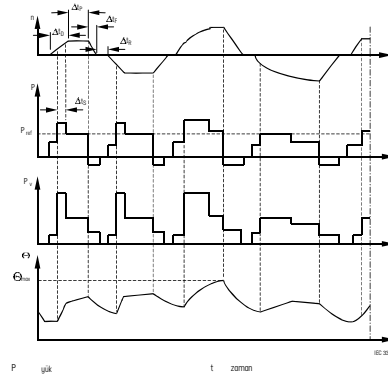
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_C tek yük periyodu süresi
Δt₀ sabit yükte çalışma süresi
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt_f elektrik frenleme zamanı

S8: Dönemli yük-hız değişmeli sürekli çalışma



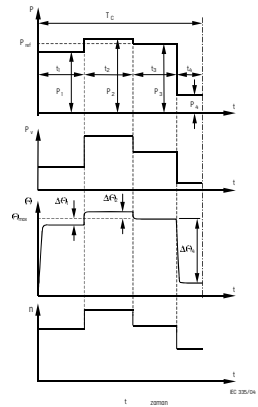
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
n hız
t zaman
T_C tek yük periyodu süresi
Δt₀ kalıcı/vmelenen zaman
Δt_p sabit yükte çalışma süresi (P1, P2, P3)
Δt_f elektrik frenleme süresi (P1, P2)

S9: Periyodik olmayan yük ve hız değişiklikleri ile çalışma



P yük
P_{ref} referans yükü
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
n hız
t zaman
t₀ kalıcı/vmelenen zaman
t_p sabit yükte çalışma süresi
t_f elektrik frenleme zamanı
t₀ enerjiz zaman ve istirahat
t₀ aşırı yüklenme altındaki zaman

S10: Ayırık sabit yük ve hız ile çalışma



P yük
P₁ bir yük ortamı içinde sabit yük
P_{ref} S1 çalışma rejimine bağlı
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{ref} S1 çalışma rejimine bağlı referans yük bcdi sıcaklık
t zaman
t₀ bir dönüş içinde sürekli bir yük zamanı
T_C tek yük periyodu süresi
ΔΘ S1 çalışma rejimi referans yüküne bağlı sıcaklık artışı ile bir ortam içinde değişik yükler için sıcaklık artışı faktörü

Standart motorlarımız S1 sürekli çalışma motor çalışma tipinde olup, müşteri isteğine bağlı farklı çalışma tipine sahip motor üretimi mümkündür.

ASENKRON MOTORLARIN SÜRÜCÜ İLE ÇALIŞTIRILMASI

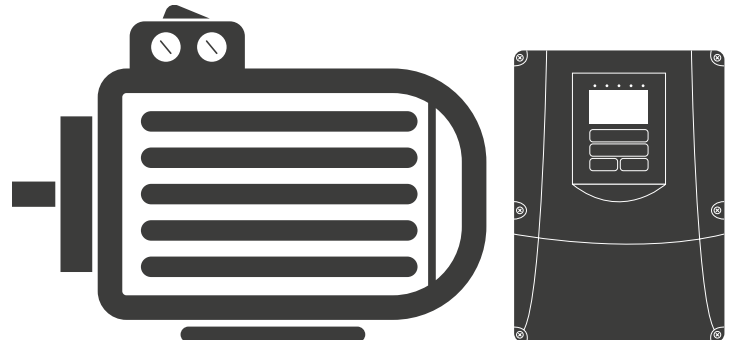
Sincap kafesli asenkron motorlar, kolay üretilmesi, basit ve dayanıklı yapıya sahip olması, maliyetlerinin düşük olması, az bakım gerektirmesi nedeniyle endüstride en çok tercih edilen motor tipidir. Son yıllarda özellikle HVAC endüstrisinde enerjinin verimli kullanılmasına yönelik yapılan çalışmalar, güç elektroniği ve devrelerdeki teknolojik gelişmeler ve bunun paralelinde maliyetlerin düşmesi, asenkron motorlarda sürücü kullanımını her geçen gün artırmaktadır.

İnvertörlü motorların çalışmasıyla ilgili önemli konular aşağıda listelenmiştir:

- Uygulama, seçilen motorun tork-hız eğrisiyle, inverterin maksimum ve sürekli çıkış akımı kapasitesi ile uyumlu olmalıdır. Normal çalışma ve ağır çalışma operasyonlarına ilişkin uygulamalarınızda lütfen invertör tedarikçinizle iletişime geçiniz.
- İnverterin yüksek anahtarlama frekansı çalışması motor yalıtımına gerilim stresi uygular. İnvertör anahtarlama frekansınız 5 kHz'den yüksekse lütfen motor tedarikçinizle iletişime geçin.
- Yüksek anahtarlama frekansı inverter verimliliğini düşürürken motorun verimliliğini artırır ve aynı zamanda gürültü seviyesini azaltır.
- İnverterin motor kontrol modları [Skaler veya Vektör] uygulamalara bağlı olarak seçilir. Skaler kontrol $[U / f]$ esas olarak hız doğruluğu ve yük dinamiği gereksinimlerinin olduğu pompa ve fanlar gibi uygulamalarda kullanılır, ve kalkış torku çok katı değildir.

Vektör kontrol modu esas olarak yüksek kalkış torkunun, hızda yüksek hassasiyetin ve hızlı yük değişimlerinin olduğu, uzun süreli düşük hızda çalışmanın gerekli olduğu uygulamalarda kullanılır. Kontrol prensibi nedeniyle vektör kontrolü aynı motor akımı için daha yüksek tork sağlar ve dinamik tork değişikliklerinin üstesinden gelir. Bu anlamda, skaler kontrol modunda çalışma durumunda, aynı şartlar altında, daha yüksek akım değerine sahip invertör gereklidir.

- Motorun verimlilik sınıfının yanı sıra, motorun verimli çalışması da invertör parametre ayarlarına bağlıdır. [Skaler kontrolde motor kontrol modları, anahtarlama frekansı, fren yöntemleri, tork artışının motorun verimli çalışması ve termal yükü üzerinde etkisi vardır.]
- Hız sensörsüz vektör kontrolünde kullanılan kontrol yöntemleri motor tasarımına bağlı olarak değişen performansa sahip olabilir. Bu nedenle, aynı invertörü kullanmasına rağmen, kullanıcı farklı üreticiler tarafından üretilen motorlarda farklı performans yaşayabilir.
- İnvertörün otomatik ayarlama prosedürünün bir parçası olan motor eşdeğer devresinin tanımlanması, kritik öneme sahiptir ve tork kapasitesi, hız hassasiyeti, düşük ve yüksek hız performansı ve aynı zamanda motorun verimli çalışması üzerinde etkisi vardır.
- İnvertör tedarikçileri özellikle motorun gürültü özellikleri ve invertör ve motor verimliliği, termal özellikleri gibi diğer özelliklerine etkisi olan farklı PWM modülasyonlarına sahip olabilir.



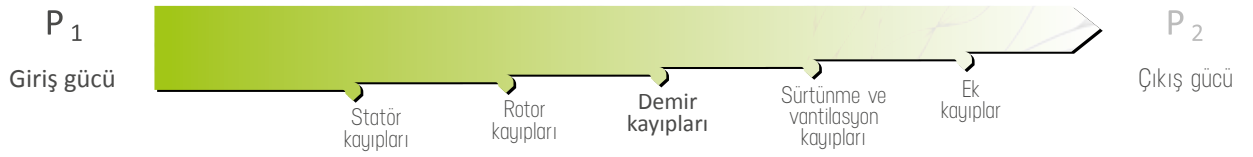
TEKNİK BİLGİLER

VERİM

Avrupa Elektrik Makinaları Üreticileri Komitesi [CEMEP] ve Avrupa Komisyonu'nun 28 Haziran 1999 tarihli deklarasyonu motorları verim sınıflarına göre ayırmıştır.

0.12kW ile 1000kW güç aralığında 50-60Hz frekans değerlerine sahip 2,4 ve 6 kutup motorları kapsayan bu standartta verimin belirlenmesi için başka bir IEC standardı olan 60034-2-1 referans gösterilmiştir.

Motordan alınan çıkış gücünün motorun tükettiği ve maliyete yansıyan giriş gücüne oranı olarak tanımlanan verim aslında motorda meydana gelen kayıpların bir göstergesidir.



Avrupa Birliği Eko-Tasarım Regülasyonu EU 2019/1781 ve ilavesi EU 2021/341 elektrik motorları için yeni gereksinimler belirlemiştir.

En son Eko-Tasarım Yönetmeliği [EU] 2019/1781 Ekim 2019'da yürürlüğe girmiştir ve 1.000 V'tan daha alçak gerilimli alternatif akım [AC] elektrik motorlarına uygulanmaktadır. Düzenleme, 1 Temmuz 2021'den itibaren iki aşamalı olarak uygulanmaya başlanmıştır. 1 Temmuz 2023'te motor gereksinimlerini artıran ikinci aşama, kapsamı daha da genişletmektedir.

1 Temmuz 2021

Yönetmelik, doğrudan şebeke ile sürekli çalışan [$S_3 \geq \%80$ ve $S_6 \geq \%80$ dahil] 50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz 3 fazlı tek hızlı motorları kapsar. Harici frenli motorlar da bu yeni düzenlemenin kapsamındadır.

Nominal çıkış gücü ≥ 0.12 kW ve < 0.75 kW olan üç fazlı motorlar için minimum IE2 verimlilik seviyesi zorunludur. Nominal çıkış gücü ≥ 0.75 kW ve ≤ 1000 kW olan üç fazlı motorlar için minimum IE3 verimlilik seviyesi zorunludur. Artık IE2 + VSD seçeneğine de izin verilmemektedir.

1 Temmuz 2023

Nominal çıkış gücü 75 kW'a eşit veya bunun üzerinde olan ve gücü 200 kW'a eşit veya altında olan 3 fazlı 2, 4 ve 6 kutuplu motorlar min. IE4 verimlilik seviyesinde olmalıdır. [Frenli ve Ex-proof motorlar kapsam dışındadır.]

1 Temmuz 2021'den itibaren IE3 gereksinimlerini de içermektedir.

Nominal çıkış gücü ≥ 75 kW ve ≤ 200 kW olan üç fazlı motorlar için minimum IE4 verimlilik seviyesi zorunludur. Nominal çıkış gücü ≥ 0.12 kW ve < 1000 kW olan tek fazlı motorlar için minimum IE2 verimlilik seviyesi zorunludur.

TEKNİK BİLGİLER

EC No 640/2009 yönetmeliğine göre motor etiketlerinde 50Hz ve 60Hz motor verileri ile IE kodları ve verimlilik değerlerinin bulunması gereklidir. Yeni etiketlerin üzerinde ürün izlenebilirliği için 2D karekod bulunmaktadır.

Bu karekod sayesinde motor kullanıcıları motorun üretim tarihi, rutin test sonuçları[nötr direnç ile akım, güç vb.] ve seri numarası vb. gibi bilgilere ulaşabileceklerdir.

3~Mot **Q4H 90L4D** H

2024

S.F. : 1.15

IP 55

IE4

01012024

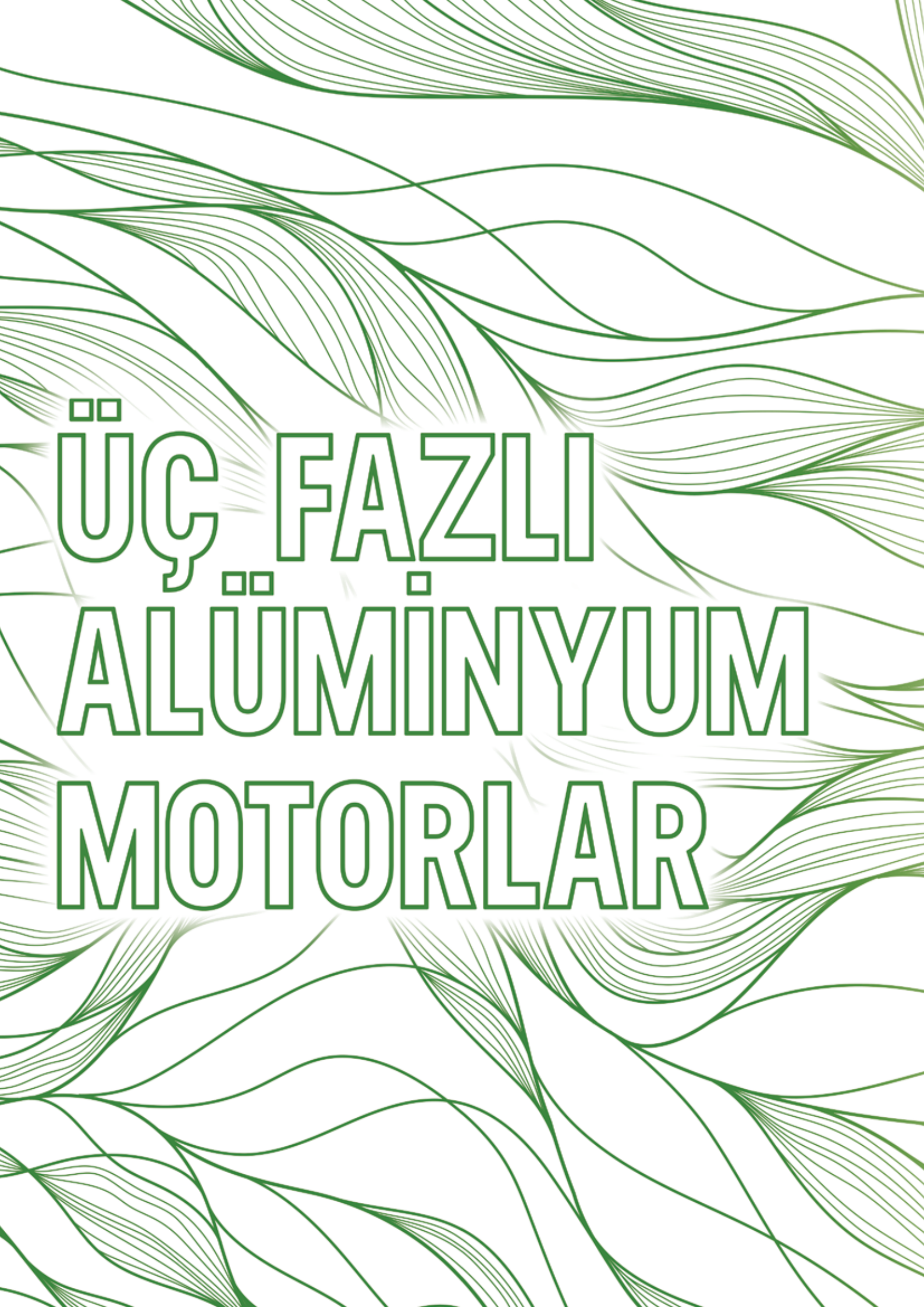
IEC 60034

V Δ/λ	Hz	r/min	kW	Cosφ	A	η 100%	η 75%	η 50%
230/400	50	1461	1.1	0.64	4.95 / 2.86	IE4-87.2%	85.5%	81.5%
265/460	60	1766	1.1	0.62	4.49 / 2.59	IE4-87.5%	85.7%	81.7%

- 1 Motor tipi
- 2 Motor kodu
- 3 Üretim yılı
- 4 İzolasyon sınıfı
- 5 IP Koruma sınıfı
- 6 Çalışma rejimi
- 7 Verim sınıfı [IEC 60034-30'a göre]
- 8 Karekod
- 9 Servis faktörü*
- 10 Motor ağırlığı

- 11 Verim değeri [IEC 60034-2-1'e göre]
- 12 Yük değeri
- 13 Verim değeri [IEC 60034-2-1'e göre]
- 14 Nominal akım
- 15 Güç faktörü
- 16 Motor çıkış gücü
- 17 Devir sayısı
- 18 Motor nominal frekansı
- 19 Çalışma gerilimi
- 20 Üretim Takip Numarası

* Sadece IE2 ve üzeri verim sınıflarında(315 ve 355 gövdeli motorlar hariç), SF 1.15 [F sıcaklık artışı ile] 315 & 355 gövde motorlar için opsiyoneldir.



ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR



IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basıncı Seviyesi	
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %							
		kW	HP				d/dak	A	Nm		λ	Δ	λ					Δ

2 kutup 3000 d/dak

230/400 V	Q4E63M2B	Alüminyum	0.18	1/4	2870	0.8	0.6	6.9	-	3.5	-	3.70	70.8	69.6	63.9	0.80	0.00025	5.2	52
	Q4E63M2C	Alüminyum	0.25	1/3	2850	1.1	0.8	6.9	-	3.9	-	3.50	74.3	74.4	71.9	0.83	0.00028	6.0	53
	Q4E71M2B	Alüminyum	0.37	1/2	2855	1.5	1.2	7.6	-	4.6	-	4.50	78.1	76.3	71.9	0.80	0.00056	7.0	52
	Q4E71M2C	Alüminyum	0.55	3/4	2833	2.3	1.9	7.3	-	5.0	-	4.50	81.5	79.0	75.1	0.75	0.00067	7.5	54
	Q4H80M2D	Alüminyum	0.75	1	2898	2.6	2.5	9.8	-	4.2	-	4.40	83.5	84.2	82.0	0.85	0.00170	11.8	57
	Q4H80M2DE	Alüminyum	1.10	1.5	2915	4.1	3.6	12.0	-	6.1	-	5.80	85.2	83.7	80.6	0.80	0.00224	14.8	59
	Q4H90L2D	Alüminyum	1.50	2	2947	5.3	4.9	13.6	-	4.6	-	6.00	86.5	86.6	83.4	0.80	0.00283	18.5	61
	Q4H90L2E	Alüminyum	2.20	3	2925	7.3	7.2	11.4	-	3.8	-	4.70	88.0	89.2	88.1	0.84	0.00318	20.0	62
400/690 V	Q4H100L2D	Alüminyum	3.00	4	2943	11.2	9.8	12.9	-	4.9	-	6.20	89.1	86.3	82.9	0.77	0.00536	25.0	63
	Q4H112M2D	Alüminyum	4.00	5.5	2934	7.3	13.0	4.2	12.5	1.3	4.0	5.50	90.0	89.9	88.5	0.89	0.00741	34.6	66
	Q4H132S2D	Alüminyum	5.50	7.5	2946	10.7	18.0	3.9	11.8	1.3	3.8	6.00	90.9	89.9	88.2	0.82	0.02948	53.2	69
	Q4H132S2DE	Alüminyum	7.50	10	2937	14.1	24.5	3.4	10.3	1.3	3.8	5.10	91.7	91.3	90.1	0.85	0.03326	58.5	70
	Q4H160M2D	Alüminyum	11.00	15	2975	21.6	35.1	4.7	14.0	1.6	4.8	7.00	92.6	92.3	90.3	0.78	0.04117	88.0	73
	Q4H160M2DE	Alüminyum	15.00	20	2968	28.7	48.8	4.2	12.6	1.4	4.1	6.10	93.3	93.1	91.9	0.82	0.04578	95.0	74
	Q4H160L2D	Alüminyum	18.50	25	2969	35.6	59.7	4.4	13.3	1.5	4.5	6.50	93.7	93.4	92.4	0.80	0.05575	105.5	74
	Q4H180M2B	Alüminyum	22.00	30	2970	37.6	71.0	4.3	13.0	1.3	3.9	5.20	94.0	94.0	93.1	0.90	0.09831	142.8	75
	Q4H200L2D	Alüminyum	30.00	40	2970	51.3	96.9	4.0	12.1	1.3	3.8	5.00	94.5	94.1	93.1	0.90	0.11383	166.0	76
	Q4H200L2E	Alüminyum	37.00	50	2973	63.4	118.9	4.4	13.3	1.3	3.9	6.80	94.8	94.7	93.9	0.89	0.14770	200.0	76
	Q4H225M2D	Alüminyum	45.00	65	2967	76.9	145.4	3.3	10.0	0.8	2.3	4.80	95.0	94.9	94.2	0.90	0.23500	240.0	80
	Q4HP250M2D	Pik	55.00	75	2980	91.4	117.1	3.8	11.4	0.9	2.8	5.80	95.3	94.7	93.7	0.91	0.54000	537.0	78
	Q4HG280M2C	Pik	75.00	100	2982	124.2	240.0	-	6.7	-	2.6	3.00	95.6	95.6	94.9	0.92	1.17890	653.0	79
	Q4HG280M2D	Pik	90.00	125	2985	146.7	288.2	-	7.8	-	2.9	5.70	95.8	95.7	94.9	0.92	1.26380	680.0	79
	Q4HG315S2C	Pik	110.00	150	2988	193.9	352.1	-	10.8	-	3.6	5.20	96.0	95.4	94.2	0.85	1.66000	880.0	87
	Q4HG315M2B	Pik	132.00	180	2983	223.7	422.5	-	9.0	-	3.8	10.40	96.2	96.1	92.5	0.89	1.84000	900.0	87
	Q4HG315L2A	Pik	160.00	215	2989	284.7	511.1	-	12.1	-	6.7	13.40	96.3	95.8	94.5	0.84	2.05000	958.0	87
	Q4HG315L2C	Pik	200.00	285	2983	331.0	644.0	-	9.4	-	4.4	8.68	96.5	96.6	95.9	0.89	2.30000	1144.0	87

4 kutup 1500 d/dak

230/400 V	Q4E63M4B	Alüminyum	0.12	1/6	1410	0.7	0.8	4.2	-	3.1	-	3.30	69.8	64.6	57.9	0.64	0.00026	4.7	41
	Q4E63M4C	Alüminyum	0.18	1/4	1420	1.0	1.2	6.0	-	4.3	-	4.20	74.7	72.8	67.0	0.61	0.00030	5.7	43
	Q4E71M4B	Alüminyum	0.25	1/3	1443	1.3	1.7	5.6	-	3.2	-	3.60	77.9	73.5	67.8	0.64	0.00085	7.0	44
	Q4E71M4C	Alüminyum	0.37	1/2	1438	1.7	2.4	6.2	-	3.7	-	3.90	81.1	77.9	73.7	0.67	0.00119	9.3	45
	Q4H80M4D	Alüminyum	0.55	3/4	1463	2.4	3.6	8.1	-	3.7	-	4.60	83.9	81.5	77.7	0.71	0.00261	11.7	52
	Q4H80M4E	Alüminyum	0.75	1	1453	2.9	4.9	8.0	-	3.5	-	4.20	85.7	83.9	81.1	0.76	0.00306	13.9	52
	Q4H90L4D	Alüminyum	1.10	1.5	1461	5.0	7.2	8.7	-	5.0	-	5.40	87.2	85.5	81.5	0.64	0.00526	20.0	51
	Q4H90L4DE	Alüminyum	1.50	2	1460	6.1	9.8	10.8	-	5.4	-	5.90	88.2	86.7	83.4	0.71	0.00691	24.5	54
400/690 V	Q4H100L4D	Alüminyum	2.20	3	1462	8.6	14.4	9.6	-	4.0	-	5.00	89.5	88.0	85.5	0.72	0.01059	29.8	56
	Q4H100L4E	Alüminyum	3.00	4	1453	6.6	19.8	8.5	-	3.2	-	4.00	90.4	90.5	89.6	0.77	0.01070	34.2	57
	Q4H112M4E	Alüminyum	4.00	5.5	1452	8.3	26.4	3.1	9.4	1.3	3.8	4.50	91.1	90.4	89.7	0.78	0.01527	40.0	57
	Q4H132S4C	Alüminyum	5.50	7.5	1478	12.0	35.6	3.4	10.1	1.2	3.5	5.10	91.9	91.2	89.9	0.73	0.03847	57.5	60
	Q4H132M4DE	Alüminyum	7.50	10	1473	14.6	48.6	3.4	10.1	0.7	2.0	4.50	92.6	92.0	91.1	0.81	0.05441	78.0	61
	Q4H160M4D	Alüminyum	11.00	15	1479	22.7	71.1	2.7	8.0	1.0	3.1	3.60	93.3	93.0	92.2	0.75	0.09146	99.5	62
	Q4H160L4C	Alüminyum	15.00	20	1478	33.7	97.0	2.6	7.7	1.1	3.3	4.00	93.9	93.1	92.1	0.69	0.10511	116.0	63
	Q4H180L4B	Alüminyum	18.50	25	1484	36.0	119.3	3.3	10.0	1.0	3.0	3.90	94.2	94.1	93.8	0.79	0.11398	154.0	67
	Q4H180L4C	Alüminyum	22.00	30	1487	44.7	141.5	3.5	10.5	1.1	3.2	4.60	94.5	94.0	92.8	0.76	0.22166	182.0	67
	Q4H200L4D	Alüminyum	30.00	40	1480	53.8	193.6	-	8.1	-	2.2	4.20	94.9	95.2	94.9	0.86	0.21590	190.0	69
	Q4H225M4D	Alüminyum	37.00	50	1485	68.8	237.8	3.1	9.2	1.0	3.1	5.10	95.2	94.9	94.3	0.82	0.36400	246.0	71
	Q4H225M4E	Alüminyum	45.00	65	1482	88.5	290.1	2.9	8.6	1.0	3.1	5.00	95.4	94.9	94.4	0.78	0.43500	270.0	71
	Q4HP250M4E	Pik	55.00	75	1492	107.7	352.2	2.9	8.7	0.9	2.7	3.30	95.7	95.0	94.1	0.77	0.90800	531.0	72
	Q4HG280M4C	Pik	75.00	100	1492	127.9	480.5	-	5.9	-	1.7	4.30	96.0	95.8	95.1	0.89	1.72100	694.0	70
	Q4HG280M4D	Pik	90.00	125	1492	153.1	576.6	-	7.9	-	2.4	3.40	96.1	96.0	95.2	0.88	1.84140	694.0	70
	Q4HG315S4C	Pik	110.00	150	1492	188.5	704.2	-	8.5	-	3.5	6.60	96.3	95.5	94.7	0.89	3.42000	956.0	83
	Q4HG315M4B	Pik	132.00	180	1491	227.3	845.3	-	8.7	-	3.3	8.55	96.4	95.9	95.0	0.86	3.85000	1050.0	83
	Q4HG315L4A	Pik	160.00	215	1491	260.4	964.1	-	9.5	-	4.8	5.65	96.6	95.8	95.2	0.88	4.66000	1200.0	83
	Q4HG315L4C	Pik	200.00	285	1488	332.6	1281.8	-	7.4	-	3.6	4.25	96.7	96.4	96.3	0.89	4.66000	1200.0	83

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basıncı Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 60 Hz

	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
			GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %							
			kW	HP				d/dak	A	Nm		λ	Δ	λ					Δ
2 kutup 3600 d/dak																			
265/460 V	Q4E63M2B	Alüminyum	0.18	1/4	3493	0.41	0.5	6.45	-	3.83	-	4.91	70.0	68.8	63.9	0.80	0.00097	5.2	61
	Q4E63M2C	Alüminyum	0.25	1/3	3488	0.51	0.7	6.62	-	4.31	-	4.58	74.0	73.8	70.3	0.79	0.00112	6.0	61
	Q4E71M2B	Alüminyum	0.37	1/2	3474	0.77	1.0	7.29	-	5.06	-	5.96	77.0	76.5	73.4	0.78	0.00131	7.0	65
	Q4E71M2C	Alüminyum	0.55	3/4	3462	1.17	1.5	6.90	-	5.55	-	5.90	80.0	77.5	73.7	0.72	0.00140	7.5	65
	Q4H80M2D	Alüminyum	0.75	1	3535	1.36	2.0	8.10	-	2.90	-	3.70	82.5	83.1	80.9	0.83	0.00170	11.8	60
	Q4H80M2DE	Alüminyum	1.10	1.5	3525	2.10	3.0	10.00	-	4.30	-	4.80	85.5	84.0	80.8	0.79	0.00224	14.8	62
	Q4H90L2D	Alüminyum	1.50	2	3575	2.72	4.0	13.12	-	5.06	-	7.94	86.5	86.6	83.4	0.83	0.00294	18.5	69
	Q4H90L2E	Alüminyum	2.20	3	3535	3.70	6.0	9.50	-	2.70	-	3.90	88.5	89.5	88.5	0.84	0.00318	20.0	65
Q4H100L2D	Alüminyum	3.00	4	3555	5.55	8.1	10.70	-	3.40	-	5.10	89.5	86.7	83.3	0.76	0.00536	25.0	66	
460/795 V	Q4H112M2D	Alüminyum	4.00	5.5	3543	6.40	10.8	-	10.40	-	2.80	4.60	89.5	89.4	88.0	0.89	0.00741	34.6	69
	Q4H132S2D	Alüminyum	5.50	7.5	3560	9.40	14.9	-	10.18	-	4.38	7.22	90.2	89.7	88.4	0.80	0.02982	53.0	71
	Q4H132S2DE	Alüminyum	7.50	10	3545	12.40	20.2	-	10.55	-	4.37	7.38	91.7	91.3	90.1	0.84	0.03326	59.0	72
	Q4H160M2D	Alüminyum	11.00	15	3575	19.20	29.5	-	9.26	-	3.10	6.63	92.4	92.4	90.6	0.77	0.04117	88.0	74
	Q4H160M2DE	Alüminyum	15.00	20	3570	25.50	40.2	-	11.75	-	4.47	8.05	92.4	92.2	91.0	0.80	0.04578	95.0	75
	Q4H160L2D	Alüminyum	18.50	25	3570	31.60	49.6	-	10.82	-	7.12	6.90	93.0	92.7	91.7	0.79	0.05575	106.0	75
	Q4H180M2B	Alüminyum	22.00	30	3575	34.10	59.0	-	9.04	-	5.61	6.09	93.0	92.9	91.8	0.87	0.09831	142.0	76
	Q4H200L2D	Alüminyum	30.00	40	3575	46.50	80.2	-	13.62	-	3.72	7.11	93.6	93.2	92.2	0.87	0.11383	166.0	77
	Q4H200L2E	Alüminyum	45.00	50	3569	68.40	120.4	-	10.94	-	3.70	6.87	94.5	94.6	94.0	0.90	0.14770	200.0	77
	Q4H225M2D	Alüminyum	45.00	65	3571	66.80	120.1	-	8.30	-	1.60	4.00	94.5	94.3	93.6	0.89	0.23500	240.0	81
	Q4HP250M2D	Pik	55.00	75	3583	79.60	146.7	-	7.21	-	2.86	3.84	94.5	93.9	92.9	0.91	0.35166	537.0	72
	Q4HG280M2C	Pik	75.00	100	3584	107.40	200.5	-	7.30	-	2.80	5.90	95.0	94.5	93.2	0.93	1.17890	653.0	82
	Q4HG280M2D	Pik	90.00	125	3586	128.40	239.8	-	8.50	-	3.50	7.70	95.4	95.0	93.7	0.92	1.26380	680.0	82
	***Q4HG315S2C	Pik	110.00	150															
	***Q4HG315M2B	Pik	132.00	180															
	***Q4HG315L2A	Pik	160.00	215															
	***Q4HG315L2C	Pik	200.00	285															
	4 kutup 1800 d/dak																		
265/460 V	Q4E63M4B	Alüminyum	0.12		1725	0.36	0.7	3.98	-	3.44	-	4.36	70.0	64.7	58.0	0.61		4.7	
	Q4E63M4C	Alüminyum	0.18	1/4	1732	0.51	1.0	5.74	-	4.79	-	5.62	74.0	72.1	66.3	0.58		5.7	
	Q4E71M4B	Alüminyum	0.25	1/3	1753	0.70	1.4	5.40	-	3.60	-	4.80	77.0	72.6	67.0	0.61	0.00095	7.0	48
	Q4E71M4C	Alüminyum	0.37	1/2	1747	0.91	2.0	5.82	-	4.15	-	5.10	81.5	78.3	74.1	0.65		9.3	
	Q4H80M4D	Alüminyum	0.55	3/4	1767	1.25	3.0	7.77	-	4.16	-	6.11	84.0	81.5	77.8	0.69		11.7	
	Q4H80M4E	Alüminyum	0.75	1	1758	1.53	4.1	6.60	-	2.50	-	3.50	85.5	83.7	81.0	0.73	0.00306	13.9	55
	Q4H90L4D	Alüminyum	1.10	1.5	1766	2.59	5.9	7.20	-	3.50	-	4.50	87.5	85.7	81.7	0.62	0.00526	20.0	54
	Q4H90L4DE	Alüminyum	1.50	2	1763	3.20	8.1	9.00	-	3.80	-	4.90	88.5	87.0	83.7	0.68	0.00691	24.5	57
Q4H100L4D	Alüminyum	2.20	3	1765	4.50	11.9	8.00	-	2.80	-	4.20				0.70	0.01059	29.8	59	
***Q4H100L4E	Alüminyum		4																
460/795 V	Q4H112M4E	Alüminyum	4.00	5.5	1758	4.20	21.7	-	7.80	-	2.70	3.70	91.0	90.3	89.6	0.76	0.01527	40.0	60
	Q4H132S4C	Alüminyum	5.50	7.5	1778	11.60	34.4	-	8.70	-	2.40	4.00	92.4	91.5	90.1	0.75	0.03847	57.0	63
	Q4H132M4DE	Alüminyum	7.50	10	1777	12.90	44.5	-	7.78	-	2.90	5.16	92.4	91.8	90.9	0.79	0.05444	78.0	64
	Q4H160M4D	Alüminyum	11.00	15	1781	20.00	59.0	-	7.64	-	3.11	4.76	93.6	93.3	92.4	0.74	0.09146	99.5	65
	Q4H160L4C	Alüminyum	15.00	20	1781	29.70	80.3	-	7.41	-	2.57	4.63	94.1	93.0	92.1	0.68	0.10511	116.0	66
	Q4H180L4B	Alüminyum	18.50	25	1786	31.40	98.9	-	8.52	-	3.07	3.97	94.5	94.4	94.3	0.78	0.11398	154.0	69
	Q4H180L4C	Alüminyum	22.00	30	1785	40.00	117.6	-	9.91	-	3.59	5.16	94.5	94.1	92.4	0.73	0.22166	182.0	69
	Q4H200L4D	Alüminyum	22.00	30	1783	46.20	160.8	-	7.64	-	2.36	5.37	95.0	95.3	95.0	0.85		190.0	
	Q4H225M4D	Alüminyum	37.00	50	1787	60.50	197.7	-	7.60	-	2.20	4.20	95.4	95.0	94.4	0.81	0.36400	246.0	72
	Q4H225M4E	Alüminyum	45.00	65	1784	77.20	240.9	-	7.10	-	2.20	4.20	95.4	94.9	94.4	0.77	0.43500	272.0	72
	Q4HP250M4E	Pik	55.00	75	1792	103.00	346.9	-	7.56	-	2.57	2.90				0.84	0.35166	537.0	74
	Q4HG280M4C	Pik	75.00	100	1793	108.80	400.9	-	7.10	-	2.10	3.30	96.2	96.0	95.3	0.90	1.72100	694.0	73
	Q4HG280M4D	Pik	90.00	125	1794	146.40	480.7	-	7.50	-	2.70	4.50	96.2	96.1	95.3	0.81	1.84140	694.0	73
	***Q4HG315S4C	Pik	110.00	150															
	***Q4HG315M4B	Pik	132.00	180															
	***Q4HG315L4A	Pik	160.00	215															
	***Q4HG315L4C	Pik	200.00	285															

* IEC 60034-2-1'e göre

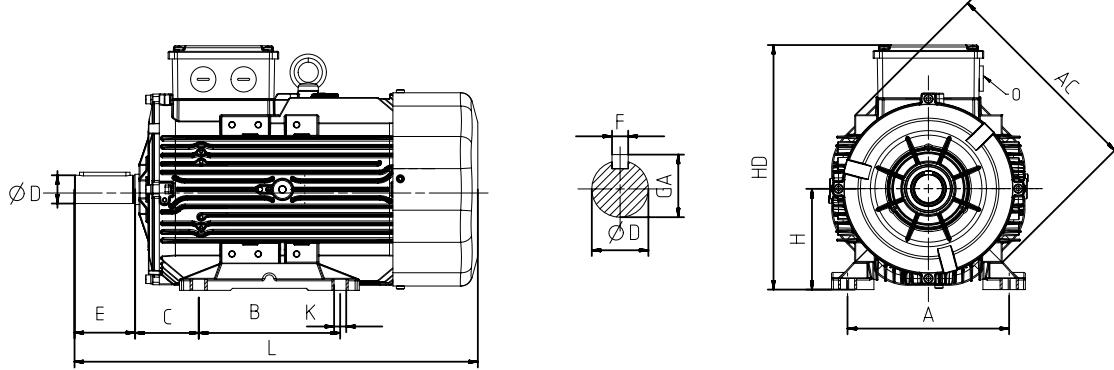
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

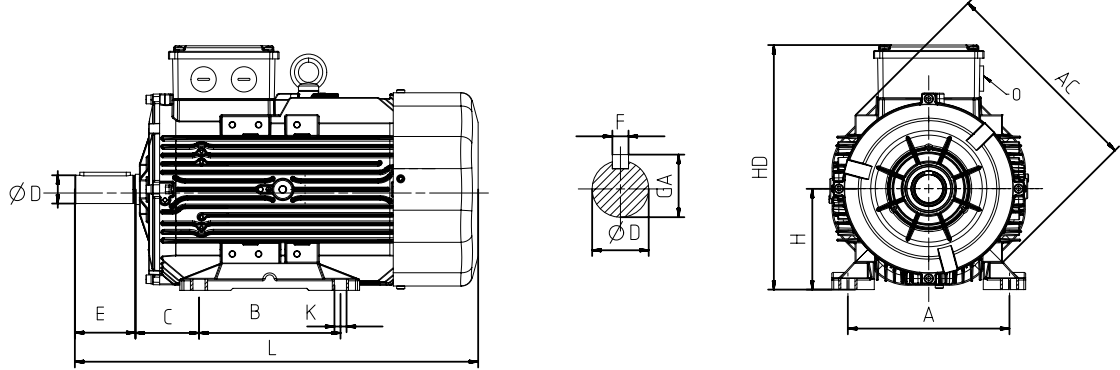
IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
0.12	4	Q4E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.18	2	Q4E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.18	4	Q4E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.25	2	Q4E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.25	4	Q4E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.37	2	Q4E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.37	4	Q4E71M4C	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.55	2	Q4E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.55	4	Q4H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	Q4H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q4H80M4E	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.10	2	Q4H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.10	4	Q4H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.50	2	Q4H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.50	4	Q4H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	2	Q4H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	4	Q4H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12.00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
3.00	2	Q4H100L2D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12.00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
3.00	4	Q4H100L4E	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12.00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
4.00	2	Q4H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12.00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
4.00	4	Q4H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	266	12.00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
5.50	2	Q4H132S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
5.50	4	Q4H132S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.50	2	Q4H132S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.50	4	Q4H132M4DE	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
11.00	2	Q4H160M2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
11.00	4	Q4H160M4D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10

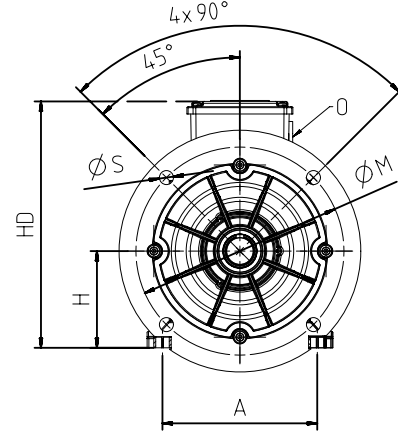
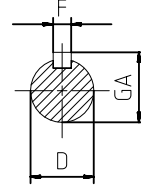
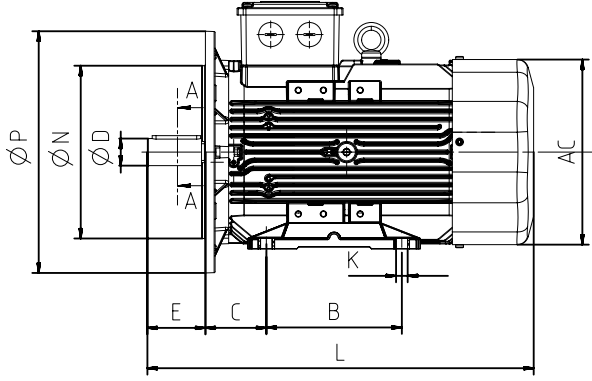
IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
15.00	2	Q4H160M2DE	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
15.00	4	Q4H160L4C	Alüminyum	305	622	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
18.50	2	Q4H160L2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
18.50	4	Q4H180L4B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.50	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22.00	2	Q4H180M2B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.50	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22.00	4	Q4H180L4C	Alüminyum	349	750	1xM40	241-279	279	180	437	14.50	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
30.00	2	Q4H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
30.00	4	Q4H200L4D	Alüminyum	349	755	2xM50	267-305	318	200	455	18.50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
37.00	2	Q4H200L2E	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
37.00	4	Q4H225M4D	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.50	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45.00	2	Q4H225M2D	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.50	149	60	110	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45.00	4	Q4H225M4E	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.50	149	60	140	65	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
55.00	2	Q4HP250M2D	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24.00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
55.00	4	Q4HP250M4E	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24.00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
75.00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10
75.00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	75	140	79.5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12
90.00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10
90.00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	75	140	79.5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12
110.00	2	Q4HG315S2C	Pik	645	1000	2xM63	406	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
110.00	4	Q4HG315S4C	Pik	645	1030	2xM63	406	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R
132.00	2	Q4HG315M2B	Pik	645	1070	2xM63	406-457	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
132.00	4	Q4HG315M4B	Pik	645	1100	2xM63	406-457	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R
160.00	2	Q4HG315L2A	Pik	645	1070	2xM63	406-457	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
160.00	4	Q4HG315L4A	Pik	645	1180	2xM63	457-508	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R
200.00	2	Q4HG315L2C	Pik	645	1150	2xM63	457-508	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
200.00	4	Q4HG315L4C	Pik	645	1180	2xM63	457-508	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R

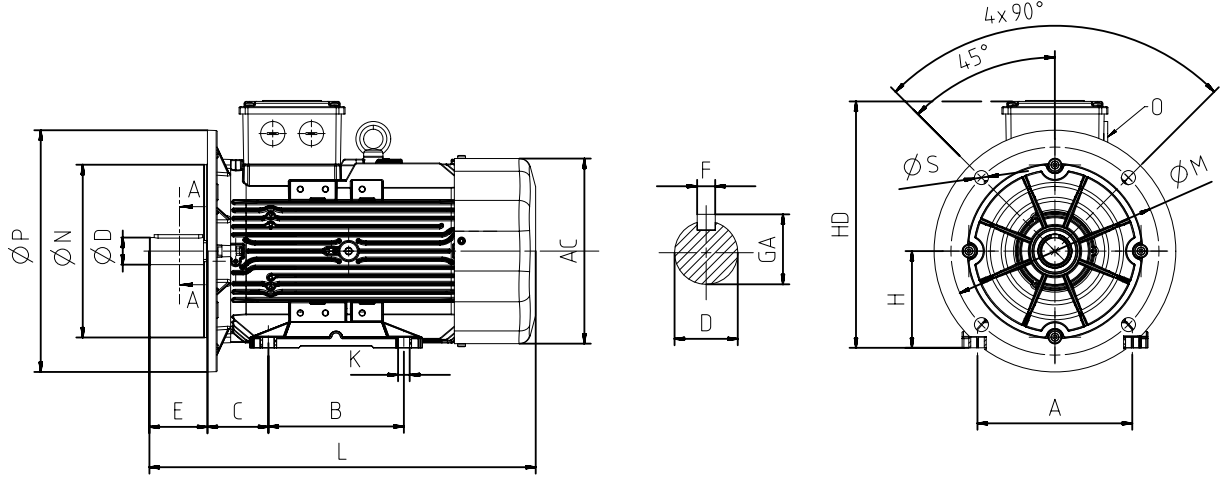
IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S
0.12	4	Q4E63M4B	Alüminyum	123	220.00	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10.00
0.18	2	Q4E63M2B	Alüminyum	123	220.00	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10.00
0.18	4	Q4E63M4C	Alüminyum	123	234.00	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10.00
0.25	2	Q4E63M2C	Alüminyum	123	234.00	1xM20	80	100	63	162	7.00	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10.00
0.25	4	Q4E71M4B	Alüminyum	138	253.00	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10.00
0.37	2	Q4E71M2B	Alüminyum	138	253.00	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10.00
0.37	4	Q4E71M4C	Alüminyum	138	262.00	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10.00
0.55	2	Q4E71M2C	Alüminyum	138	253.00	1xM20	90	112	71	190	7.00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10.00
0.55	4	Q4H80M4D	Alüminyum	158	268.00	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.00
0.75	2	Q4H80M2D	Alüminyum	158	268.00	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.00
0.75	4	Q4H80M4E	Alüminyum	158	293.00	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.00
1.10	2	Q4H80M2DE	Alüminyum	158	293.00	1xM20	100	125	80	216	10.00	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.00
1.10	4	Q4H90L4D	Alüminyum	172	344.00	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12.00
1.50	2	Q4H90L2D	Alüminyum	172	344.00	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12.00
1.50	4	Q4H90L4DE	Alüminyum	172	379.00	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12.00
2.20	2	Q4H90L2E	Alüminyum	172	344.00	1xM25	100-125	140	90	223	10.00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12.00
2.20	4	Q4H100L4D	Alüminyum	191	400.00	1xM25	140	160	100	243	12.00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.50
3.00	2	Q4H100L2D	Alüminyum	191	400.00	1xM25	140	160	100	243	12.00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.50
3.00	4	Q4H100L4E	Alüminyum	191	400.00	1xM25	140	160	100	243	12.00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.50
4.00	2	Q4H112M2D	Alüminyum	210	396.00	1xM25	140	190	112	265	12.00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.50
4.00	4	Q4H112M4E	Alüminyum	210	421.00	1xM25	140	190	112	266	12.00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.50
5.50	2	Q4H132S2D	Alüminyum	260	481.00	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.50
5.50	4	Q4H132S4C	Alüminyum	260	481.00	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.50
7.50	2	Q4H132S2DE	Alüminyum	260	481.00	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.50
7.50	4	Q4H132M4DE	Alüminyum	260	539.00	1xM32	140-178	216	132	328	12.00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.50
11.00	2	Q4H160M2D	Alüminyum	305	591.00	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.50
11.00	4	Q4H160M4D	Alüminyum	305	591.00	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.50

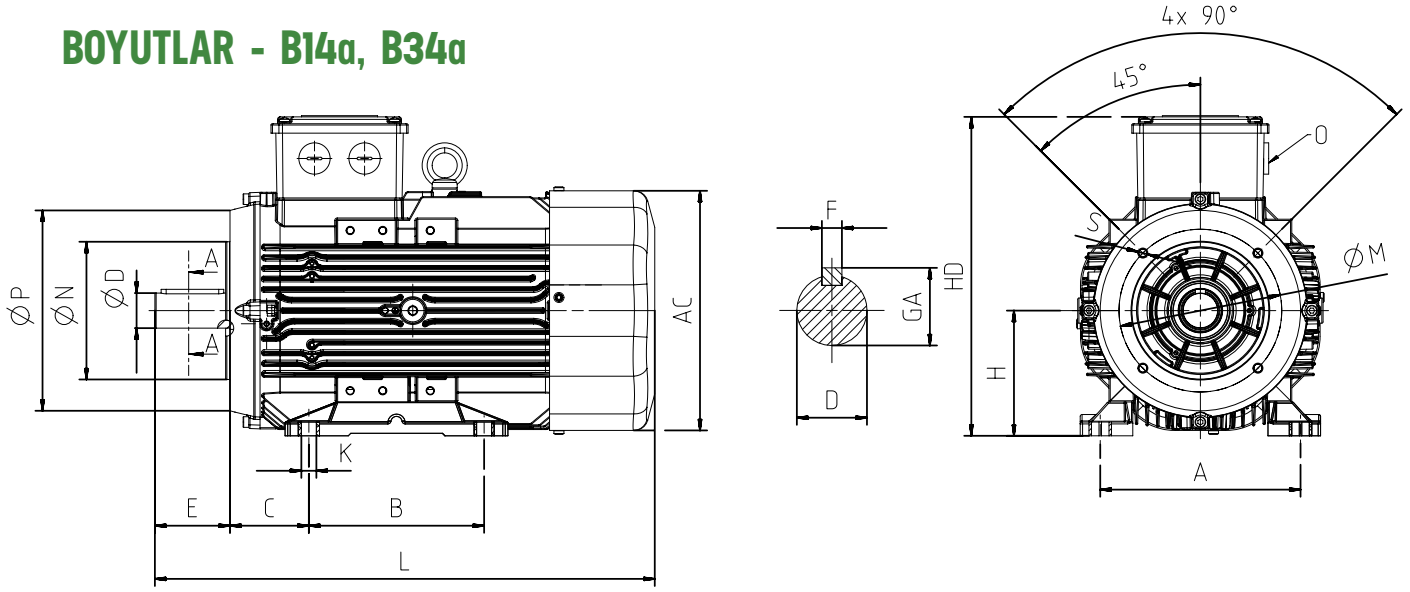
IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S
15.00	2	Q4HI60M2DE	Alüminyum	305	591.00	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.50
15.00	4	Q4HI60L4C	Alüminyum	305	622.00	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.50
18.50	2	Q4HI60L2D	Alüminyum	305	591.00	1xM32	210-254	254	160	378	14.50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.50
18.50	4	Q4HI80L4B	Alüminyum	349	696.00	1xM40	241-279	279	180	437	14.50	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.50
22.00	2	Q4HI80M2B	Alüminyum	349	696.00	1xM40	241-279	279	180	437	14.50	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.50
22.00	4	Q4HI80L4C	Alüminyum	349	750.00	1xM40	241-279	279	180	437	14.50	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.50
30.00	2	Q4H200L2D	Alüminyum	349	706.00	1xM50	267-305	318	200	455	18.50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.50
30.00	4	Q4H200L4D	Alüminyum	349	755.50	2xM50	267-305	318	200	455	18.50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.50
37.00	2	Q4H200L2E	Alüminyum	349	759.00	1xM50	267-305	318	200	455	18.50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.50
37.00	4	Q4H225M4D	Alüminyum	456	765.00	1xM50	286-311	356	225	485	18.50	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.50
45.00	2	Q4H225M2D	Alüminyum	456	735.00	1xM50	286-311	356	225	485	18.50	149	60	110	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.50
45.00	4	Q4H225M4E	Alüminyum	456	765.00	1xM50	286-311	356	225	485	18.50	149	60	140	65	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.50
55.00	2	Q4HP250M2D	Pik	489	893.00	1xM50	311-349	406	250	616	24.00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.50
55.00	4	Q4HP250M4E	Pik	489	893.00	1xM50	311-349	406	250	616	24.00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.50
75.00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021.00	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10	550	450	500	-	18.50
75.00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021.00	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	75	140	79.5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12	550	450	500	-	18.50
90.00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021.00	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10	550	450	500	-	18.50
90.00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021.00	1xM63	368-419	457	280	664	24.00	190	75	140	79.5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12	550	450	500	-	18.50
110.00	2	Q4HG315S2C	Pik	645	1000.00	2xM63	406	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.00
110.00	4	Q4HG315S4C	Pik	645	1030.00	2xM63	406	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.00
132.00	2	Q4HG315M2B	Pik	645	1070.00	2xM63	406-457	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.00
132.00	4	Q4HG315M4B	Pik	645	1100.00	2xM63	406-457	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.00
160.00	2	Q4HG315L2A	Pik	645	1070.00	2xM63	406-457	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.00
160.00	4	Q4HG315L4A	Pik	645	1180.00	2xM63	457-508	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.00
200.00	2	Q4HG315L2C	Pik	645	1150.00	2xM63	457-508	508	315	847	28.00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.00
200.00	4	Q4HG315L4C	Pik	645	1180.00	2xM63	457-508	508	315	847	28.00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.00

IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

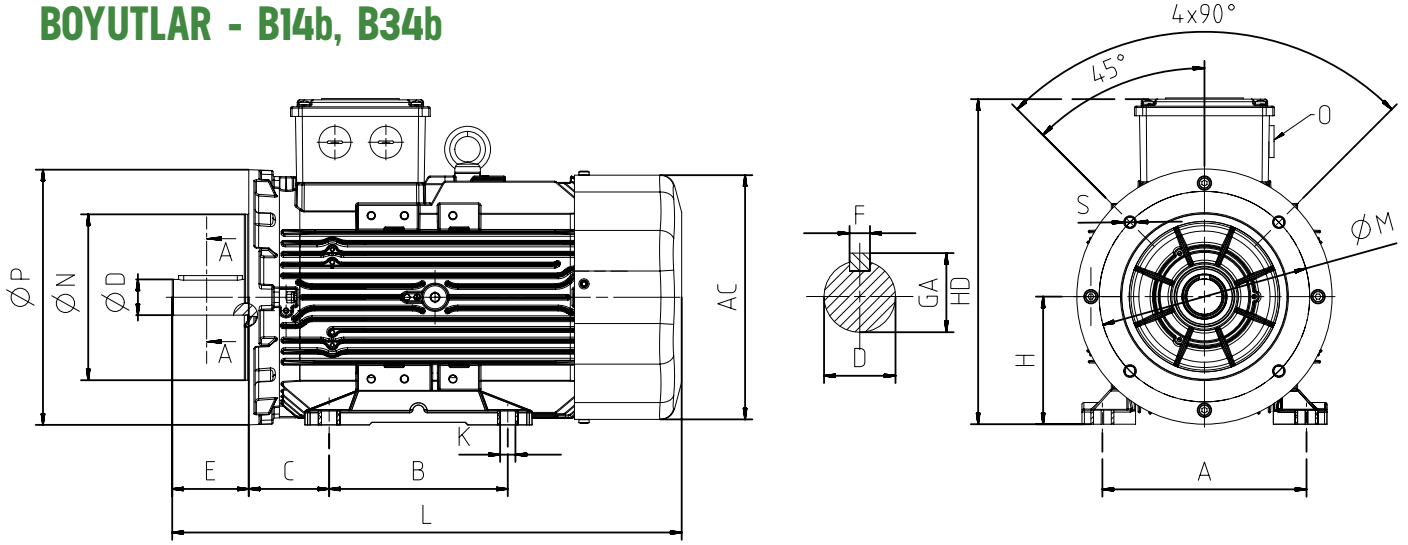
BOYUTLAR - B14a, B34a



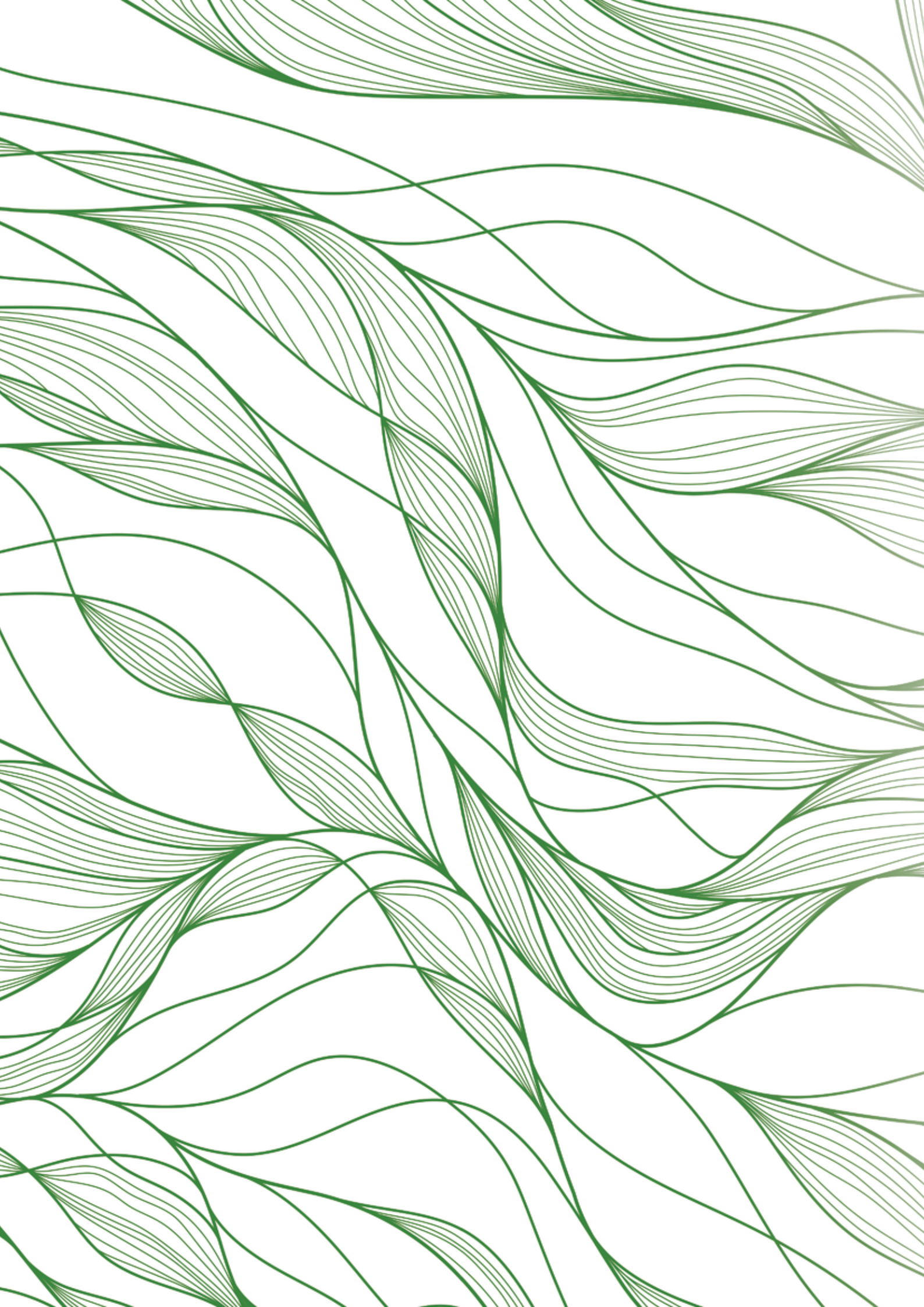
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FC B14a, B34a)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N	M	R	S
0.12	4	Q4E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.18	2	Q4E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.18	4	Q4E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.25	2	Q4E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.25	4	Q4E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.37	2	Q4E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.37	4	Q4E71M4C	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.55	2	Q4E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.55	4	Q4H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	2	Q4H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q4H80M4E	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.10	2	Q4H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.10	4	Q4H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.50	2	Q4H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.50	4	Q4H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.20	2	Q4H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.20	4	Q4H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3.00	2	Q4H100L2D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3.00	4	Q4H100L4E	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	2	Q4H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	4	Q4H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5.50	2	Q4H132S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
5.50	4	Q4H132S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7.50	2	Q4H132S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7.50	4	Q4H132M4DE	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10

IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14b, B34b



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N	M	R	S
0.12	4	Q4E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.18	2	Q4E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.18	4	Q4E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.25	2	Q4E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.25	4	Q4E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.37	2	Q4E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.37	4	Q4E71M4C	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.55	2	Q4E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.55	4	Q4H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	2	Q4H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	4	Q4H80M4E	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.10	2	Q4H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.10	4	Q4H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.50	2	Q4H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.50	4	Q4H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.20	2	Q4H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.20	4	Q4H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3.00	2	Q4H100L2D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3.00	4	Q4H100L4E	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
4.00	2	Q4H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
4.00	4	Q4H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
5.50	2	Q4H132S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
5.50	4	Q4H132S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7.50	2	Q4H132S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7.50	4	Q4H132M4DE	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12





IE3

ALÜMİNYUM
MOTORLAR

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER					Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MO- MENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN				η %						
		kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn		4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**

2 kutup 3000 d/dak

230/400 V	C	Q3E63M2K	Alüminyum	0.12	0.17	2875	0.66/0.38	0.4	4.9		2.4		3.1	60.8	57.4	50.1	0.76	0.00022	4.3	58
		Q3E63M2A	Alüminyum	0.18	0.25	2780	0.86/0.50	0.6	5.0		2.8		2.8	65.9	63.3	57.9	0.87	0.00022	4.4	58
		Q3E63M2B	Alüminyum	0.25	0.30	2788	1.14/0.66	0.8	5.2		2.7		2.8	69.7	68.3	63.9	0.87	0.00025	5.0	58
		Q3E63M2C	Alüminyum	0.37	0.50	2872	1.73/1.00	1.2	7.2		4.5		4.1	73.8	72.4	67.3	0.74	0.00030	6.0	58
	C	Q3E71M2A	Alüminyum	0.37	0.50	2785	1.39/0.80	1.2	5.8		2.9		2.9	73.8	77.0	75.0	0.88	0.00043	6.8	62
		Q3E71M2B	Alüminyum	0.55	0.75	2808	2.26/1.31	1.8	6.2		3.8		3.8	77.8	74.1	69.5	0.80	0.00057	7.0	62
		Q3E71M2D	Alüminyum	0.75	1.0	2883	3.2/1.84	2.5	8.6		4.7		4.7	80.7	80.6	77.4	0.74	0.00036	9.0	62
		Q3H80M2C	Alüminyum	0.75	1.0	2890	2.8/1.6	2.4	7.8		3.1		3.7	80.7	80.4	75.7	0.85	0.00140	10.1	64
	C	Q3H80M2D	Alüminyum	1.10	1.5	2890	3.9/2.3	3.6	8.9		4.0		4.3	82.7	82.2	79.3	0.85	0.00170	13.5	64
		Q3H80M2DE	Alüminyum	1.50	2.0	2918	5.6/3.2	4.9	11.3		4.9		5.5	84.2	83.3	80.5	0.81	0.00224	14.5	64
		Q3H90L2C	Alüminyum	1.50	2.0	2930	5.2/3.0	4.8	11.5		3.8		5.1	84.2	86.2	84.2	0.84	0.00249	17.0	66
		Q3HS90S2C	Alüminyum	1.50	2.0	2918	5.6/3.2	4.9	11.3		4.9		5.5	84.2	83.3	80.5	0.81	0.00201	14.5	64
	C	Q3H90L2D	Alüminyum	2.20	3.0	2917	7.4/4.3	7.2	8.8		2.8		3.9	85.9	86.2	85.0	0.87	0.00283	18.0	66
		Q3H90L2E	Alüminyum	3.00	4.0	2890	10.25/5.92	9.9	9.6		3.3		4.4	87.1	87.2	86.8	0.85	0.00318	18.2	66
		Q3H100L2D	Alüminyum	3.00	4.0	2930	9.9/5.7	9.8	11.7		3.8		4.6	87.1	86.5	85.1	0.89	0.00536	25.0	70
		Q3HS100L2C	Alüminyum	3.00	4.0	2890	10.25/5.92	9.9	9.6		3.3		4.4	87.1	87.2	86.8	0.85	0.00310	25.0	66
400/690 V	C	Q3H100L2DE	Alüminyum	4.00	5.5	2925	7.8/4.5	13.0		12.5		4.4	5.4	88.1	88.1	85.8	0.85	0.00612	28.0	70
		Q3H112M2C	Alüminyum	4.00	5.5	2918	7.3/4.2	13.1		11.1		3.4	4.5	88.1	86.6	79.6	0.89	0.00604	32.0	71
		Q3HS112M2C	Alüminyum	4.00	5.5	2925	7.8/4.5	13.0		12.5		4.4	5.4	88.1	88.1	85.8	0.85	0.00638	29.0	70
		Q3H100L2E	Alüminyum	5.50	7.5	2933	10.9/6.3	18.0		13.3		5.1	5.9	89.2	88.6	86.7	0.83	0.00612	35.0	70
	C	Q3H112M2D	Alüminyum	5.50	7.5	2920	10.5/6.1	17.9		12.2		5.0	6.1	89.2	88.9	87.5	0.86	0.00741	32.0	71
		Q3H132S2C	Alüminyum	5.50	7.5	2920	10.2/5.9	17.9		8.9		3.1	4.3	89.2	89.0	88.5	0.88	0.02792	50.0	73
		Q3HS132S2C	Alüminyum	5.50	7.5	2920	10.5/6.1	17.9		12.2		5.0	6.1	89.2	88.9	87.5	0.86	0.00772	36.2	71
		Q3H112M2DE	Alüminyum	7.50	10.0	2918	13.9/8.0	24.5		12.6		4.8	5.9	90.1	90.3	89.1	0.88	0.00921	41.0	71
	C	Q3H132S2D	Alüminyum	7.50	10.0	2918	13.6/7.85	24.5		9.8		3.5	4.5	90.1	90.1	89.1	0.88	0.03091	55.5	73
		Q3HS132S2D	Alüminyum	7.50	10.0	2918	13.9/8.0	24.5		12.6		4.8	5.9	90.1	90.3	89.1	0.88	0.00932	42.5	71
		Q3H132M2A	Alüminyum	11.00	15.0	2925	20.7/11.9	35.9		9.4		3.5	5.1	91.2	91.4	90.6	0.85	0.03489	63.0	73
		Q3H160M2C	Alüminyum	11.00	15.0	2965	20.3/11.7	35.5		8.1		2.4	4.2	91.2	89.9	87.6	0.87	0.04322	82.5	75
	C	Q3HS160M2D	Alüminyum	11.00	15.0	2925	20.7/11.9	35.9		9.4		3.5	5.1	91.2	91.4	90.6	0.85	0.04015	63.0	73
		Q3H132M2B	Alüminyum	15.00	20.0	2930	27.9/16.1	49.0		10.7		3.8	5.1	91.9	91.4	90.1	0.84	0.03489	64.0	73
		Q3H160M2D	Alüminyum	15.00	20.0	2951	27.4/15.8	48.5		9.7		2.8	4.8	91.9	92.1	91.0	0.89	0.04322	88.5	75
		Q3H160L2C	Alüminyum	18.50	25.0	2961	37.1/21.4	59.6		11.4		4.0	5.6	92.4	92.0	90.0	0.79	0.04809	94.8	75
	C	Q3H160L2D	Alüminyum	22.00	30.0	2961	39.1/22.5	70.7		11.7		3.6	5.2	92.7	92.4	91.3	0.87	0.05540	118.0	75
		Q3H180M2A	Alüminyum	22.00	30.0	2960	37.0/21.4	71.2		11.2		3.2	4.2	92.7	92.5	91.3	0.92	0.09460	135.0	76
		Q3HS180M2B	Alüminyum	22.00	30.0	2961	39.1/22.5	70.7		11.7		3.6	5.2	92.7	92.4	91.3	0.87	0.05869	118.0	75
		Q3H180M2B	Alüminyum	30.00	40.0	2969	53.3/30.8	96.5		10.7		3.1	5.1	93.3	93.1	91.7	0.88	0.10277	138.0	76
	C	Q3H200L2C	Alüminyum	30.00	40.0	2969	54.1/31.2	96.5		10.7		3.1	5.1	93.3	93.2	92.2	0.86	0.10277	143.0	79
		Q3H180L2D	Alüminyum	37.00	50.0	2962	61.4/35.5	118.8		10.1		2.9	4.4	93.7	94.4	94.0	0.93	0.11212	160.0	76
		Q3H200L2D	Alüminyum	37.00	50.0	2962	61.4/35.5	118.8		10.1		2.9	4.4	93.7	94.4	94.0	0.93	0.11383	176.0	79
		Q3H180L2DE	Alüminyum	45.00	60.0	2963	74.8/43.2	145.2		10.7		3.1	5.1	94.0	93.3	92.8	0.92	0.10277	155.0	76
	C	Q3H200L2DE	Alüminyum	45.00	60.0	2963	74.8/43.2	145.2		10.7		3.1	5.1	94.0	93.3	92.8	0.92	0.14770	198.6	79
		Q3E225M2B	Alüminyum	45.00	60.0	2976	78.8/45.5	145.0		11.5		3.6	5.2	94.0	93.7	93.3	0.89	0.12158	218.0	81
		Q3E250M2B	Alüminyum	55.00	75.0	2973	98.4/56.8	176.4		11.6		3.7	7.0	94.3	93.8	92.5	0.86	0.14216	246.2	81

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

C: Kompakt Motor

SC: Süper Kompakt Motor



IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER					Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MO- MENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN				η %						
		kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn		4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	

4 kutup 1500 d/dak

230/400 V	C	Q3E63M4A	Alüminyum	0.12	0.17	1390	0.77/0.45	0.8	3.7		2.8		3.0	64.8	55.9	47.6	0.65	0.00022	5.0	48
		Q3E63M4B	Alüminyum	0.18	0.25	1369	0.97/0.56	1.2	4.2		2.9		3.0	69.9	67.7	62.3	0.68	0.00026	4.5	48
		Q3E63M4C	Alüminyum	0.25	0.30	1400	1.44/0.83	1.7	4.3		3.6		3.6	73.5	71.2	64.6	0.61	0.00034	5.9	48
	C	Q3E71M4B	Alüminyum	0.25	0.30	1435	1.26/0.73	1.7	5.4		3.0		3.4	73.5	74.2	69.4	0.68	0.00081	7.1	52
		Q3E71M4C	Alüminyum	0.37	0.50	1428	1.85/1.07	2.5	5.3		3.0		3.4	77.3	75.8	72.6	0.70	0.00095	7.6	52
		Q3E71M4E	Alüminyum	0.55	0.75	1425	2.48/1.43	3.7	5.5		2.8		3.0	80.8	78.6	75.5	0.71	0.01163	9.3	52
	C	Q3H80M4C	Alüminyum	0.55	0.75	1455	2.37/1.37	3.6	6.6		2.8		3.6	80.8	79.8	75.8	0.73	0.00261	10.5	53
		Q3H80M4D	Alüminyum	0.75	1.00	1447	3.1/1.8	4.9	6.4		2.6		3.5	82.5	80.4	77.1	0.74	0.00261	11.7	53
		Q3H80M4DE	Alüminyum	1.10	1.50	1447	4.5/2.6	7.3	7.1		3.0		3.8	84.1	83.4	82.1	0.74	0.00306	14.2	53
	C	Q3HS90S4C	Alüminyum	1.10	1.50	1447	4.5/2.6	7.3	7.1		3.0		3.8	84.1	83.4	82.1	0.74	0.00328	14.5	53
		Q3H90L4C	Alüminyum	1.10	1.50	1445	4.4/2.53	7.3	7.2		3.1		4.0	84.1	82.7	79.3	0.78	0.00464	18.5	54
		Q3H90L4D	Alüminyum	1.50	2.00	1449	6.1/3.15	9.9	8.2		3.7		4.3	85.3	85.0	82.1	0.76	0.00526	20.0	54
400/690 V	C	Q3H90L4DE	Alüminyum	2.20	3.00	1452	9.5/5.5	14.5	8.9		4.2		4.7	86.7	84.4	80.9	0.68	0.00691	25.0	54
		Q3H100L4C	Alüminyum	2.20	3.00	1447	8.3/4.8	14.5	8.4		3.4		4.1	86.7	86.5	84.1	0.79	0.00871	26.5	58
		Q3HS100L4C	Alüminyum	2.20	3.00	1452	9.5/5.5	14.5	8.9		4.2		4.7	86.7	84.4	80.9	0.68	0.00690	25.0	54
	C	Q3H100L4D	Alüminyum	3.00	4.00	1445	10.7/6.2	20.0	8.6		3.4		3.9	87.7	87.4	85.4	0.82	0.01059	31.0	58
		Q3H112M4D	Alüminyum	4.00	5.50	1455	8.3/4.8	26.7		9.50		3.70	4.4	88.6	88.8	87.3	0.79	0.01383	36.3	60
		Q3H112M4E	Alüminyum	5.50	7.50	1443	11.25/6.5	36.5		8.50		3.10	3.8	89.6	89.2	88.3	0.80	0.01527	40.0	60
	C	Q3H132S4B	Alüminyum	5.50	7.50	1468	11.3/6.5	35.8		7.60		2.00	3.6	89.6	89.8	88.3	0.79	0.03560	49.5	63
		Q3HS132S4B	Alüminyum	5.50	7.50	1443	11.25/6.5	36.5		8.50		3.10	3.8	89.6	89.2	88.3	0.80	0.01638	43.0	60
		Q3H132M4D	Alüminyum	7.50	10.00	1467	15.2/8.8	48.8		8.90		2.60	4.0	90.4	90.7	89.6	0.80	0.04030	58.0	63
	C	Q3H132M4E	Alüminyum	11.00	15.00	1470	21.0/12.1	71.8		9.40		2.70	4.3	91.4	91.4	90.5	0.83	0.05940	77.0	63
		Q3H160M4C	Alüminyum	11.00	15.00	1475	20.9/12.0	71.2		7.30		2.70	3.1	91.4	91.0	90.1	0.83	0.07542	87.5	65
		Q3HS160M4C	Alüminyum	11.00	15.00	1470	21.0/12.1	71.8		8.10		2.70	4.3	91.4	91.4	90.5	0.83	0.05940	77.0	63
	C	Q3H160L4B	Alüminyum	15.00	20.00	1477	30.85/17.8	97.1		7.80		2.80	3.4	92.1	92.0	90.8	0.76	0.09005	101.0	65
		Q3H160L4C	Alüminyum	18.50	25.00	1474	36.7/21.2	120.0		7.30		2.70	3.1	92.6	93.1	92.5	0.79	0.10511	113.4	65
400/690 V	C	Q3H180M4B	Alüminyum	18.50	25.00	1475	33.9/19.6	119.4		9.00		2.90	3.5	92.6	92.6	91.5	0.85	0.18660	145.0	65
		Q3HS180M4B	Alüminyum	18.50	25.00	1474	36.7/21.2	120.0		7.30		2.70	3.1	92.6	93.1	92.5	0.79	0.11398	117.0	65
		Q3H160L4DE	Alüminyum	22.00	30.00	1473	45.0/26.0	142.8		6.70		2.40	3.1	93.0	93.4	92.9	0.77	0.12070	126.5	65
	SC	Q3HS180L4B	Alüminyum	22.00	30.00	1473	45.0/26.0	142.8		6.70		2.40	3.1	93.0	93.4	92.9	0.77	0.12070	134.0	65
		Q3H180L4B	Alüminyum	22.00	30.00	1483	43.3/25.0	141.5		8.50		2.70	3.6	93.0	92.9	91.9	0.79	0.18660	146.0	68
		Q3H180L4C	Alüminyum	30.00	40.00	1483	59.0/34.1	193.0		8.80		3.10	4.2	93.6	93.5	92.4	0.79	0.22166	176.0	68
	C	Q3H200L4D	Alüminyum	30.00	40.00	1475	58.2/33.6	194.0		6.80		1.95	2.9	93.6	94.6	94.8	0.85	0.22166	174.0	79
		Q3E225S4B	Alüminyum	37.00	50.00	1485	72.3/41.7	238.4		9.16		3.40	4.6	93.9	93.7	92.6	0.78	0.20584	225.0	81
		Q3E225M4C	Alüminyum	45.00	60.00	1480	86.9/49.6	290.4		8.30		2.90	4.9	94.2	94.0	93.3	0.85	0.22358	249.5	81
	C	Q3E250M4B	Alüminyum	55.00	75.00	1478	99/57.2	355.3		8.22		3.10	5.0	94.6	95.0	94.4	0.75	0.23795	284.0	81

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA



IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
			GÜÇ		DEVİR	AKIM	MO- MENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN			η %							
			kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	λ	Δ	λ	Δ		Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
6 kutup 1000 d/dak																				
230/400 V		Q3E63M6B	Alüminyum	0.12	0.17	898.00	0.94/0.56	1.28	2.60		2.40		2.60	57.7	53.5	44.2	0.48	0.00022	5.8	58
		Q3E71M6A	Alüminyum	0.18	0.25	885.00	0.98/0.55	1.94	3.00		1.87		2.06	63.9	63.2	61.1	0.73	0.00095	7.0	62
		Q3E71M6B	Alüminyum	0.25	0.30	888.00	1.37/0.8	2.69	3.00		1.96		2.17	68.6	67.1	63.6	0.71	0.00127	8.4	62
		Q3H80M6A	Alüminyum	0.37	0.50	935.00	1.73/0.97	3.80	3.72		1.48		2.00	73.5	75.8	73.0	0.75	0.00150	13.5	64
		Q3H80M6B	Alüminyum	0.55	0.75	940.00	2.67/1.54	5.62	4.10		1.74		2.32	77.2	77.9	75.4	0.73	0.00188	15.0	65
		Q3H90L6C	Alüminyum	0.75	1.00	947.00	3.55/2.06	7.58	5.10		2.59		3.09	78.6	78.2	74.7	0.67	0.00460	18.0	66
		Q3H90L6D	Alüminyum	1.10	1.50	943.00	5.21/2.99	11.2	4.94		2.54		2.95	81.0	80.6	78.3	0.67	0.00528	22.0	66
		Q3HS100L6D	Alüminyum	1.50	2.00	943.00	7.3/4.2	11.2	4.94		2.53		2.93	82.5	82.7	79.7	0.66	0.00613	24.0	70
		Q3H100L6D	Alüminyum	1.50	2.00	947.00	7/4.1	15.19	5.57		2.25		2.90	82.5	81.7	78.2	0.72	0.01059	26.0	70
400/690 V		Q3HS112M6D	Alüminyum	2.20	3.00	950.00	9.5/5.5	22.1	5.71		2.45		3.11	84.3	84.4	82.4	0.69	0.01242	30.5	71
		Q3H132S6A	Alüminyum	3.00	4.00	980.00	12/6.9	29.2	5.30		2.18		3.25	86.6	87.5	85.9	0.72	0.03560	52.8	73
		Q3H132M6A	Alüminyum	4.00	5.50	976.00	9/5.2	39.25		5.68		1.53	2.80	87.7	87.9	86.3	0.72	0.04030	57.6	73
		Q3H132M6B	Alüminyum	5.50	7.50	971.20	12.6/7.3	54.16		5.44		1.49	2.60	87.2	88.0	87.3	0.75	0.05940	63.5	73
		Q3HS160M6C	Alüminyum	7.50	10.00	976.40	17/9.8	73.35		6.57		2.67	3.47	89.1	89.2	87.8	0.66	0.08910	79.7	75
		Q3H160M6C	Alüminyum	7.50	10.00	977.20	16.5/9.5	73.34		4.81		2.04	2.34	91.0	91.7	91.2	0.66	0.07540	101.0	75
		Q3H160L6D	Alüminyum	11.00	15.00	976.50	24.4/14.1	107.67		5.39		2.63	2.77	90.5	90.9	90.0	0.67	0.09000	115.5	75
		Q3H180L6B	Alüminyum	15.00	20.00	981.90	32.2/18.5	145.93		5.10		1.61	2.36	91.5	92.0	91.6	0.76	0.18660	158.0	76
	C	Q3H180L6C	Alüminyum	18.50	25.00	980.40	40.3/23.2	180.12		5.72		2.20	2.79	91.5	92.0	91.4	0.75	0.22262	188.5	76
		Q3H200L6C	Alüminyum	18.50	25.00	981.10	40.3/23.2	180.15		4.96		1.88	2.51	91.8	92.3	91.9	0.69	0.23286	173.0	79
	C	Q3H180L6D	Alüminyum	22.00	30.00	982.80	50.5/29.1	213.74		5.31		2.07	2.78	91.5	92.0	91.3	0.64	0.22852	193.5	76
		Q3H200L6D	Alüminyum	22.00	30.00	983.60	50.5/29.1	213.58		5.62		2.56	3.14	91.1	91.0	89.5	0.61	0.22166	193.5	79
8 kutup 750 d/dak																				
230/400 V		Q3E71M8C	Alüminyum	0.12	0.17	680.00	1/0.59	1.69	2.40		1.71		2.09	50.7	47.9	40.2	0.57	0.00095	7.2	62
		Q3H80M8C	Alüminyum	0.18	0.25	708.00	1.2/0.69	2.43	3.03	-	1.50	-	2.18	58.7	60.1	53.0	0.60	0.00261	10.1	64
		Q3H80M8D	Alüminyum	0.25	0.30	698.00	1.56/0.9	3.51	2.71	-	1.20	-	1.75	64.1	63.4	57.3	0.62	0.00261	11.6	64
		Q3H90L8C	Alüminyum	0.37	0.50	692.00	2.3/1.31	5.15	2.96		1.62		2.05	68.0	67.0	61.7	0.61	0.00464	15.8	66
		Q3H90L8D	Alüminyum	0.55	0.75	703.00	3.5/2.0	7.45	3.50		1.93		2.44	69.8	67.7	62.3	0.56	0.00460	18.0	66
		Q3H132M8C	Alüminyum	2.20	3.00	730.00	10.7/6.16	28.73	4.36		1.72		2.45	81.9	81.6	79.0	0.61	0.03052	52.6	73
		Q3H132M8D	Alüminyum	3.00	4.00	725.00	13.5/7.79	39.51	15.47		5.55		7.67	83.5	83.8	82.6	0.66	0.04030	57.2	73
400/690 V		Q3H160M8C	Alüminyum	4.00	5.50	726.00	10.77/6.2	52.56		3.25		1.56	1.81	84.8	85.4	84.0	0.62	0.07542	86.3	75
		Q3H160L8C	Alüminyum	5.50	7.50	736.00	19.51/11.3	71.51		4.10		2.76	2.88	86.2	84.7	80.7	0.47	0.10511	100.0	75
		Q3H160L8D	Alüminyum	7.50	10.00	730.00	23.84/13.8	97.82		4.08		2.47	2.50	87.3	86.6	83.7	0.53	0.10832	107.0	75
		Q3H180L8B	Alüminyum	11.00	15.00	732.00	28.93/16.7	142.36		4.61		2.00	2.34	88.6	89.2	87.8	0.61	0.12070	185.0	76
		Q3H200L8C	Alüminyum	11.00	15.00	732.00	28.93/16.7	142.36		4.61		2.00	2.34	88.6	89.2	87.8	0.61	0.19202	185.0	79
		Q3H200L8D	Alüminyum	15.00	20.00	732.00	38.39/22.2	196.10		3.90		1.42	2.12	89.6	90.0	89.0	0.63	0.22166	195.0	79
		Q3E225M8B	Alüminyum	18.50	25.00	735.00	44.85/26.2	239.88		4.26		1.77	2.35	90.1	90.8	90.4	0.65	0.20584	235.0	81
		Q3E225M8C	Alüminyum	22.00	30.00	732.70	55.7	286.70		4.01		1.78	2.35	90.6	90.4	90.1	0.63	0.22358	276.4	81

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA



IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 60 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %							
		kW	HP				d/dak	A [Δ/Y]	Nm		λ	Δ	λ					Δ

2 kutup 3600 d/dak

265/465 V		Q3E63M2K	Alüminyum	0,12	0,17	3494	0,6/0,35	0,30	4,68		2,67		4,10	62,0	58,5	51,1	0,72	0,00022	4,3	61
		Q3E63M2A	Alüminyum	0,18	0,25	3440	0,74/0,43	0,50	4,77		3,11		3,70	65,6	63,4	59,0	0,81	0,00022	4,4	61
		Q3E63M2B	Alüminyum	0,25	0,30	3445	0,97/0,56	0,70	4,96		3,00		3,70	69,5	69,0	66,1	0,87	0,00025	5,0	61
	C	Q3E63M2C	Alüminyum	0,37	0,50	3446	1,73/1,00	1,00	6,87		5,00		5,42	73,8	72,4	67,3	0,74	0,00030	6,0	61
		Q3E71M2A	Alüminyum	0,37	0,50	3415	1,23/0,71	1,00	5,54		3,22		3,84	73,4	77,1	76,7	0,87	0,00043	6,8	65
		Q3E71M2B	Alüminyum	0,55	0,75	3433	2,04/1,18	1,50	5,92		4,22		5,03	76,8	73,1	68,6	0,78	0,00057	7,0	65
	C	Q3E71M2D	Alüminyum	0,75	1,00	3496	2,8/1,62	2,00	8,21		5,22		6,22	77,0	81,0	78,3	0,72	0,00036	9,0	65
		Q3H80M2C	Alüminyum	0,75	1,00	3512	2,45/1,42	2,00	7,45		3,44		4,89	77,0	76,7	72,2	0,79	0,00140	12,2	67
		Q3H80M2D	Alüminyum	1,10	1,50	3510	3,8/2,2	3,00	8,50		4,44		5,69	84,0	83,5	80,5	0,79	0,00170	13,0	67
	C	Q3H80M2DE	Alüminyum	1,50	2,00	3525	4,8/2,8	4,10	10,79		5,44		7,27	85,5	84,6	81,7	0,79	0,00224	15,0	67
		Q3H90L2C	Alüminyum	1,50	2,00	3500	4,6/2,7	4,10	10,98		4,22		6,74	85,5	85,1	82,6	0,85	0,00249	17,2	69
		Q3HS90S2C	Alüminyum	1,50	2,00	3525	4,8/2,8	4,10	10,79		5,44		7,27	85,5	84,6	81,7	0,79	0,00178	15,5	69
465/795 V		Q3H90L2D	Alüminyum	2,20	3,00	3531	6,6/3,8	5,90	8,40		3,11		5,16	86,5	87,0	85,8	0,85	0,00283	18,6	69
	C	Q3H90L2E	Alüminyum	3,00	4,00	3526	9,2/5,3	8,10	9,16		3,67		5,82	88,5	88,5	87,9	0,81	0,00318	18,6	69
		Q3H100L2D	Alüminyum	3,00	4,00	3533	8,5/4,9	8,10	11,17		4,22		6,08	88,5	87,7	86,2	0,89	0,00536	25,0	73
		Q3HS100L2C	Alüminyum	3,00	4,00	3526	9,2/5,3	8,10	9,16		3,67		5,82	88,5	88,5	87,9	0,81	0,00310	25,0	73
	C	Q3H100L2DE	Alüminyum	4,00	5,50	3536	6,9/4	10,80		13,89		4,89	7,14	88,5	89,3	88,0	0,85	0,00612	28,0	73
		Q3H112M2C	Alüminyum	4,00	5,50	3526	6,4/3,7	10,80		12,33		3,78	5,95	88,5	87,0	80,0	0,89	0,00604	32,0	74
		Q3HS112M2C	Alüminyum	4,00	5,50	3536	6,7/3,9	10,80		13,89		4,89	7,14	88,5	89,3	88,0	0,85	0,00638	29,0	74
	SC	Q3H100L2E	Alüminyum	5,50	7,50	3570	9,2/5,3	14,70		14,77		5,67	7,80	89,5	88,9	87,0	0,84	0,00612	35,0	73
		Q3H112M2D	Alüminyum	5,50	7,50	3533	8,6/5	14,90		13,55		5,55	8,07	89,5	89,2	87,6	0,89	0,00741	32,0	74
		Q3H132S2C	Alüminyum	5,50	7,50	3529	9/5,2	14,90		9,89		3,44	5,69	89,5	89,7	88,9	0,86	0,02792	50,0	76
		Q3HS132S2C	Alüminyum	5,50	7,50	3533	8,6/5	14,90		13,55		5,55	8,07	89,5	89,2	87,6	0,89	0,00772	36,2	76
	C	Q3H112M2DE	Alüminyum	7,50	10,00	3515	11,7/6,6	20,40		14,00		5,33	7,80	90,2	90,1	88,8	0,91	0,00921	41,0	74
		Q3H132S2D	Alüminyum	7,50	10,00	3530	12,2/7	20,30		10,89		3,89	5,95	90,2	90,8	89,5	0,85	0,03091	55,5	76
		Q3HS132S2D	Alüminyum	7,50	10,00	3515	11,7/6,6	20,40		14,00		5,33	7,80	90,2	90,1	88,8	0,91	0,00932	42,5	76
	C	Q3H132M2A	Alüminyum	11,00	15,00	3519	18,5/10,6	29,90		10,44		3,89	6,74	91,0	91,2	90,5	0,81	0,03489	61,0	76
		Q3H160M2C	Alüminyum	11,00	15,00	3570	17,7/10,2	29,40		9,00		2,67	5,55	91,0	91,5	89,5	0,85	0,04322	82,5	78
		Q3HS160M2D	Alüminyum	11,00	15,00	3519	18,5/10,6	29,90		10,44		3,89	6,74	91,0	91,2	90,5	0,81	0,04015	63,0	78
	C	Q3H132M2B	Alüminyum	15,00	20,00	3534	24,4/14,1	40,50		11,89		4,22	6,74	91,0	89,8	89,1	0,83	0,03489	64,0	76
		Q3H160M2D	Alüminyum	15,00	20,00	3557	23,9/13,8	40,30		10,78		3,11	6,35	91,0	91,2	90,1	0,87	0,04322	88,5	78
		Q3H160L2C	Alüminyum	18,50	25,00	3567	32,1/18,5	49,50		12,66		4,44	7,41	91,7	91,3	89,3	0,79	0,04809	94,8	78
	C	Q3H160L2D	Alüminyum	22,00	30,00	3562	35,2/20,3	59,00		13,00		4,00	6,88	91,7	92,3	91,2	0,88	0,05540	118,0	78
		Q3H180M2A	Alüminyum	22,00	30,00	3570	33,4/19,3	58,80		12,44		3,55	5,55	91,7	91,5	90,1	0,89	0,09460	135,0	79
		Q3HS180M2B	Alüminyum	22,00	30,00	3562	35,2/20,3	59,00		13,00		4,00	6,88	91,7	92,3	91,2	0,88	0,05869	108,0	79
	C	Q3H180M2B	Alüminyum	30,00	40,00	3572	46,6/26,9	80,20		11,89		3,44	6,74	92,4	82,2	91,7	0,87	0,10277	138,5	79
		Q3H200L2C	Alüminyum	30,00	40,00	3572	46,6/26,9	80,20		11,89		3,44	6,74	92,4	92,2	91,7	0,87	0,10277	143,0	82
	C	Q3H180L2D	Alüminyum	37,00	50,00	3564	53,5/30,9	99,82		9,64		3,22	5,82	93,0	93,6	93,1	0,93	0,10512	150,0	79
		Q3H200L2D	Alüminyum	37,00	50,00	3564	53,5/30,9	99,82		9,64		3,22	5,82	93,0	93,6	93,1	0,93	0,11383	170,0	82
	SC	Q3H180L2DE	Alüminyum	45,00	60,00	3570	65,51/37,31	120,77		12,62		3,4	7,55	93,5	93,3	92,0	0,93	0,10277	199,0	79
	C	Q3H200L2DE	Alüminyum	45,00	60,00	3570	65,51/37,31	120,77		12,62		3,4	7,55	93,5	93,3	92,0	0,93	0,14770	199,0	82
		Q3E225M2B	Alüminyum	45,00	60,00	3580	68,7/40,1	120,86		10,98		4,00	6,88	93,6	94,4	93,5	0,87	0,12158	218,0	84
		Q3E250M2B	Alüminyum	55,00	75,00	3577	85,4/49,4	147,85		11,07		4,11	9,26	93,6	93,1	91,8	0,86	0,14216	246,0	84
	SC	***Q3H180L2DE	Alüminyum	45,00	60,00															

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 60 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %							
		kW	HP				d/dak	A [Δ/Y]	Nm		λ	Δ	λ					Δ

4 kutup 1800 d/dak

265/460 V		Q3E63M4A	Alüminyum	0.12	0.17	1710.00	0.71/0.41	0.67	3.53		4.11		3.97	66.00	59.50	52.30	0.60	0.00022	5.00	61
		Q3E63M4B	Alüminyum	0.18	0.25	1698.00	0.81/0.47	1.02	4.01		4.67		3.97	69.50	67.70	64.20	0.67	0.00026	4.50	61
	C	Q3E63M4C	Alüminyum	0.25	0.30	1718.00	1.32/0.76	1.40	4.10		4.78		4.76	73.40	72.40	66.20	0.56	0.00034	5.90	61
		Q3E71M4B	Alüminyum	0.25	0.30	1747.00	1.14/0.66	1.38	5.15		6.00		4.50	73.40	73.80	68.90	0.63	0.00081	7.10	65
		Q3E71M4C	Alüminyum	0.37	0.50	1745.00	1.6/0.93	2.04	5.06		5.89		4.50	78.20	76.70	73.40	0.63	0.00095	7.60	65
	C	Q3E71M4E	Alüminyum	0.55	0.75	1737.00	2.23/1.29	3.04	5.25		6.11		3.97	81.10	69.80	66.20	0.68	0.00115	9.20	65
		Q3H80M4C	Alüminyum	0.55	0.75	1762.00	2.07/1.2	3.00	6.30		7.33		4.76	81.10	79.90	76.00	0.70	0.00261	10.50	67
		Q3H80M4D	Alüminyum	0.75	1.00	1758.00	2.82/1.63	4.10	6.11		7.11		4.63	83.50	81.40	78.00	0.80	0.00261	11.70	67
	C	Q3H80M4DE	Alüminyum	1.10	1.50	1755.00	4.3/2.5	6.03	6.78		7.89		5.03	86.50	85.80	84.40	0.72	0.00306	14.50	67
		Q3HS90S4C	Alüminyum	1.10	1.50	1755.00	4/2.3	6.03	6.78		7.89		5.03	86.50	85.80	84.40	0.72	0.00328	14.50	69
		Q3H90L4C	Alüminyum	1.10	1.50	1750.00	3.8/2.2	6.04	6.87		8.00		5.29	86.50	86.10	83.00	0.77	0.00464	18.50	69
		Q3H90L4D	Alüminyum	1.50	60.00	1752	5.4/3.1	8.23	7.83		9.11		5.69	86.50	86.20	83.30	0.72	0.00526	20.00	69
	C	Q3H90L4DE	Alüminyum	2.20	3.00															
		Q3HI00L4C	Alüminyum	2.20	3.00	1750	7.9/4.6	12.09	8.02		9.33		5.42	89.50	88.90	85.20	0.82	0.00871	26.00	73
		Q3HS100L4C	Alüminyum	2.20	3.00	1752	9.6/5.5	12.07	8.50		9.89		6.22	89.50	88.20	86.20	0.68	0.00690	25.00	73
		Q3HI00L4D	Alüminyum	3.00	4.00	1765	12.1/6.95	16.34	8.21		9.55		5.16	89.50	86.90	89.10	0.73	0.01059	31.00	73
465/795 V		Q3HI12M4D	Alüminyum	4.00	5.50	1760	7.4/4.3	21.85		9.07		4.11	5.82	89.50	89.70	88.20	0.78	0.01383	32.00	74
	C	Q3HI12M4E	Alüminyum	5.50	7.50	1784	9.5/5.5	29.64		8.11		3.44	5.03	91.70	91.30	90.40	0.80	0.01527	40.00	74
		Q3HI32S4B	Alüminyum	5.50	7.50	1776	10.0/5.8	29.78		7.25		2.22	4.76	91.70	91.50	90.00	0.75	0.03560	53.50	76
		Q3HS132S4B	Alüminyum	5.50	7.50	1784	9.5/5.5	29.64		8.11		3.44	5.03	91.70	91.30	90.40	0.80	0.01858	43.00	76
		Q3HI32M4D	Alüminyum	7.50	10.00	1774	13.0/7.5	40.65		8.50		2.89	5.29	91.70	90.80	90.20	0.80	0.04030	58.00	76
	C	Q3HI32M4E	Alüminyum	11.00	15.00	1776	18.7/10.8	59.55		8.97		3.00	5.69	92.40	92.40	91.40	0.80	0.05940	69.00	76
		Q3HI60M4C	Alüminyum	11.00	15.00	1777	19.2/11.0	59.52		6.97		3.00	4.10	92.40	90.90	91.20	0.79	0.07542	87.50	78
		Q3HS160M4C	Alüminyum	11.00	15.00	1776	18.7/10.8	59.55		7.73		3.00	5.69	92.40	92.40	91.40	0.80	0.05940	83.00	78
		Q3HI60L4B	Alüminyum	15.00	20.00	1780	27.0/15.6	81.03		7.45		3.11	4.50	93.00	92.10	91.50	0.76	0.09005	101.00	78
	C	Q3HI60L4C	Alüminyum	18.50	25.00	1778	32.0/18.4	100.05		6.97		3.00	4.10	93.60	93.10	92.20	0.78	0.10511	113.40	78
		Q3HI80M4B	Alüminyum	18.50	25.00	1785	29.9/17.3	99.66		8.59		3.22	4.63	93.60	93.60	92.60	0.84	0.18660	145.00	79
		Q3HS180M4B	Alüminyum	18.50	25.00	1778	32.0/18.4	100.05		6.97		3.00	4.10	93.60	93.00	92.30	0.78	0.11398	117.00	79
	SC	Q3HI60L4DE	Alüminyum	22.00	30.00	1776	39.0/22.5	119.11		6.40		2.67	4.10	93.60	94.00	93.50	0.76	0.12070	126.50	78
		Q3HS180L4B	Alüminyum	22.00	30.00	1776	39.0/22.5	119.11		6.40		2.67	4.10	93.60	94.00	93.50	0.76	0.12070	134.00	79
		Q3HI80L4B	Alüminyum	22.00	30.00	1785	37.7/21.8	118.51		8.11		3.00	4.76	93.60	93.40	92.50	0.79	0.18660	146.00	79
	C	Q3HI80L4C	Alüminyum	30.00	40.00	1783	50.4/29.1	161.78		8.40		3.44	5.55	94.10	93.70	92.80	0.80	0.22166	170.00	79
		Q3H200L4D	Alüminyum	30.00	40.00	1778	47.2/27.2	162.24		6.49		2.17	3.87	94.10	93.70	92.80	0.84	0.22166	174.00	82
		Q3E225S4B	Alüminyum	37.00	50.00	1786	63.8/37.3	199.20		8.74		3.78	6.08	94.50	94.10	92.50	0.78	0.20584	239.00	84
		Q3E225M4C	Alüminyum	45.00	60.00	1788	86.4/50.5	242.00		7.92		3.22	6.48	95.00	94.40	92.90	0.69	0.22358	265.00	84
		Q3E250M4B	Alüminyum	55.00	75.00	1777	91.8/53.0	297.61		7.85		3.44	6.61	95.40	95.50	94.80	0.80	0.23795	278.00	84

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN		η %							
		kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	λ	Δ	λ		Δ	Mk/ Mn	4/4					3/4

6 kutup 1200 d/dak

265/460 V	***Q3E63M6B	Alüminyum	0.12	0.17															
	Q3E71M6A	Alüminyum	0.18	0.25	1113.00	0.85/0.49	1.56	2.86		2.08		2.72	67.50	66.80	64.50	0.69	0.00095	6.00	65
	Q3E71M6B	Alüminyum	0.25	0.30	1110.00	1.23/0.71	2.17	2.86		2.18		2.87	71.40	68.10	65.50	0.66	0.00127	8.40	65
	Q3H80M6A	Alüminyum	0.37	0.50	1143.00	1.47/0.85	3.11	3.55		1.64		2.65	75.30	77.70	74.80	0.71	0.00150	12.00	67
	Q3H80M6B	Alüminyum	0.55	0.75	1150.00	1.14/0.67	4.60	3.91		1.93		3.07	81.70	80.90	77.80	0.67	0.00188	12.50	68
	Q3H90L6C	Alüminyum	0.75	1.00	1157.00	3.3/1.9	6.23	4.87		2.88		4.09	82.50	82.00	77.90	0.62	0.00460	18.00	69
	Q3H90L6D	Alüminyum	1.10	1.50	1151.00	1.02/0.59	9.19	4.72		2.82		3.90	81.60	79.70	75.30	0.59	0.00528	19.90	69
	***Q3HS100L6D	Alüminyum	1.50	2.00															
	***Q3H100L6D	Alüminyum	1.50	2.00															
	***Q3HS112M6D	Alüminyum	2.20	3.00															
460/795 V	Q3H132S6A	Alüminyum	3.00	4.00	1182.00	10.7/6.2	24.20		5.31		1.69	3.56	89.5	88.40	87.2	0.70	0.03560	57.00	76
	Q3H132M6A	Alüminyum	4.00	5.50	1178.00	8.1/4.6	32.65		5.42		1.70	3.70	89.50	88.60	87.20	0.74	0.04030	58.00	76
	Q3H132M6B	Alüminyum	5.50	7.50	1180.00	11.3/6.5	44.82		5.19		1.66	3.44	91.00	91.10	89.90	0.69	0.05940	63.50	76
	Q3HS160M6C	Alüminyum	7.50	10.00	1179.00	15.0/8.7	61.17		6.27		2.97	4.59	91.00	91.40	90.40	0.69	0.08910	75.00	78
	Q3H160M6C	Alüminyum	7.50	10.00	1179.00	14.8/8.6	61.17		4.59		2.27	3.09	91.00	92.30	91.40	0.70	0.07540	100.00	78
	Q3H160L6D	Alüminyum	11.00	15.00	1178.00	21.6/12.5	89.79		5.14		2.92	3.66	91.70	91.90	91.20	0.70	0.09000	116.00	78
	Q3H180L6B	Alüminyum	15.00	20.00	1183.00	27.7/16.0	121.92		4.87		1.79	3.12	91.70	91.40	89.20	0.73	0.18660	155.00	79
	C Q3H180L6C	Alüminyum	18.50	25.00	1181.00	36.2/20.9	150.62		5.46		2.44	3.69	93.00	92.70	92.10	0.73	0.22271	185.00	79
	Q3H200L6C	Alüminyum	18.50	25.00	1181.00	36.2/20.9	150.62		4.73		2.09	3.32	93.00	92.70	92.10	0.73	0.23286	193.60	82
	C Q3H180L6D	Alüminyum	22.00	30.00	1183.00	45.2/26.1	178.82		5.07		2.30	3.68	93.00	92.90	92.40	0.65	0.22873	190.00	79
	Q3H200L6D	Alüminyum	22.00	30.00	1183.00	45.2/26.1	178.82		5.36		2.84	4.15	93.00	92.90	92.40	0.65	0.22166	195.00	82

8 kutup 900 d/dak

265/460 V	Q3E71M8C	Alüminyum	0.12	0.17	843.00	0.95/0.55	1.36	2.29	1.89	2.76	59.5	56.20	47.20	0.51	0.00095	7.20	65
	Q3H80M8C	Alüminyum	0.18	0.25	865.00	1.11/0.64	2.01	2.50	1.24	1.81	64	65.40	57.70	0.55	0.00261	10.10	67
	Q3H80M8D	Alüminyum	0.25	0.30	858.00	1.44/0.83	2.82	2.25	1.00	1.45	68	67.20	60.80	0.56	0.00261	11.60	67
	Q3H90L8C	Alüminyum	0.37	0.50	853.00	2.1/1.2	4.17	2.83	1.80	2.71	72.00	71.20	65.70	0.55	0.00464	15.80	69
	Q3H90L8D	Alüminyum	0.55	0.75	858.00	3.1/1.9	6.16	3.34	2.14	3.23	74.00	73.70	68.80	0.53	0.00460	18.00	69
	Q3H132M8C	Alüminyum	2.20	3.00	882.00	9.4/5.4	23.98	4.16	1.91	3.24	85.50	85.40	83.20	0.58	0.03052	52.50	76
	Q3H132M8D	Alüminyum	3.00	4.00	879.00	7.11/4.1	32.82	14.77	6.17	10.14	86.50	86.60	85.40	0.61	0.04030	57.20	76
460/795 V	Q3H80M8C	Alüminyum	0.18	0.25	865.00	1.11/0.64	2.01				64	65.40	57.7	0.55	0.07542	10.10	67
	Q3H132M8C	Alüminyum	2.20	3.00	882.00	9.4/5.4	23.98	4.16	1.91	3.24	85.50	85.40	83.20	0.58	0.10511	52.50	76
	Q3H132M8D	Alüminyum	3.00	4.00	879.00	7.11/4.1	32.82	14.77	6.17	10.14	86.50	86.60	85.40	0.61	0.10832	57.20	76
	Q3H160M8C	Alüminyum	4.00	5.50	880.00	9.6/5.5	43.71	3.10	1.73	2.39	86.50	87.00	85.80	0.60	0.12070	86.00	78
	Q3H160L8C	Alüminyum	5.50	7.50	887.00	17.6/10.2	59.62	3.91	3.07	3.81	86.50	85.00	81.00	0.45	0.19202	100.00	78
	Q3H160L8D	Alüminyum	7.50	10.00	883.00	21.3/12.3	81.67	3.89	2.74	3.31	89.50	88.80	85.80	0.50	0.22166	107.00	78
	Q3H180L8B	Alüminyum	11.00	15.00	887.00	25.9/15.0	119.24	4.40	2.22	3.09	89.50	89.80	88.80	0.59	0.20584	169.00	79
	Q3H200L8C	Alüminyum	11.00	15.00	887.00	25.9/15.0	119.24	4.40	2.22	3.09	89.50	89.80	88.80	0.59	0.22358	178.00	82
	Q3H200L8D	Alüminyum	15.00	20.00	885.00	33.9/19.6	162.97	3.72	1.58	2.80	90.20	90.60	89.60	0.62	0.22166	195.00	82
	Q3E225M8B	Alüminyum	18.50	25.00	886.00	39.8/23	200.77	4.07	1.97	3.11	90.20	90.90	90.50	0.66	0.20584	235.00	84

* IEC 60034-2-1'e göre

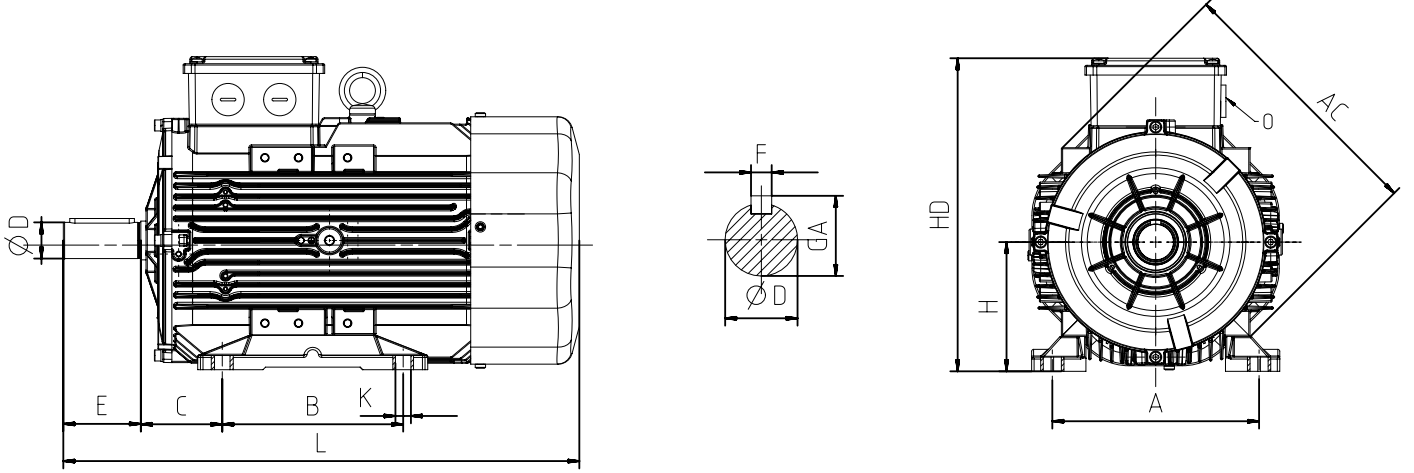
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi

2 kutup

	0,12	2	Q3E63M2K	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,18	2	Q3E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,25	2	Q3E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
C	0,37	2	Q3E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,37	2	Q3E71M2A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,55	2	Q3E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,75	2	Q3E71M2D	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1,10	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
C	1,50	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1,50	2	Q3H90L2C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1,50	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
	2,20	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
C	3,00	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	3,00	2	Q3H100L2D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	3,00	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
C	4,00	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	4,00	2	Q3H112M2C	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	4,00	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
SC	5,50	2	Q3H100L2E	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
C	5,50	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	5,50	2	Q3HI32S2C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	5,50	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
C	7.50	2	Q3HI12M2DE	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	7.50	2	Q3HI32S2D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	7.50	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
C	11.00	2	Q3HI32M2A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	11.00	2	Q3HI60M2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11.00	2	Q3HS160M2D	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
C	15.00	2	Q3HI32M2B	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	15.00	2	Q3HI60M2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	18.50	2	Q3HI60L2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
C	22.00	2	Q3HI60L2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	22.00	2	Q3HI80M2A	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	22.00	2	Q3HS180M2B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
C	30.00	2	Q3HI80M2B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	30.00	2	Q3H200L2C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
C	37.00	2	Q3HI80L2D	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	37.00	2	Q3H200L2D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
SC	45.00	2	Q3HI80L2DE	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
C	45.00	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	45.00	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	55.00	2	Q3E250M2B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	60	140	64.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13

4 kutup

	0.12	4	Q3E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.18	4	Q3E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
C	0.25	4	Q3E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.25	4	Q3E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.37	4	Q3E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0.55	4	Q3E71M4E	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.55	4	Q3H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
C	1.10	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1.10	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
	1.10	4	Q3H90L4C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
C	1.50	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2.20	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2.20	4	Q3HI00L4C	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
	2.20	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	3.00	4	Q3HI00L4D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	4.00	4	Q3HI12M4D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	5.50	4	Q3HI12M4E	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	5.50	4	Q3HI32S4B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	5.50	4	Q3HS132S4B	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
	7.50	4	Q3HI32M4D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
C	11.00	4	Q3HI32M4E	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	11.00	4	Q3HI60M4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11.00	4	Q3HS160M4C	Alüminyum	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
	15.00	4	Q3HI60L4B	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
C	18.50	4	Q3HI60L4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	18.50	4	Q3HI80M4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	18.50	4	Q3HS180M4B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
SC	22.00	4	Q3HI60L4DE	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	22.00	4	Q3HS180L4B	Alüminyum	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
	22.00	4	Q3HI80L4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
C	30.00	4	Q3HI80L4C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	30.00	4	Q3H200L4D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	37.00	4	Q3E225S4B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	45.00	4	Q3E225M4C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	55.00	4	Q3E250M4B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	65	140	69.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13

6 kutup

	0.12	6	Q3E63M6B	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.18	6	Q3E71M6A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.25	6	Q3E71M6B	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.37	6	Q3H80M6A	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.55	6	Q3H80M6B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1.10	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1.50	6	Q3HS100L6D	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	1.50	6	Q3HI00L6D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	2.20	6	Q3HS112M6D	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

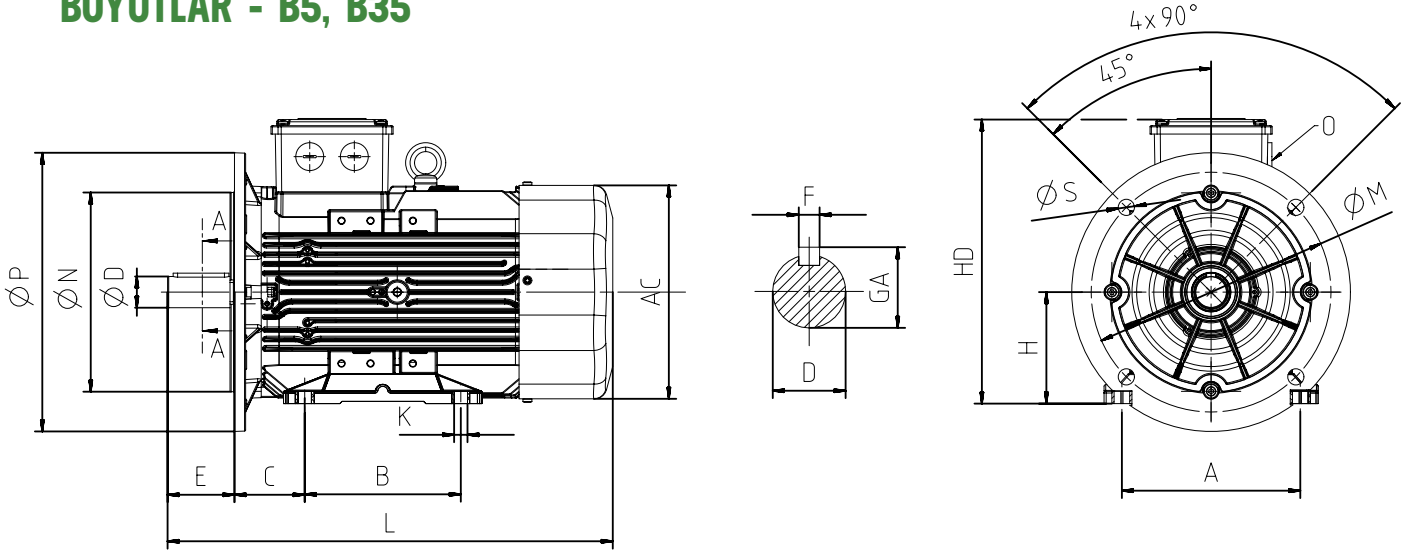
	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
	3.00	6	Q3HI32S6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	4.00	6	Q3HI32M6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	5.50	6	Q3HI32M6B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	7.50	6	Q3HS160M6C	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
	7.50	6	Q3HI60M6C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11.00	6	Q3HI60L6D	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	15.00	6	Q3HI80L6B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
C	18.50	6	Q3HI80L6C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	18.50	6	Q3H200L6C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
C	22.00	6	Q3HI80L6D	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	22.00	6	Q3H200L6D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10

8 kutup

	0.12	8	Q3E7IM8C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.18	8	Q3H80M8C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.25	8	Q3H80M8D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.37	8	Q3H90L8C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	0.55	8	Q3H90L8D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2.20	8	Q3HI32M8C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	3.00	8	Q3HI32M8D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	4.00	8	Q3HI60M8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	5.50	8	Q3HI60L8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	7.50	8	Q3HI60L8D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11.00	8	Q3HI80L8B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	11.00	8	Q3H200L8C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	15.00	8	Q3H200L8D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	18.50	8	Q3E225M8B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	22.00	8	Q3E225M8C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S

2 kutup

	0.12	2	Q3E63M2K	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
	0.18	2	Q3E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
	0.25	2	Q3E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
C	0.37	2	Q3E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
	0.37	2	Q3E71M2A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
	0.55	2	Q3E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
C	0.75	2	Q3E71M2D	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
	0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	1.10	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
C	1.50	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	1.50	2	Q3H90L2C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
	1.50	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	2.20	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
C	3.00	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
	3.00	2	Q3H100L2D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	3.00	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
C	4.00	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	4.00	2	Q3H112M2C	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14.5
	4.00	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
SC	5.50	2	Q3H100L2E	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
C	5.50	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14.5
	5.50	2	Q3H132S2C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FA B5, B35)				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S
	5.50	2	Q3HSI32S2C	Alüminyum	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
C	7.50	2	Q3HI12M2DE	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14.5
	7.50	2	Q3HI32S2D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	7.50	2	Q3HSI32S2D	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
C	11.00	2	Q3HI32M2A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	11.00	2	Q3HI60M2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	11.00	2	Q3HSI60M2D	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	0	18.5
C	15.00	2	Q3HI32M2B	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	15.00	2	Q3HI60M2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	18.50	2	Q3HI60L2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
C	22.00	2	Q3HI60L2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	22.00	2	Q3HI80M2A	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	22.00	2	Q3HSI80M2B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
C	30.00	2	Q3HI80M2B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	30.00	2	Q3H200L2C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
C	37.00	2	Q3HI80L2D	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	37.00	2	Q3H200L2D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
SC	45.00	2	Q3HI80L2DE	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
C	45.00	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
	45.00	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5
	55.00	2	Q3E250M2B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	60	140	64.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	550	450	500	0	18.5

4 kutup

	0.12	4	Q3E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
	0.18	4	Q3E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
C	0.25	4	Q3E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
	0.25	4	Q3E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
	0.37	4	Q3E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
C	0.55	4	Q3E71M4E	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
	0.55	4	Q3H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
C	1.10	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	1.10	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	1.10	4	Q3H90L4C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
	1.50	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
C	2.20	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FA B5, B35)				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S
	2.20	4	Q3HI00L4C	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	2.20	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	3.00	4	Q3HI00L4D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	4.00	4	Q3HI12M4D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14.5
C	5.50	4	Q3HI12M4E	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14.5
	5.50	4	Q3HI32S4B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	5.50	4	Q3HS132S4B	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
	7.50	4	Q3HI32M4D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
C	11.00	4	Q3HI32M4E	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	11.00	4	Q3HI60M4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	11.00	4	Q3HS160M4C	Alüminyum	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	0	18.5
	15.00	4	Q3HI60L4B	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
C	18.50	4	Q3HI60L4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	18.50	4	Q3HI80M4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	18.50	4	Q3HS180M4B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
SC	22.00	4	Q3HI60L4DE	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	22.00	4	Q3HS180L4B	Alüminyum	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	22.00	4	Q3HI80L4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
C	30.00	4	Q3HI80L4C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	30.00	4	Q3H200L4D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
	37.00	4	Q3E225S4B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5
	45.00	4	Q3E225M4C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5
	55.00	4	Q3E250M4B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	65	140	69.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	550	450	500	0	18.5

6 kutup

	0.12	6	Q3E63M6B	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10.0
	0.18	6	Q3E71M6A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
	0.25	6	Q3E71M6B	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
	0.37	6	Q3H80M6A	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	0.55	6	Q3H80M6B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
	1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
	1.5	6	Q3HS100L6D	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	1.5	6	Q3HI00L6D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	2.2	6	Q3HS112M6D	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	3	6	Q3HI32S6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

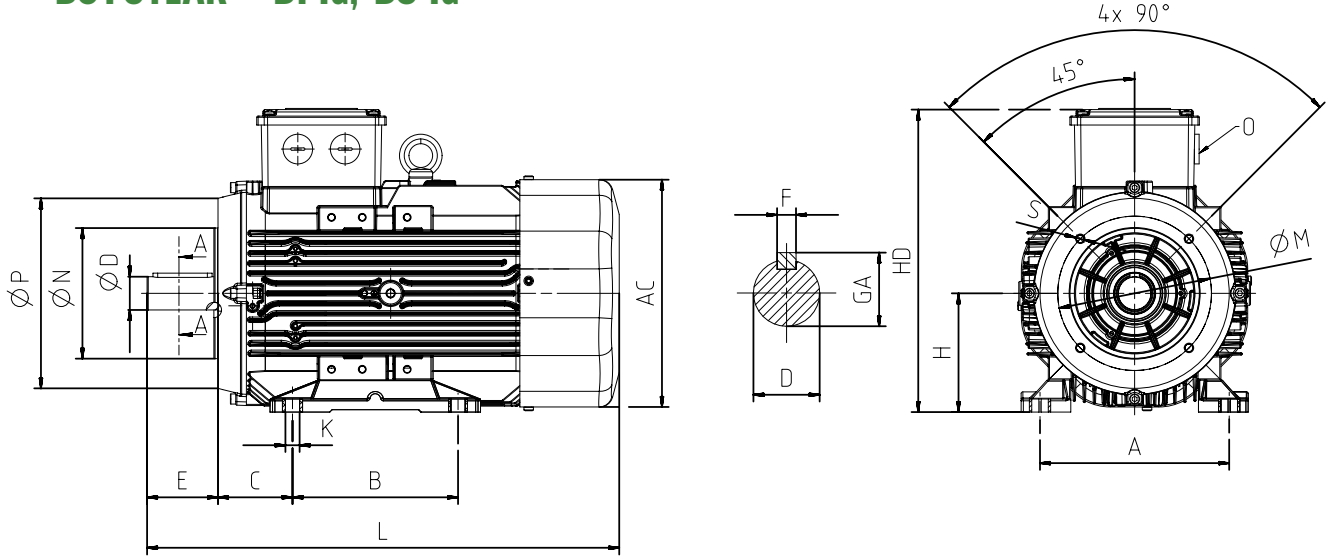
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FA B5, B35)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S
4	6	Q3H132M6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
5.5	6	Q3H132M6B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
7.5	6	Q3H160M6C	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	0	18.5
7.5	6	Q3H160M6C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
11	6	Q3H160L6D	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
15	6	Q3H180L6B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
C 18.5	6	Q3H180L6C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
18.5	6	Q3H200L6C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
C 22	6	Q3H180L6D	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
22	6	Q3H200L6D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5

8 kutup

0.12	8	Q3E71M8C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
0.18	8	Q3H80M8C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
0.25	8	Q3H80M8D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
0.37	8	Q3H90L8C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
0.55	8	Q3H90L8D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
2.20	8	Q3H132M8C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
3.00	8	Q3H132M8D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
4.00	8	Q3H160M8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
5.50	8	Q3H160L8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
7.50	8	Q3H160L8D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
11.00	8	Q3H180L8B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
11.00	8	Q3H200L8C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
15.00	8	Q3H200L8D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
18.50	8	Q3E225M8B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5
22.00	8	Q3E225M8C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14a, B34a



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FC B14a, B34a)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R

2 kutup

	0.12	2	Q3E63M2K	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.18	2	Q3E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.25	2	Q3E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
C	0.37	2	Q3E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.37	2	Q3E71M2A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.55	2	Q3E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0.75	2	Q3E71M2D	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	1.10	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
C	1.50	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	1.50	2	Q3H90L2C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1.50	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	0	M8
	2.20	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
C	3.00	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	3.00	2	Q3H100L2D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	3.00	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C	4.00	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4.00	2	Q3H112M2C	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	4.00	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
SC	5.50	2	Q3H100L2E	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C	5.50	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	5.50	2	Q3H132S2C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FC B14a, B34a)				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S
C	5.50	2	Q3HSI32S2C	Alüminyum	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
	7.50	2	Q3HII2M2DE	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	7.50	2	Q3HI32S2D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	7.50	2	Q3HSI32S2D	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
C	11.00	2	Q3HI32M2A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	11.00	2	Q3HI60M2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	11.00	2	Q3HSI60M2D	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	15.00	2	Q3HI32M2B	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	15.00	2	Q3HI60M2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	18.50	2	Q3HI60L2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
C	22.00	2	Q3HI60L2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	22.00	2	Q3HI80M2A	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	22.00	2	Q3HSI80M2B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	30.00	2	Q3HI80M2B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30.00	2	Q3H200L2C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37.00	2	Q3HI80L2D	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37.00	2	Q3H200L2D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	45.00	2	Q3HI80L2DE	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	45.00	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	45.00	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55.00	2	Q3E250M2B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	60	140	64.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-

4 kutup

	0.12	4	Q3E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.18	4	Q3E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
C	0.25	4	Q3E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.25	4	Q3E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.37	4	Q3E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0.55	4	Q3E71M4E	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.55	4	Q3H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
C	1.10	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	1.10	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	0	M8
	1.10	4	Q3H90L4C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1.50	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
C	2.20	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağaçlı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC B14a, B34a]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S
	2.20	4	Q3HI00L4C	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	2.20	4	Q3HSI00L4C	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	3.00	4	Q3HI00L4D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4.00	4	Q3HI12M4D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
C	5.50	4	Q3HI12M4E	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	5.50	4	Q3HI32S4B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	5.50	4	Q3HSI32S4B	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
	7.50	4	Q3HI32M4D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
C	11.00	4	Q3HI32M4E	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	11.00	4	Q3HI60M4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	11.00	4	Q3HSI60M4C	Alüminyum	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	15.00	4	Q3HI60L4B	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
C	18.50	4	Q3HI60L4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	18.50	4	Q3HI80M4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18.50	4	Q3HSI80M4B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
SC	22.00	4	Q3HI60L4DE	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	22.00	4	Q3HSI80L4B	Alüminyum	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22.00	4	Q3HI80L4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	30.00	4	Q3HI80L4C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30.00	4	Q3H200L4D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37.00	4	Q3E22S4B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	45.00	4	Q3E22S4M4C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55.00	4	Q3E250M4B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	65	140	69.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-

6 kutup

	0.12	6	Q3E63M6B	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.18	6	Q3E71M6A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.25	6	Q3E71M6B	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.37	6	Q3H80M6A	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0.55	6	Q3H80M6B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1.10	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1.50	6	Q3HSI00L6D	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	1.50	6	Q3HI00L6D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

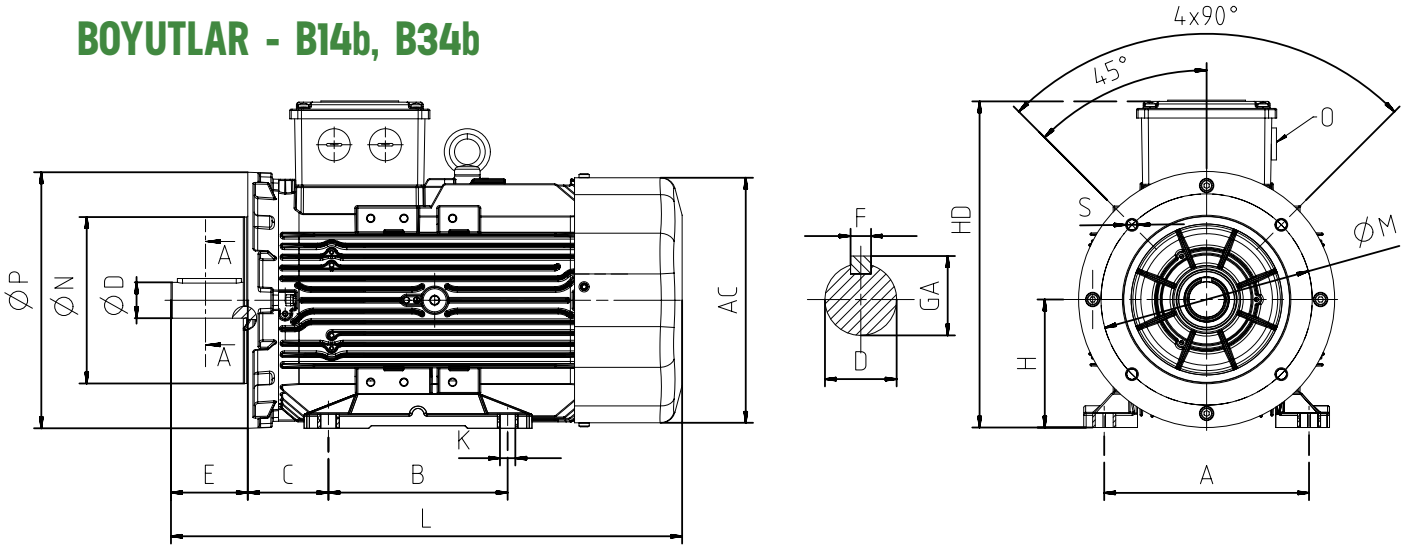
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FC B14a, B34a)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S
2.20	6	Q3HS112M6D	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
3.00	6	Q3HI32S6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
4.00	6	Q3HI32M6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
5.50	6	Q3HI32M6B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
7.50	6	Q3HS160M6C	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
7.50	6	Q3HI60M6C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
11.00	6	Q3HI60L6D	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
15.00	6	Q3HI80L6B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C 18.50	6	Q3HI80L6C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
18.50	6	Q3H200L6C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C 22.00	6	Q3HI80L6D	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
22.00	6	Q3H200L6D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-

8 kutup

0.12	8	Q3E71M8C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
0.18	8	Q3H80M8C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
0.25	8	Q3H80M8D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
0.37	8	Q3H90L8C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
0.55	8	Q3H90L8D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
2.20	8	Q3HI32M8C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
3.00	8	Q3HI32M8D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
4.00	8	Q3HI60M8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
5.50	8	Q3HI60L8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
7.50	8	Q3HI60L8D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
11.00	8	Q3HI80L8B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
11.00	8	Q3H200L8C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
15.00	8	Q3H200L8D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
18.50	8	Q3E225M8B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
22.00	8	Q3E225M8C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14b, B34b



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FB B14b, B34b)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S

2 kutup

	0.12	2	Q3E63M2K	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.18	2	Q3E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.25	2	Q3E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
C	0.37	2	Q3E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.37	2	Q3E71M2A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0.55	2	Q3E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0.75	2	Q3E71M2D	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	1.10	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
C	1.50	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	1.50	2	Q3H90L2C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	1.50	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	2.20	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C	3.00	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	3.00	2	Q3H100L2D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	3.00	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
C	4.00	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	4.00	2	Q3H112M2C	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	4.00	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
SC	5.50	2	Q3H100L2E	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
C	5.50	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	5.50	2	Q3H132S2C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	5.50	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB B14b, B34b]					
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S
C	7.50	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	7.50	2	Q3H132S2D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	7.50	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12
C	11.00	2	Q3H132M2A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	11.00	2	Q3H160M2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10				0	
	11.00	2	Q3HS160M2D	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10				0	
C	15.00	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	15.00	2	Q3H160M2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	18.50	2	Q3H160L2C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
C	22.00	2	Q3H160L2D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22.00	2	Q3H180M2A	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	22.00	2	Q3HS180M2B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
C	30.00	2	Q3H180M2B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30.00	2	Q3H200L2C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37.00	2	Q3H180L2D	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	37.00	2	Q3H200L2D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	45.00	2	Q3H180L2DE	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	45.00	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	45.00	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55.00	2	Q3E250M2B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	60	140	64.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-

4 kutup

	0.12	4	Q3E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.18	4	Q3E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
C	0.25	4	Q3E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.25	4	Q3E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0.37	4	Q3E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0.55	4	Q3E71M4E	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0.55	4	Q3H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
C	1.10	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	1.10	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	1.10	4	Q3H90L4C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	1.50	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C	2.20	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	2.20	4	Q3H100L4C	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB B14b, B34b]					
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafl	Kasnak Tarafl Aksl	Kasnak Tarafl	Kasnak Tarafl Aksl	P	N	M	R	S
	2.20	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	3.00	4	Q3HI00L4D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
C	4.00	4	Q3HI12M4D	Alüminyum	210	396	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	5.50	4	Q3HI12M4E	Alüminyum	210	421	2xM25	140	190	112	265	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	5.50	4	Q3HI32S4B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	5.50	4	Q3HS132S4B	Alüminyum	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12
	7.50	4	Q3HI32M4D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
C	11.00	4	Q3HI32M4E	Alüminyum	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	11.00	4	Q3HI60M4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	11.00	4	Q3HS160M4C	Alüminyum	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	15.00	4	Q3HI60L4B	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
C	18.50	4	Q3HI60L4C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	18.50	4	Q3HI80M4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18.50	4	Q3HS180M4B	Alüminyum	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
SC	22.00	4	Q3HI60L4DE	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22.00	4	Q3HS180L4B	Alüminyum	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22.00	4	Q3HI80L4B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	30.00	4	Q3HI80L4C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30.00	4	Q3H200L4D	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37.00	4	Q3E225S4B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	45.00	4	Q3E225M4C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55.00	4	Q3E250M4B	Alüminyum	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24.0	168	65	140	69.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-

6 kutup

0.12	6	Q3E63M6B	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7.0	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0.18	6	Q3E71M6A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0.25	6	Q3E71M6B	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0.37	6	Q3H80M6A	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
0.55	6	Q3H80M6B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
1.10	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
1.50	6	Q3HS100L6D	Alüminyum	172	384	2xM25	140	160	100	246	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
1.50	6	Q3HI00L6D	Alüminyum	191	400	2xM25	140	160	100	243	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
2.20	6	Q3HS112M6D	Alüminyum	191	399	2xM25	140	190	112	260	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10

IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB B14b, B34b]					
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S
	3.00	6	Q3H132S6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	4.00	6	Q3H132M6A	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	5.50	6	Q3H132M6B	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	7.50	6	Q3HS160M6C	Alüminyum	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	7.50	6	Q3HI60M6C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	11.00	6	Q3HI60L6D	Alüminyum	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	15.00	6	Q3HI80L6B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	18.50	6	Q3HI80L6C	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18.50	6	Q3H200L6C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	22.00	6	Q3HI80L6D	Alüminyum	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	22.00	6	Q3H200L6D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-

8 kutup

0.12	8	Q3E71M8C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0.18	8	Q3H80M8C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
0.25	8	Q3H80M8D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
0.37	8	Q3H90L8C	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
0.55	8	Q3H90L8D	Alüminyum	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
2.20	8	Q3H132M8C	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
3.00	8	Q3H132M8D	Alüminyum	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
4.00	8	Q3H160M8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
5.50	8	Q3H160L8C	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
7.50	8	Q3H160L8D	Alüminyum	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
11.00	8	Q3H180L8B	Alüminyum	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
11.00	8	Q3H200L8C	Alüminyum	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
15.00	8	Q3H200L8D	Alüminyum	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
18.50	8	Q3E225M8B	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
22.00	8	Q3E225M8C	Alüminyum	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-



ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR



IE3 ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			%Cosφ	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dB(A) **		
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM I_A / I_N		MOMENT M_A / M_N		η %							
		kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kg		
2 kutup 3000 d/dak																		
230/400V	Q3N80S2C	Alüminyum	0.75	1.0	2890	1.8	2.5	7.7		3.4		4.1	80.7	77.6	73.2	0.77	8.2	57
	Q3N80S2D	Alüminyum	1.10	1.5	2880	2.3	3.7	8.2		3.3		4.0	82.7	80.6	77.4	0.82	9.5	58
	Q3N90S2C	Alüminyum	1.50	2.0	2885	3.1	5.0	7.4		2.9		3.5	84.2	82.6	80.5	0.83	12.0	61
	Q3N90S2D	Alüminyum	2.20	3.0	2880	4.6	7.3	5.6		3.4		3.7	85.9	85.7	84.5	0.81	14.0	62
	Q3N100S2C	Alüminyum	3.00	4.0	2913	5.7	9.8	9.8		3.2		4.7	87.1	87.3	85.5	0.88	20.7	65
4 kutup 1500 d/dak																		
230/400V	Q3N80S4C	Alüminyum	0.55*	0.75	1425	1.4	3.8	6.4		3.0		3.4	80.8	80.4	76.8	0.70	8.5	47
	Q3N80S4D	Alüminyum	0.75	1.10	1425	1.9	5.1	6.0		2.9		3.2	82.5	81.5	79.1	0.72	9.8	48
	Q3N90S4C	Alüminyum	1.10	1.50	1433	2.5	7.3	6.9		2.9		3.6	84.1	83.8	82.3	0.77	12.5	45
	Q3N90L4D	Alüminyum	1.50	2.20	1433	3.4	10.0	7.3		3.2		3.9	85.3	85.0	83.5	0.76	15.5	46
	Q3N100S4C	Alüminyum	2.20	3.00	1443	4.8	14.6	8.0		3.2		3.9	86.7	85.8	84.1	0.78	20.1	48
	Q3N100L4D	Alüminyum	3.00	4.00	1445	6.6	19.8	8.0		3.3		3.9	87.7	87.1	84.9	0.76	24.0	51

+ Regülasyon kapsamında olmayan IE2 motora ait elektriksel veriler için lütfen satış ekibine danışınız.

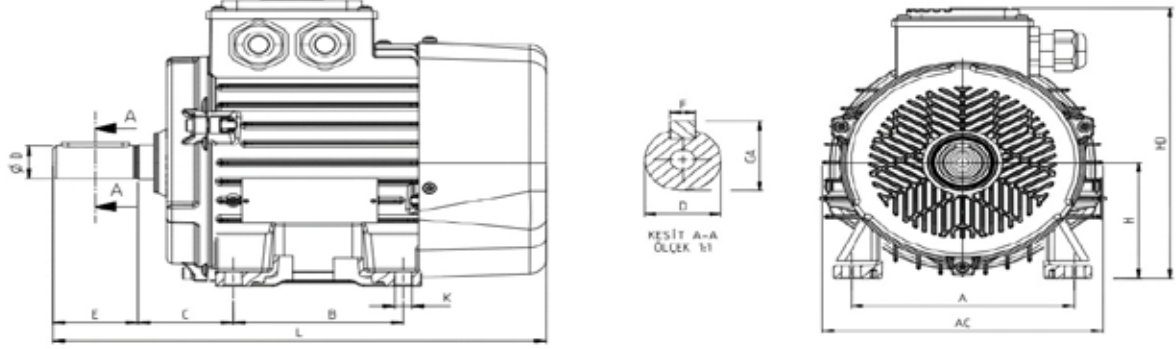
* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

IE3 ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR

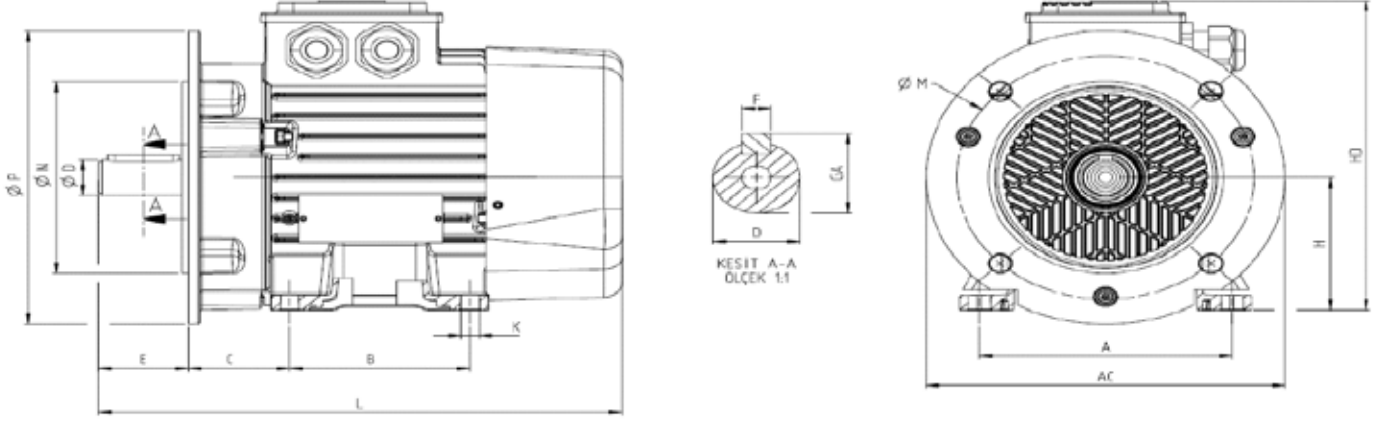
BOYUTLAR - B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
0.75	2	Q3N80S2C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.10	2	Q3N80S2D	Alüminyum	156	270.5	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.55	4	Q3N80S4C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3N80S4D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.50	2	Q3N90S2C40	Alüminyum	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	2	Q3N90S2D40	Alüminyum	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
3.00	2	Q3N100S2C40	Alüminyum	196	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8
1.10	4	Q3N90S4C40	Alüminyum	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.50	4	Q3N90L4D40	Alüminyum	176	320.0	M25	125	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	4	Q3N100S4C40	Alüminyum	196	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8
3.00	4	Q3N100L4D40	Alüminyum	196	370.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8

IE3 ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR

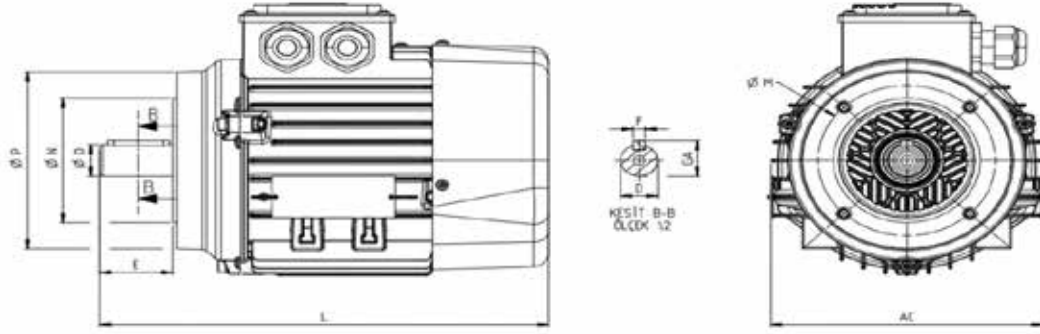
BOYUTLAR - B5, B35



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N	M	R	S
0.75	2	Q3NPA80S2C	Alüminyum	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.75	2	Q3NFA80S2C	Alüminyum	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
1.10	2	Q3NPA80S2D	Alüminyum	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
1.10	2	Q3NFA80S2D	Alüminyum	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.55	4	Q3NPA80S4C	Alüminyum	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.55	4	Q3NFA80S4C	Alüminyum	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.75	4	Q3NPA80S4D	Alüminyum	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.75	4	Q3NFA80S4D	Alüminyum	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
1.50	2	Q3NFA90S2C40	Alüminyum	198.9	290.0	M25	-	-	-	-	-	-	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
1.50	2	Q3NPA90S2C40	Alüminyum	198.9	290.0	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
2.20	2	Q3NFA90S2D40	Alüminyum	198.9	290.0	M25	-	-	-	-	-	-	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
2.20	2	Q3NPA90S2D40	Alüminyum	198.9	290.0	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
3.00	2	Q3NFA100S2C40	Alüminyum	248.9	340.0	M25	-	-	-	-	-	-	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3.00	2	Q3NPA100S2C40	Alüminyum	248.9	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
2.20	4	Q3NFA90S4C40	Alüminyum	248.9	340.0	M25	-	-	-	-	-	-	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
2.20	4	Q3NPA100S4C40	Alüminyum	248.9	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3.00	4	Q3NFA100L4D40	Alüminyum	248.9	370.0	M25	-	-	-	-	-	-	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3.00	4	Q3NPA100L4D40	Alüminyum	248.9	370.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5

IE3 ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR

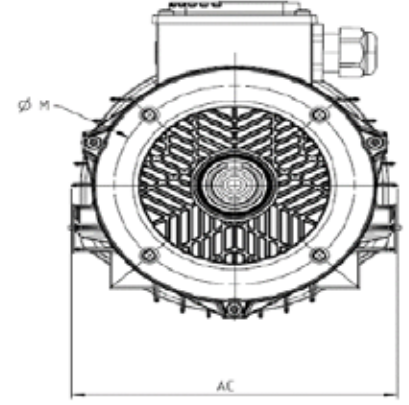
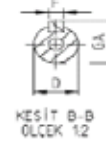
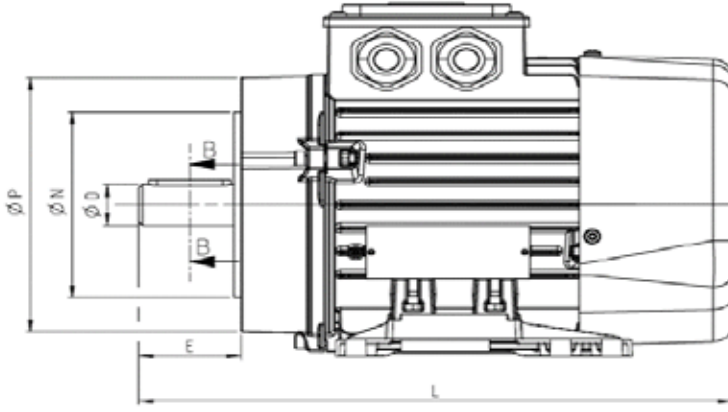
BOYUTLAR - B14a, B34a



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S
0.55	4	Q3N80S4C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
0.75	2	Q3N80S2C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
0.75	4	Q3N80S4D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
1.10	2	Q3N80S2D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
1.10	4	Q3N90S4C	Alüminyum	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135.0	95	115	-	M8
1.50	2	Q3N90S2C	Alüminyum	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135.0	95	115	-	M8
1.50	4	Q3N90L4D	Alüminyum	176	320.0	M25	125	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135.0	95	115	-	M8
2.20	2	Q3N90S2D	Alüminyum	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135.0	95	115	-	M8
2.20	4	Q3N100S4C	Alüminyum	196	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155.0	110	130	-	M8
3.00	2	Q3N100S2C	Alüminyum	196	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155.0	110	130	-	M8
3.00	4	Q3N100L4D	Alüminyum	196	370.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155.0	110	130	-	M8

IE3 ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14b, B34b



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş [FB B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksli	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksli	P	N	M	R	S
1.1	4	Q3N90S4C40	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
1.5	2	Q3N90S2C40	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
1.5	4	Q3N90L4D40	Alüminyum	176	320	M25	125	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
2.2	2	Q3N90S2D40	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8



IE2

ALÜMİNYUM
MOTORLAR

IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER					Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MO- MENT	AKIM		MOMENT				η %						
		kW	HP				d/dak	A [Δ/Y]	Nm	λ	Δ		λ	Δ	Mk/ Mn		4/4	3/4	

2 kutup 3000 d/dak

230/400 V		***Q2E63M2K	Alüminyum	0.12	0.17													
		Q2E63M2A	Alüminyum	0.18	0.25	3440.00	0.81/0.43	0.50	4.20		2.91	64.00	68.30	67.0	0.83	0.00022	5.30	61
		Q2E63M2B	Alüminyum	0.25	0.30	3450.00	1.4/0.8	0.70	3.91		3.57	68.00	69.60	65.0	0.75	0.00025	4.50	61
		***Q2E71M2K	Alüminyum	0.25	0.30													
	C	Q2E63M2C	Alüminyum	0.37	0.50	3490.00	1.55/0.99	1.00	6.40		5.29	72.00	71.10	55.60	0.74	0.00025	6.10	61
		Q2E71M2A	Alüminyum	0.37	0.50	3425.00	1.44/0.83	1.00	4.68		3.84	72.20	72.80	71.70	0.76	0.00032	6.00	65
	C	Q2E63M2D	Alüminyum	0.55	0.75	3450.00	2.1/1.2	1.50	6.20		4.89	74.00	74.20	70.70	0.80	0.00044	6.70	61
		Q2E71M2B	Alüminyum	0.55	0.75	3468.00	2.23/1.29	1.50	5.35		4.76	74.00	75.20	72.50	0.72	0.00048	7.00	65

4 kutup 1500 d/dak

230/400 V		Q2E63M4A	Alüminyum	0.12	0.17	1375	0.76/0.44	0.8	3.7		3.0		59.1	58.4	51.3	0.70	0.00022000	4.2	48
		Q2E63M4B	Alüminyum	0.18	0.25	1350	0.96/0.55	1.2	3.6		2.3		64.7	66.3	60.5	0.72	0.00026000	4.8	48
	C	Q2E63M4C	Alüminyum	0.25	0.3	1360	1.32/0.76	1.7	4.0		2.8		68.5	67.4	62.3	0.71	0.00026000	4.8	48
		Q2E71M4A	Alüminyum	0.25	0.3	1418	1.24/0.72	1.7	4.2		2.0		68.5	69.3	64.0	0.73	0.00095000	7.1	52
		Q2E63M4D	Alüminyum	0.37	0.5	1353	1.99/1.15	2.6	4.0		3.1		72.7	72.0	66.8	0.67	0.00022000	5.8	48
		Q2E71M4B	Alüminyum	0.37	0.5	1407	1.73/1.00	2.5	4.8		2.4		72.7	73.5	69.4	0.75	0.001003521	7.5	52
	C	Q2E71M4E	Alüminyum	0.55	0.75	1428	2.46/1.42	3.6	5.5		2.8		77.1	76.8	73.1	0.76	0.00095000	9.2	52
		Q2H80M4B	Alüminyum	0.55	0.75	1449	2.4/1.4	3.7	5.4		1.9		77.1	78.0	74.7	0.74	0.00210000	10.5	53

6 kutup 1000 d/dak

230/400 V		Q2E63M6B	Alüminyum	0.12	0.17	860	1.07/0.62	1.33	2.54		2.30		50.6	44.4	36.1	0.57	0.000260000	5.4	58
		Q2E71M6B	Alüminyum	0.18	0.25	928	1.33/0.77	1.82	3.00		2.43		56.6	52.5	44.2	0.58	0.000950000	5.9	62
	C	Q2E71M6C	Alüminyum	0.25	0.30	923	1.68/0.97	2.61	3.30		2.60		61.6	59.8	57.5	0.60	0.000950000	7.2	62
		Q2E71M6D	Alüminyum	0.37	0.50	918	2.2/1.35	3.85	3.60		2.80		67.6	65.2	58.5	0.60	0.001384746	8.6	62
	C	Q2H80M6A	Alüminyum	0.37	0.50	953	2.03/1.17	3.71	4.40		2.10		67.6	68.7	62.5	0.65	0.0015495140	10.4	64
		Q2H80M6B	Alüminyum	0.55	0.75	942	2.78/1.61	5.59	4.10		1.82		73.1	70.6	65.9	0.70	0.0014013000	11.5	64

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 60 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %							
		kW	HP				d/dok	A [Δ/Y]	Nm		λ	Δ	λ					Δ

2 kutup 3600 d/dak

285/460 V		Q2E63M6B	Alüminyum	0.12	0.17	860	1.07/0.62	1.33	2.54		2.30		50.6	44.4	36.1	0.57	0.000260000	5.4	58
		Q2E71M6B	Alüminyum	0.18	0.25	928	1.33/0.77	1.82	3.00		2.43		56.6	52.5	44.2	0.58	0.000950000	5.9	62
	C	Q2E71M6C	Alüminyum	0.25	0.30	923	1.68/0.97	2.61	3.30		2.60		61.6	59.8	57.5	0.60	0.000950000	7.2	62
		Q2E71M6D	Alüminyum	0.37	0.50	918	2.2/1.35	3.85	3.60		2.80		67.6	65.2	58.5	0.60	0.001384746	8.6	62
	C	Q2H80M6A	Alüminyum	0.37	0.50	953	2.03/1.17	3.71	4.40		2.10		67.6	68.7	62.5	0.65	0.001549514	10.4	64
		Q2H80M6B	Alüminyum	0.55	0.75	942	2.78/1.61	5.59	4.10		1.82		73.1	70.6	65.9	0.70	0.001401300	11.5	64
	C	Q2E63M2D	Alüminyum	0.55	0.75	3450.00	2.1/1.2	1.50	6.20		3.78		74.00	74.20	70.70	0.80	0.001900000	6.70	61
		Q2E71M2B	Alüminyum	0.55	0.75	3468.00	2.23/1.29	1.50	5.35		3.78		74.00	75.20	72.50	0.72	0.002101950	7.00	65

4 kutup 1800 d/dak

285/460 V		Q2E63M4A	Alüminyum	0.12	0.17	1708.00	0.65/0.37	0.68	3.53		4.11		66.00	65.20	57.90	0.61	0.000220000	4.20	61
		Q2E63M4B	Alüminyum	0.18	0.25	1690.00	0.88/0.51	1.02	3.44		4.00		68.00	71.50	67.90	0.63	0.000260000	4.80	61
	C	Q2E63M4C	Alüminyum	0.25	0.30	1690.00	1.2/0.68	1.42	3.82		4.44		70.00	69.20	65.30	0.65	0.000260000	4.80	61
		Q2E71M4A	Alüminyum	0.25	0.30	1733.00	1.1/0.64	1.39	4.01		4.67		70.00	70.80	68.40	0.67	0.000950000	7.10	65
		Q2E63M4D	Alüminyum	0.37	0.50	1666.00	1.8/1	2.14	3.82		4.44		70.20	65.80	60.30	0.65	0.000220000	5.80	61
		Q2E71M4B	Alüminyum	0.37	0.50	1725.00	1.54/0.89	2.06	4.58		5.33		70.20	70.80	66.50	0.71	0.001003521	7.50	65
	C	Q2E71M4E	Alüminyum	0.55	0.75	1730.00	2.4/1.4	3.06	5.25		6.11		75.50	75.10	71.40	0.75	0.000950000	9.20	65
		Q2H80M4B	Alüminyum	0.55	0.75	1756.00	2.18/1.26	3.01	5.15		6.00		75.50	76.80	75.50	0.69	0.002100000	10.30	67

6 kutup 1200 d/dak

285/460 V		Q2E63M6B	Alüminyum	0.12	0.17	1125.00	1.02/0.59	1.03	2.45		2.56		50.50	44.30	36.00	0.50	0.000260000	5.40	61
		Q2E71M6B	Alüminyum	0.18	0.25	1142.00	1.25/0.72	1.52	2.86		2.70		55.00	54.20	49.10	0.52	0.000950000	5.90	65
	C	Q2E71M6C	Alüminyum	0.25	0.30	1138.00	1.56/0.90	2.11	3.15		2.89		59.50	58.20	54.10	0.54	0.000950000	6.90	65
		Q2E71M6D	Alüminyum	0.37	0.50	1140.00	2.1/1.2	3.12	3.44		3.11		64.00	62.00	60.00	0.54	0.001368644	8.50	65
	C	Q2H80M6A	Alüminyum	0.37	0.50	1163.00	1.85/1.07	3.06	4.20		2.33		64.00	68.20	61.90	0.59	0.001537349	10.30	67
		Q2H80M6B	Alüminyum	0.55	0.75	1153.00	2.48/1.43	4.59	3.91		2.02		68.00	71.00	67.20	0.64	0.001401300	11.30	67

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

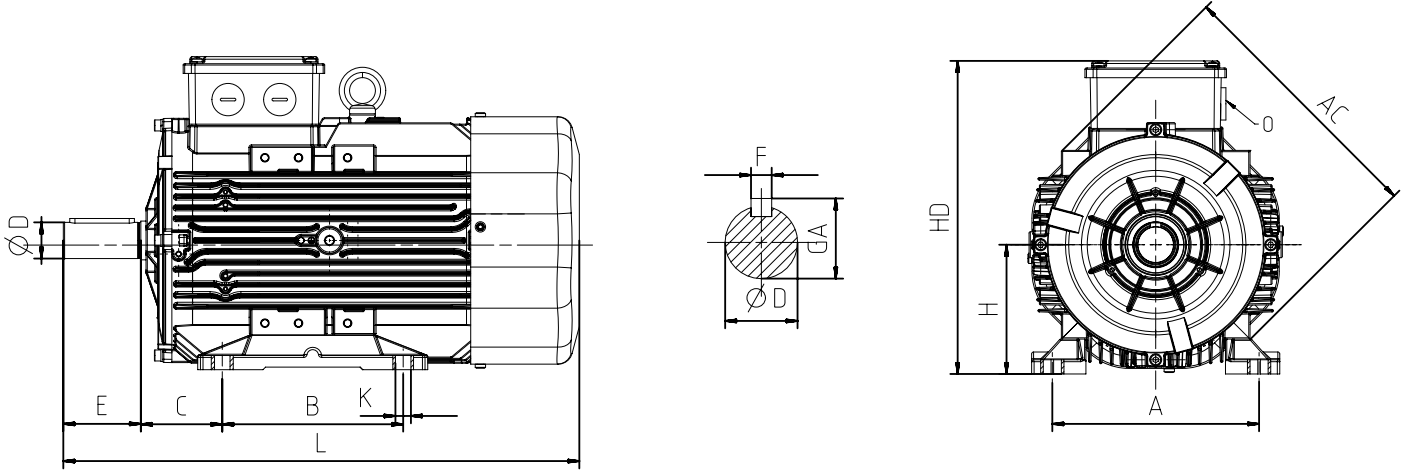
** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.



IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi

2 kutup

	0.12	2	Q2E63M2K	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.25	2	Q2E71M2K	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0.37	2	Q2E63M2C	Alüminyum	I23	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.37	2	Q2E71M2A	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0.55	2	Q2E63M2D	Alüminyum	I23	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.55	2	Q2E71M2B	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5

4 kutup

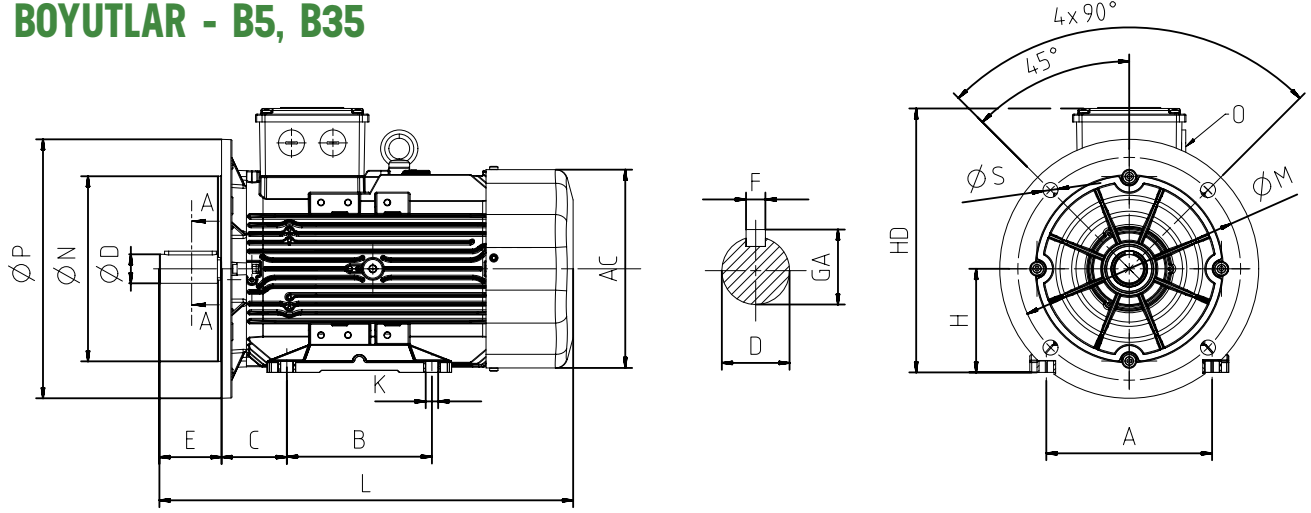
	0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
C	0.25	4	Q2E63M4C	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.25	4	Q2E71M4A	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.37	4	Q2E63M4D	Alüminyum	I23	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.37	4	Q2E71M4B	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0.55	4	Q2E71M4E	Alüminyum	I38	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7

6 kutup

	0.12	6	Q2E63M6B	Alüminyum	I23	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0.18	6	Q2E71M6B	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0.25	6	Q2E71M6C	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.37	6	Q2E71M6D	Alüminyum	I38	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0.37	6	Q2H80M6A	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.55	6	Q2H80M6B	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7

IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S

2 kutup

	0.12	2	Q2E63M2K	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.18	2	Q2E63M2A	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.25	2	Q2E63M2B	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.25	2	Q2E71M2K	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
C	0.37	2	Q2E63M2C	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.37	2	Q2E71M2A	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
C	0.55	2	Q2E63M2D	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.55	2	Q2E71M2B	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10

4 kutup

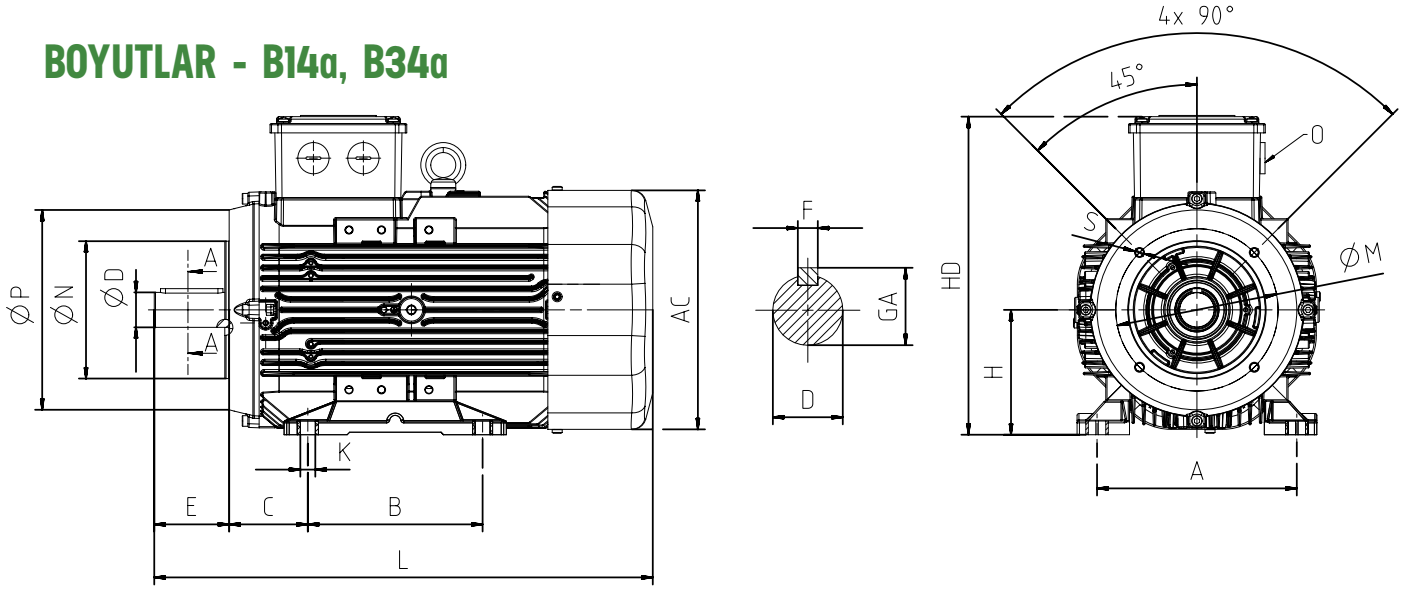
	0.12	4	Q2E63M4A	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.18	4	Q2E63M4B	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
C	0.25	4	Q2E63M4C	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.25	4	Q2E71M4A	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
	0.37	4	Q2E63M4D	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.37	4	Q2E71M4B	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
C	0.55	4	Q2E71M4E	Aluminum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
	0.55	4	Q2H80M4B	Aluminum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12

6 kutup

	0.12	6	Q2E63M6B	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10
	0.18	6	Q2E71M6B	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
C	0.25	6	Q2E71M6C	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
	0.37	6	Q2E71M6D	Aluminum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10
C	0.37	6	Q2H80M6A	Aluminum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12
	0.55	6	Q2H80M6B	Aluminum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12

IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14a, B34a



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil		Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S

2 kutup

	0.12	2	Q2E63M2K	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.25	2	Q2E71M2K	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0.37	2	Q2E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.37	2	Q2E71M2A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0.55	2	Q2E63M2D	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.55	2	Q2E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6

4 kutup

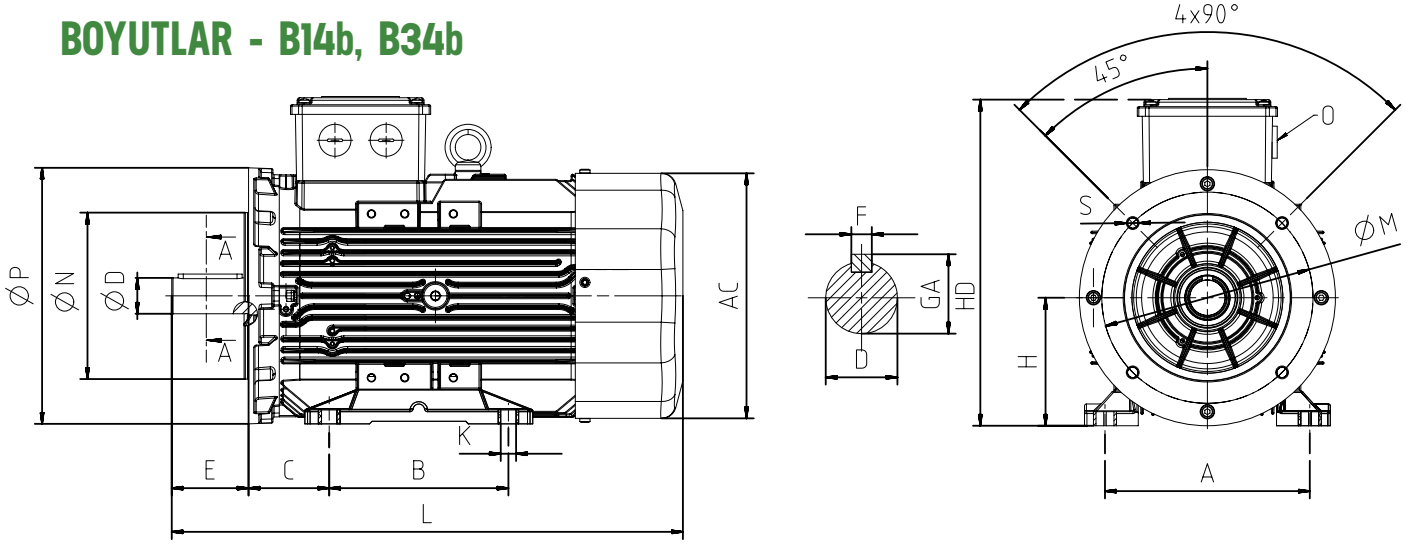
	0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
C	0.25	4	Q2E63M4C	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.25	4	Q2E71M4A	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.37	4	Q2E63M4D	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.37	4	Q2E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0.55	4	Q2E71M4E	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6

6 kutup

	0.12	6	Q2E63M6B	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0.18	6	Q2E71M6B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0.25	6	Q2E71M6C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0.37	6	Q2E71M6D	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0.37	6	Q2H80M6A	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0.55	6	Q2H80M6B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6

IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14b, B34b



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N	M	R	S

2 kutup

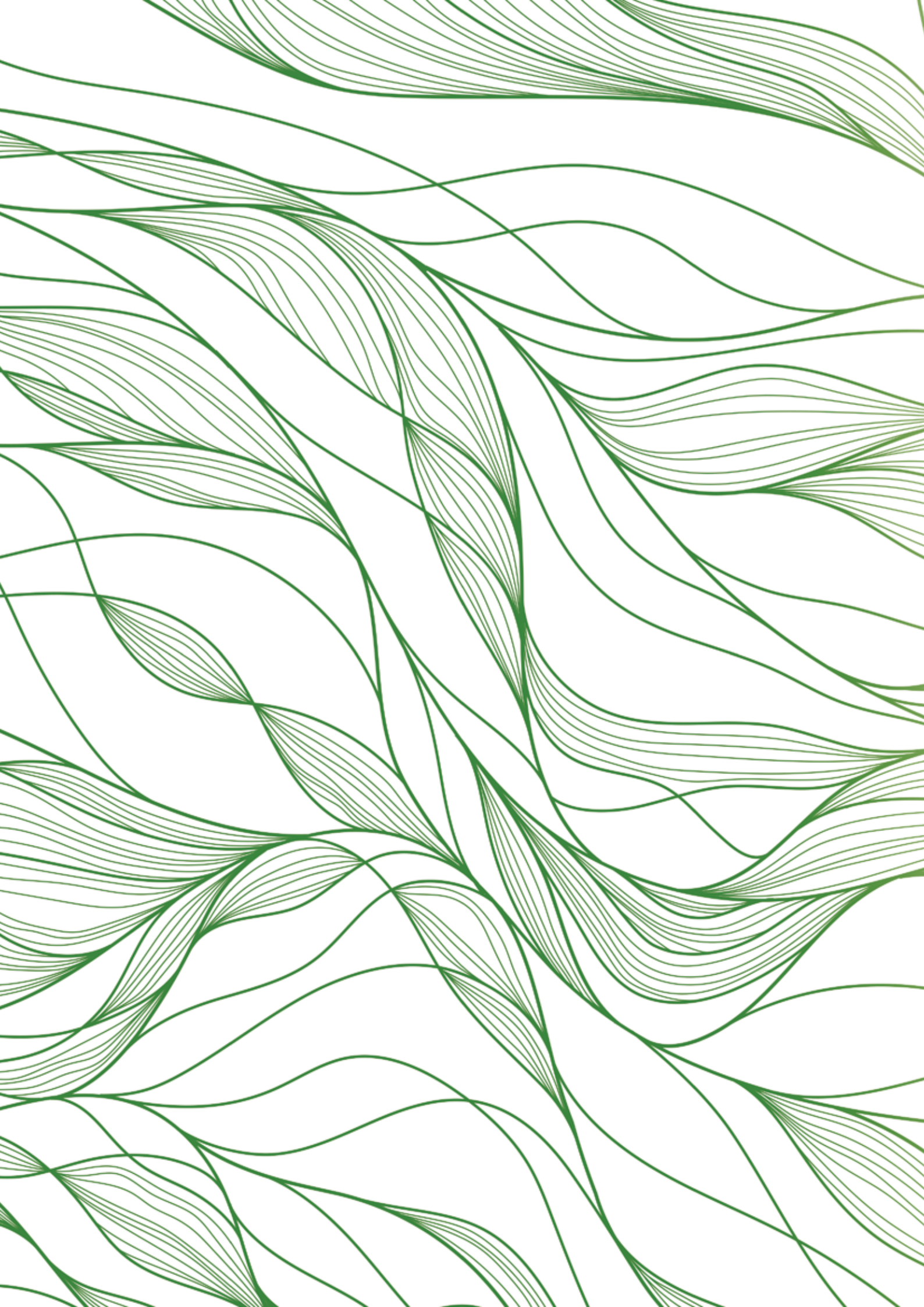
	0.12	2	Q2E63M2K	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.18	2	Q2E63M2A	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.25	2	Q2E63M2B	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.25	2	Q2E71M2K	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0.37	2	Q2E63M2C	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.37	2	Q2E71M2A	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0.55	2	Q2E63M2D	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.55	2	Q2E71M2B	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8

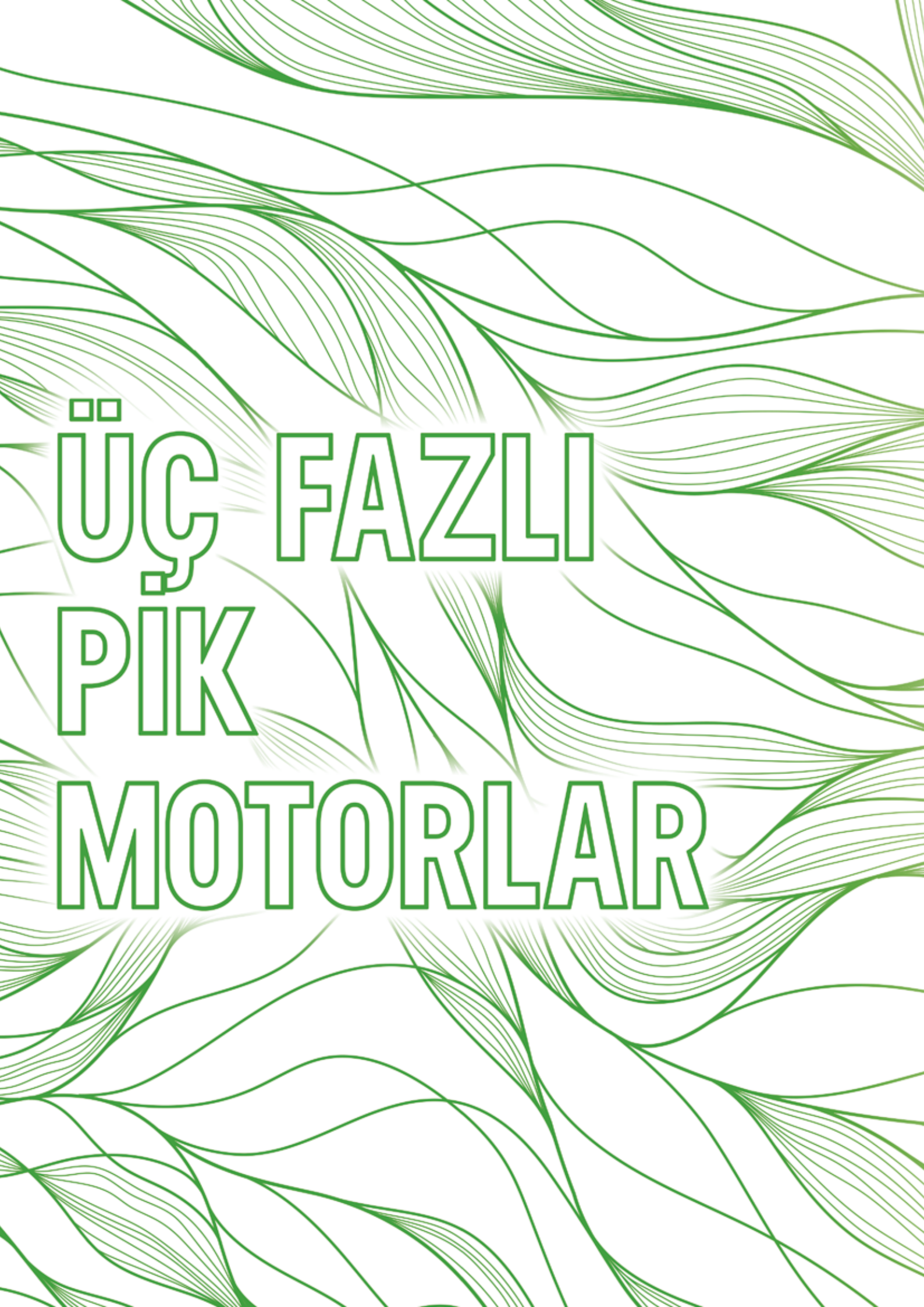
4 kutup

	0.12	4	Q2E63M4A	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.18	4	Q2E63M4B	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
C	0.25	4	Q2E63M4C	Aluminum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.25	4	Q2E71M4A	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0.37	4	Q2E63M4D	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.37	4	Q2E71M4B	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0.55	4	Q2E71M4E	Aluminum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0.55	4	Q2H80M4B	Aluminum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8

6 kutup

	0.12	6	Q2E63M6B	Aluminum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0.18	6	Q2E71M6B	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0.25	6	Q2E71M6C	Aluminum	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0.37	6	Q2E71M6D	Aluminum	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0.37	6	Q2H80M6A	Aluminum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	0.55	6	Q2H80M6B	Aluminum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8



The background of the image consists of numerous thin, green, wavy lines that flow across the frame in various directions, creating a sense of movement and organic texture. These lines are layered, with some appearing more prominent than others, giving the background a three-dimensional feel.

ÜÇ FAZLI PIK MOTORLAR



IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			%Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %						
		kW	HP				d/dak	A	Nm	Δ _A / Δ _N	Δ	Δ _A / Δ _N	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	

2 kutup 3000 d/dak

230/400V	Q3HG80M2C	Pik	0.75	1	2890	1.6	2.5	8.2	-	3.3	-	4.0	80.7	79.5	75.8	0.82	0.00140	19	57
	Q3HG80M2D	Pik	1.10	1.5	2900	2.4	3.6	7.4	-	3.5	-	4.3	82.7	80.2	76.4	0.81	0.00170	22	57
	Q3HG90L2C	Pik	1.50	2	2930	3.1	4.9	9.5	-	3.0	-	4.9	84.2	86.2	84.2	0.84	0.00249	26	62
	Q3HG90L2D	Pik	2.20	3	2917	4.3	7.2	9.2	-	3.1	-	4.9	85.9	86.4	85.2	0.87	0.00283	30	62
	Q3HG100L2D	Pik	3.00	4	2925	5.5	9.8	11.8	-	3.8	-	4.6	87.1	87.1	85.4	0.90	0.00536	39	63
400/690V	Q3HG112M2C	Pik	4.00	5.5	2916	7.4	13.2	-	10.7	-	3.44	4.3	88.10	88.40	87.10	0.90	0.00604	52	67
	Q3HSG112M2C	Pik	4.00	5.5	2950	7.7	12.7	-	13.6	-	4.9	5.8	88.10	87.00	84.40	0.86	0.00638	45	68
	Q3HSG132S2C	Pik	5.50	7.5	2918	10	18.0	-	11.6	-	4.2	5.4	89.20	88.30	86.70	0.90	0.00772	56	69
	Q3HSG132S2D	Pik	7.50	10	2903	13.5	24.7	-	11.0	-	4.2	5.2	90.10	89.80	88.90	0.90	0.00932	63	69
	Q3HG160M2C	Pik	11.00	15	2965	20.1	35.4	-	11.4	-	3.4	5.1	91.20	91.80	90.40	0.86	0.03957	84	70
	Q3HSG160M2D	Pik	11.00	15	2940	20.8	35.8	-	11.8	-	4.8	6.5	91.20	90.70	89.30	0.82	0.03517	99	70
	Q3HG160M2D	Pik	15.00	20	2960	26.4	48.4	-	11.1	-	3.3	4.9	91.90	91.50	89.80	0.89	0.04322	108	70
	Q3HSG160M2DE	Pik	15.00	20	2941	27.5	48.8	-	12.0	-	4.3	5.9	91.90	90.50	89.00	0.86	0.04015	115	71
	Q3HG160L2C	Pik	18.50	25	2957	32.9	56.7	-	10.6	-	3.4	5.1	92.40	92.80	92.00	0.87	0.04809	132	70
	Q3HSG180M2B	Pik	22.00	30	2959	39.5	71.0	-	11.8	-	3.7	5.4	92.70	91.90	90.70	0.87	0.05869	155	77
	Q3HG200L2C	Pik	30.00	40	2964	51.2	97.6	-	10.4	-	2.7	4.1	93.30	92.80	91.60	0.91	0.10277	206	78
	Q3HG200L2D	Pik	37.00	50	2960	61.6	118.7	-	9.9	-	2.75	4.2	93.70	93.70	93.10	0.92	0.11383	221	78
	Q3HG225M2B	Pik	45.00	60	2976	77.7	144.4	-	11.4	-	3.2	6.7	94.00	94.40	93.50	0.89	0.23500	314	80
	Q3HG250M2B	Pik	55.00	75	2968	93.6	177.1	-	8.5	-	2.8	5.0	94.30	93.90	93.30	0.90	0.48700	332	80
	Q3EP280M2C	Pik	75.00	100	2975	124.9	240.7	-	8.4	-	2.2	4.4	94.70	94.20	93.10	0.92	0.54000	585	82
	Q3EP280M2D	Pik	90.00	125	2975	150.7	288.9	-	8.6	-	2.4	5.4	95.00	94.70	93.70	0.93	0.64500	596	82
	Q3HG315S2D	Pik	110.00	150	2989	202.2	351.6	-	11.5	-	2.0	5.4	95.20	93.90	92.30	0.83	2.19900	880	84
	Q3HG315M2B	Pik	132.00	180	2984	226.2	423.2	-	9.7	-	2.0	4.3	95.40	95.10	94.10	0.87	2.37790	903	84
	Q3HG315L2A	Pik	160.00	215	2990	302.1	511.6	-	11.2	-	2.6	6.1	95.60	94.50	92.70	0.81	2.62170	958	84
	Q3HG315L2C	Pik	200.00	270	2983	343.0	640.3	-	10.8	-	2.2	4.7	95.80	95.40	94.50	0.87	2.90860	1013	84
	Q3EP355M2C	Pik	250.00	280	2983	419.0	800.0	-	7.3	-	1.7	2.5	95.80	95.80	94.70	0.90	3.81300	1612	91
	Q3EP355L2B	Pik	315.00	353	2984	527.0	1008.0	-	7.3	-	1.8	2.5	95.80	95.70	94.40	0.90	4.52000	1771	91
	Q3EP355L2C	Pik	355.00	398	2981	594.0	1137.0	-	7.9	-	2.2	2.5	95.80	95.80	95.00	0.90	5.58000	2002	91

4 kutup 1500 d/dak

230/400V	Q3HG80M4C	Pik	0.55	0.75	1453	1.4	3.6	6.6	-	1.6	-	2.0	80.8	79.3	75.2	0.73	0.00170	19	57
	Q3HG80M4D	Pik	0.75	1	1447	1.8	5.0	6.6	-	2.6	-	3.5	82.5	80.4	77.1	0.74	0.00261	19	52
	Q3HG90L4C	Pik	1.10	1.5	1445	2.5	7.3	7.7	-	3.4	-	4.0	84.1	83.2	80.6	0.78	0.00464	29	53
	Q3HG90L4D	Pik	1.50	2	1449	3.5	9.9	8.1	-	3.6	-	4.2	85.3	85.0	82.1	0.76	0.00526	30	53
	Q3HG100L4C	Pik	2.20	3	1453	4.5	14.4	9.6	-	3.6	-	4.4	86.7	86.3	84	0.8	0.00871	41	56
400/690V	Q3HG112M4D	Pik	4.00	5.5	1459	8.5	26.1	-	9.7	-	4.0	4.7	88.6	87.9	85.7	0.77	0.01383	56	54
	Q3HG132S4B	Pik	5.50	7.5	1470	10.9	35.6	-	8.6	-	2.2	3.7	89.6	89.0	87.3	0.81	0.03560	82	61
	Q3HG132M4D	Pik	7.50	10	1467	14.8	48.8	-	9.1	-	2.3	4.0	90.4	89.8	88.6	0.82	0.04030	87	60
	Q3HG160M4C	Pik	11.00	15	1475	22.0	71.3	-	7.3	-	2.7	3.1	91.4	91.6	90.7	0.79	0.07542	125	62
	Q3HSG160M4C	Pik	11.00	15	1470	20.9	71.6	-	9.1	-	2.6	3.9	91.4	91.0	90.1	0.84	0.05940	112	63
	Q3HG160L4B	Pik	15.00	20	1476	30.8	96.9	-	7.7	-	2.9	3.6	92.1	91.4	90.1	0.77	0.09005	137	62
	Q3HSG180M4B	Pik	18.50	25	1474	36.8	119.8	-	7.2	-	2.7	3.2	92.6	92.3	91.7	0.79	0.11398	163	67
	Q3HG180L4B	Pik	22.00	30	1484	42.4	141.4	-	9.3	-	2.8	3.8	93.0	92.6	91.5	0.81	0.18660	205	68
	Q3HG200L4D	Pik	30.00	40	1475	54.8	195.4	-	8.0	-	2.5	3.1	93.6	94.2	93.9	0.85	0.22166	263	68
	Q3HG225S4B	Pik	37.00	50	1483	68.5	237.9	-	8.4	-	2.85	3.9	93.9	92.9	91.7	0.84	0.36420	323	71
	Q3HG225M4C	Pik	45.00	60	1481	82.3	290.1	-	7.8	-	2.6	4.2	94.2	93.8	93.1	0.84	0.43500	355	71
	Q3HG250M4B	Pik	55.00	75	1477	103.7	357.1	-	7.5	-	2.8	4.0	94.6	94.0	93.4	0.82	0.90782	383	72
	Q3EP280M4C	Pik	75.00	100	1485	138.9	482.3	-	7.8	-	3.0	3.2	95	94.8	94	0.82	1.06100	638	73
	Q3EP280M4D	Pik	90.00	125	1485	163.5	578.7	-	7.9	-	3.0	3.2	95.2	95.0	93.9	0.86	1.14760	653	73
	Q3HG315S4D	Pik	110.00	150	1491	195.3	703.3	-	11.1	-	2.86	4.1	95.4	94.5	93.2	0.85	3.46500	908	83
	Q3HG315M4B	Pik	132.00	180	1489	223.7	846.6	-	9.1	-	2.3	3.2	95.6	95.6	95.1	0.89	3.96600	995	83
	Q3HG315L4A	Pik	160.00	215	1489	270.6	1026.2	-	9.5	-	2.5	3.3	95.8	95.8	95.2	0.89	4.88320	1078	83
	Q3HG315L4B	Pik	200.00	270	1489	345.0	1282.6	-	10.1	-	2.8	3.5	96.0	95.6	94.7	0.88	5.23440	1068	83
	Q3EP355M4C	Pik	250.00	280	1491	422.0	1601.0	-	7.5	-	1.9	2.4	96.0	96.0	95.5	0.89	9.30600	1692	82
	Q3EP355L4B	Pik	315.00	353	1491	532.0	2017.0	-	7.5	-	1.9	2.4	96.0	96.0	95.5	0.89	10.06700	1879	82
	Q3EP355L4C	Pik	355.00	398	1491	600.0	2273.0	-	7.5	-	2.0	2.3	96.0	96.0	95.5	0.89	11.90000	1953	82

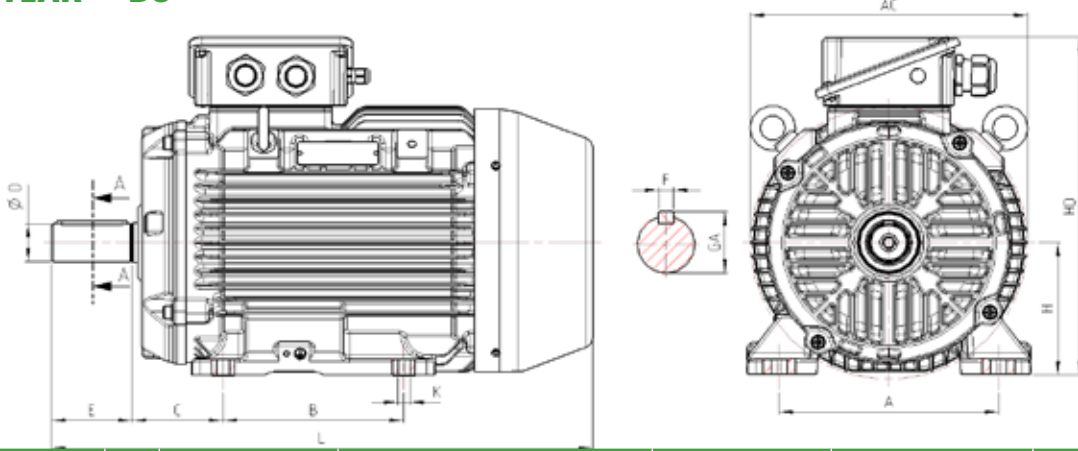
* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

BOYUTLAR - B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi

2 kutup

0.75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
1.10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
1.50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	100	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
2.20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
3.00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
4.00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	416	2xM25	140	190	112	283	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
4.00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
5.50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM25	140	216	132	311	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7
7.50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM25	140	216	132	311	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7
11.00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
11.00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15.00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15.00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
18.50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
22.00	2	Q3HSG180M2B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
30.00	2	Q3HG200L2C	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
37.00	2	Q3HG200L2D	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
45.00	2	Q3HG225M2B	Pik	440	789	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
55.00	2	Q3HG250M2B	Pik	440	818	2xM50	349	406	250	549	24.0	168	60	140	64.0	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	75*112*12	75*112*12
75.00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24.0	190	65	140	69.0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2
90.00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24.0	190	65	140	69.0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2
110.00	2	Q4HG315S2C	Pik	645	1000	2xM63	406	508	315	847	28.0	216	65	140	69.0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
132.00	2	Q4HG315M2B	Pik	645	1070	2xM63	406/457	508	315	847	28.0	216	65	140	69.0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
160.00	2	Q4HG315L2A	Pik	645	1070	2xM63	406/457	508	315	847	28.0	216	65	140	69.0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
200.00	2	Q4HG315L2C	Pik	645	1150	2xM63	457/508	508	315	847	28.0	216	65	140	69.0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
250.00	2	Q3EP355M2C	Pik	762	1512	4xM63	560	610	355	997	28.0	254	75	140	80.0	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
315.00	2	Q3EP355L2B	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28.0	254	75	140	80.0	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
355.00	2	Q3EP355L2C	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28.0	254	75	140	80.0	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5

IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi

4 kutup

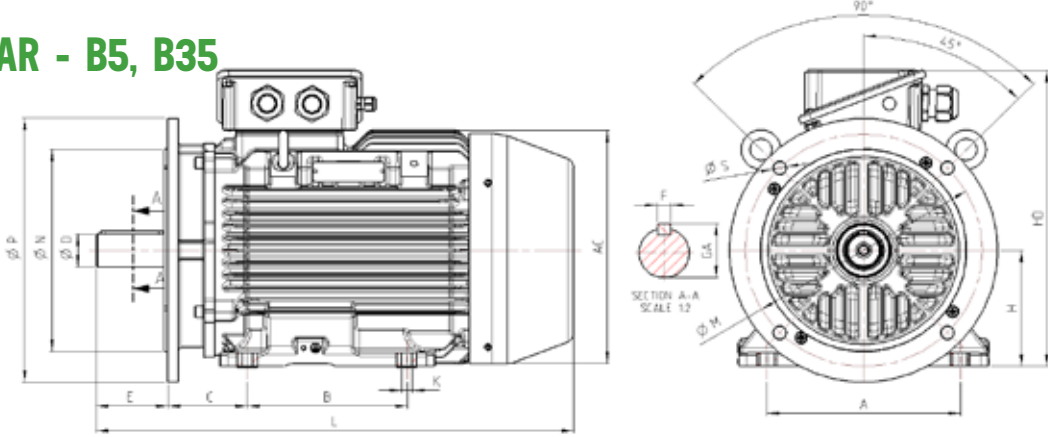
0.55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
1.10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	369	2xM25	100	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
1.50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
2.20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
3.00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
4.00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
5.50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
7.50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
11.00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
11.00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15.00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
18.50	4	Q3HSG180M4B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
22.00	4	Q3HG180L4B	Pik	356	759	2xM40	279	279	180	441	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
30.00	4	Q3HG200L4D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
37.00	4	Q3HG225S4B	Pik	440	818	2xM50	286	356	225	524	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
45.00	4	Q3HG225M4C	Pik	440	883	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
55.00	4	Q3HG250M4B	Pik	440	883	2xM50	349	406	250	549	24.0	168	65	140	69.0	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
75.00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24.0	190	75	140	79.5	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2
90.00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24.0	190	75	140	79.5	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2
110.00	4	Q4HG315S4C	Pik	645	1030	2xM63	406	508	315	847	28.0	216	80	170	85.0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
132.00	4	Q4HG315M4B	Pik	645	1100	2xM63	406/457	508	315	847	28.0	216	80	170	85.0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
160.00	4	Q4HG315L4A	Pik	645	1180	2xM63	457/508	508	315	847	28.0	216	80	170	85.0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
200.00	4	Q4HG315L4C	Pik	645	1180	2xM63	457/508	508	315	847	28.0	216	80	170	85.0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
250.00	4	Q3EP355M4C	Pik	762	1542	4xM63	560	610	355	997	28.0	254	95	170	100.0	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5
315.00	4	Q3EP355L4B	Pik	762	1542	4xM63	560/630	610	355	997	28.0	254	95	170	100.0	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5
355.00	4	Q3EP355L4C	Pik	762	1542	4xM63	560/630	610	355	997	28.0	254	95	170	100.0	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5

6 kutup

0.37	6	Q3HG80M6A	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
0.55	6	Q3HG80M6B	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
0.75	6	Q3HG90L6C	Pik	185	369	2xM25	100	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
1.10	6	Q3HG90L6D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
1.50	6	Q3HG100L6D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
2.20	6	Q3HG112M6D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
3.00	6	Q3HG132S6A	Pik	273	533	2xM32	140	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
4.00	6	Q3HG132M6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
5.50	6	Q3HG132M6B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
7.50	6	Q3HG160M6C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
11.00	6	Q3HG160L6D	Pik	328	668	2xM32	254	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15.00	6	Q3HG180L6B	Pik	356	759	2xM40	279	279	180	441	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
18.50	6	Q3HG200L6C	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
22.00	6	Q3HG200L6D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10

IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA BS, B3S]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N	M	R	S
2 kutup																									
0.75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.0
1.10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.0
1.50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
2.20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
3.00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4.00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4.00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	416	2xM25	140	190	112	283	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
5.50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
7.50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
11.00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11.00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
22.00	2	Q3HSG180M2B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ C3	6310-ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
30.00	2	Q3HG200L2C	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5
37.00	2	Q3HG200L2D	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5
45.00	2	Q3HG225M2B	Pik	440	789	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
55.00	2	Q3HG250M2B	Pik	440	818	2xM50	349	406	250	549	24	168	60	140	64.0	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	75*112*12	75*112*12	550	450	500	-	18.5
75.00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24	190	65	140	69.0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2	550	450	500	-	18.5
90.00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24	190	65	140	69.0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2	550	450	500	-	18.5
110.00	2	Q4HG315S2C	Pik	638	1000	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69.0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.0
132.00	2	Q4HG315M2B	Pik	638	1070	2xM63	457	508	315	771	28	216	65	140	69.0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.0
160.00	2	Q4HG315L2A	Pik	638	1070	2xM63	457	508	315	771	28	216	65	140	69.0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.0
200.00	2	Q4HG315L2C	Pik	638	1070	2xM63	457	508	315	771	28	216	65	140	69.0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24.0
250.00	2	Q3EP355M2C	Pik	762	1512	4xM63	560	610	355	997	28	254	75	140	80.0	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	-	24.0
315.00	2	Q3EP355L2B	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28	254	75	140	80.0	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	-	24.0
355.00	2	Q3EP355L2C	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28	254	75	140	80.0	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	-	24.0

IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N	M	R	S

4 kutup

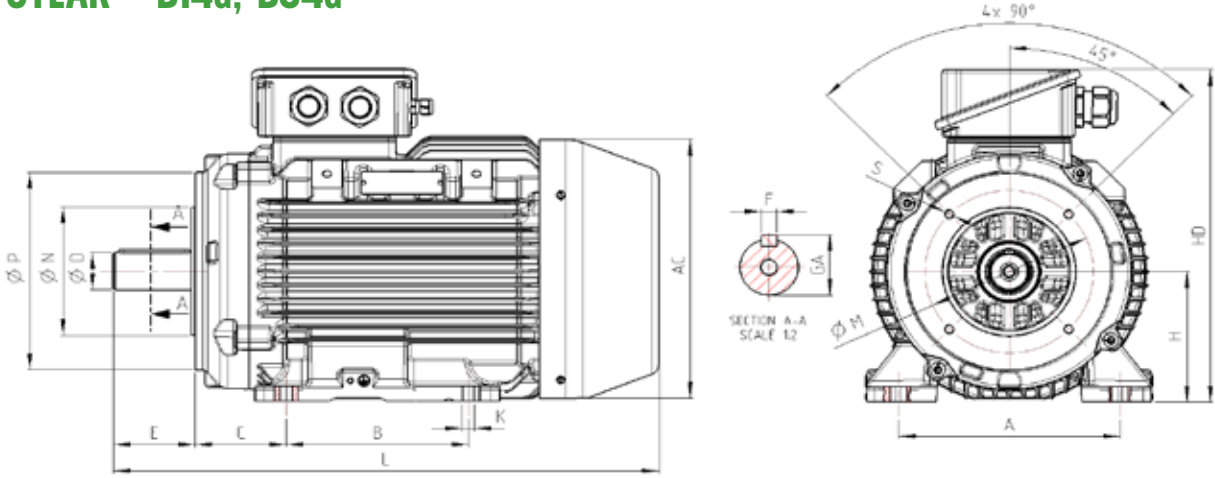
0.55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	215	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.0
0.75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	215	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.0
1.10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	270	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
1.50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	270	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
2.20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	310	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3.00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	310	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4.00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	310	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
5.50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	410	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	410	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
11.00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	450	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11.00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	450	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	450	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.50	4	Q3HSG180M4B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	515	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
22.00	4	Q3HG180L4B	Pik	356	763	2xM40	279	279	180	441	14.5	121	48	110	515	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
30.00	4	Q3HG200L4D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	590	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5
37.00	4	Q3HG225S4B	Pik	440	818	2xM50	286	356	225	524	18.5	149	60	140	640	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45.00	4	Q3HG225M4C	Pik	440	883	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	60	140	640	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
55.00	4	Q3HG250M4B	Pik	440	883	2xM50	349	406	250	549	24.0	168	65	140	690	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	550	450	500	-	18.5
75.00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24.0	190	75	140	795	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2	550	450	500	-	18.5
90.00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24.0	190	75	140	795	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2	550	450	500	-	18.5
110.00	4	Q4HG315S4C	Pik	638	1030	2xM63	406	508	315	771	28.0	216	80	170	850	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.0
132.00	4	Q4HG315M4B	Pik	638	1100	2xM63	457	508	315	771	28.0	216	80	170	850	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.0
160.00	4	Q4HG315L4A	Pik	638	1100	2xM63	457	508	315	771	28.0	216	80	170	850	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.0
200.00	4	Q4HG315L4C	Pik	638	1180	2xM63	457	508	315	771	28.0	216	80	170	850	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24.0
250.00	4	Q3EP355M4C	Pik	762	1542	4xM63	560	610	355	997	28.0	254	95	170	1000	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	-	24.0
315.00	4	Q3EP355L4B	Pik	762	1542	4xM63	560/630	610	355	997	28.0	254	95	170	1000	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	-	24.0
355.00	4	Q3EP355L4C	Pik	762	1542	4xM63	560/ 30	610	355	997	28.0	254	95	170	1000	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	-	24.0

6 kutup

0.37	6	Q3HG80M6A	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	215	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.0
0.55	6	Q3HG80M6B	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	215	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12.0
0.75	6	Q3HG90L6C	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	270	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
1.10	6	Q3HG90L6D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	270	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
1.50	6	Q3HG100L6D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	310	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
2.20	6	Q3HG112M6D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	310	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3.00	6	Q3HG132S6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	410	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
4.00	6	Q3HG132M6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	410	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
5.50	6	Q3HG132M6B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	410	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.50	6	Q3HG160M6C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	450	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11.00	6	Q3HG160L6D	Pik	328	668	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	450	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.00	6	Q3HG180L6B	Pik	356	763	2xM40	279	279	180	441	14.5	121	48	110	515	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
18.50	6	Q3HG200L6C	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	590	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5
22.00	6	Q3HG200L6D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	590	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5

IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

BOYUTLAR - B14a, B34a



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar							Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC B14a, B34a]					
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N	M	R	S		
2 kutup																											
0.75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6		
1.10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6		
1.50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	100	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8		
2.20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8		
3.00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8		
4.00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8		
4.00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	408	2xM25	140	190	112	283	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8		
5.50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM32	140	216	132	311	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10		
7.50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM32	140	216	132	311	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10		
11.00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10		
11.00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10		
15.00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10		
15.00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10		
18.50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	254	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10		

IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

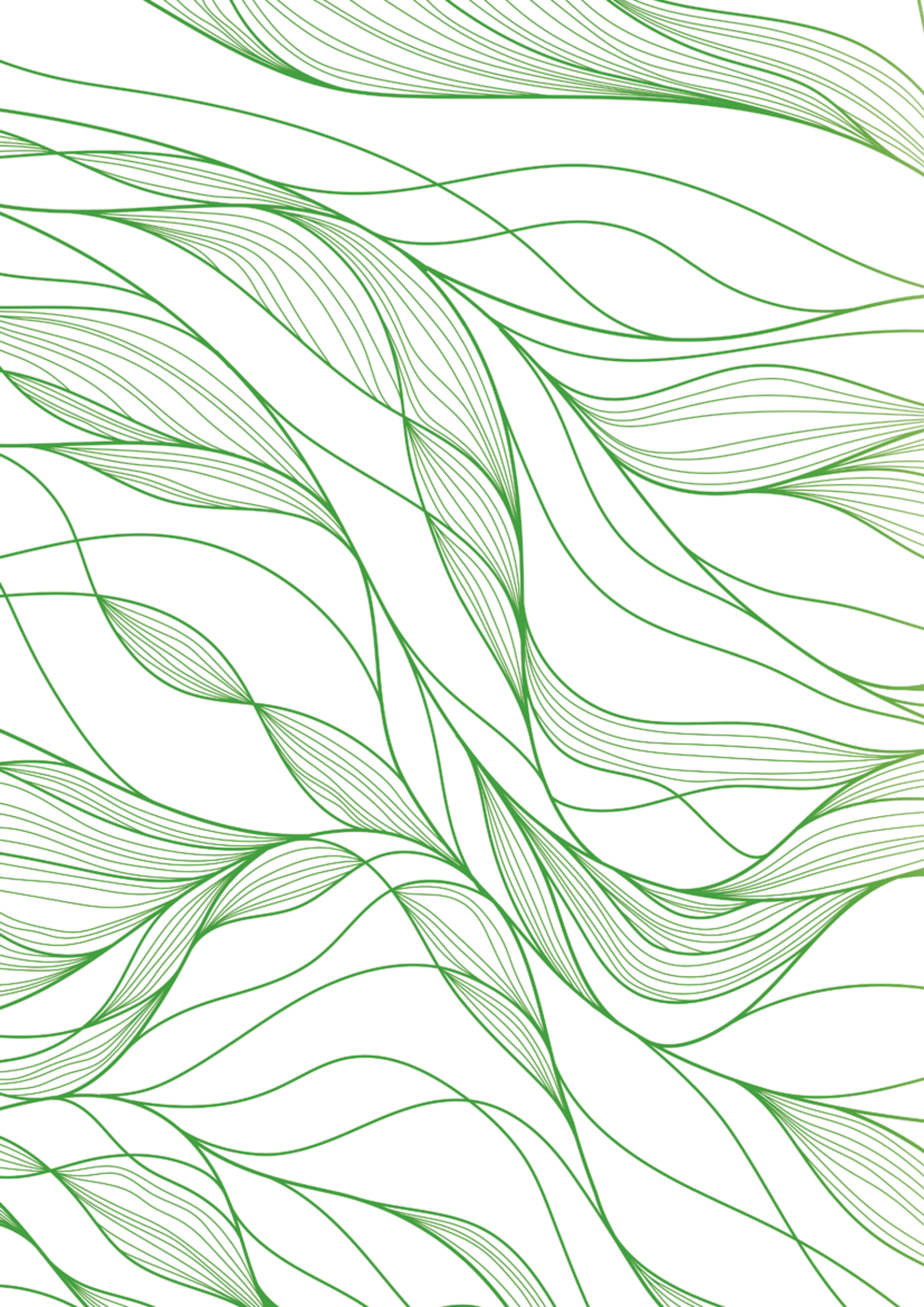
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N	M	R	S

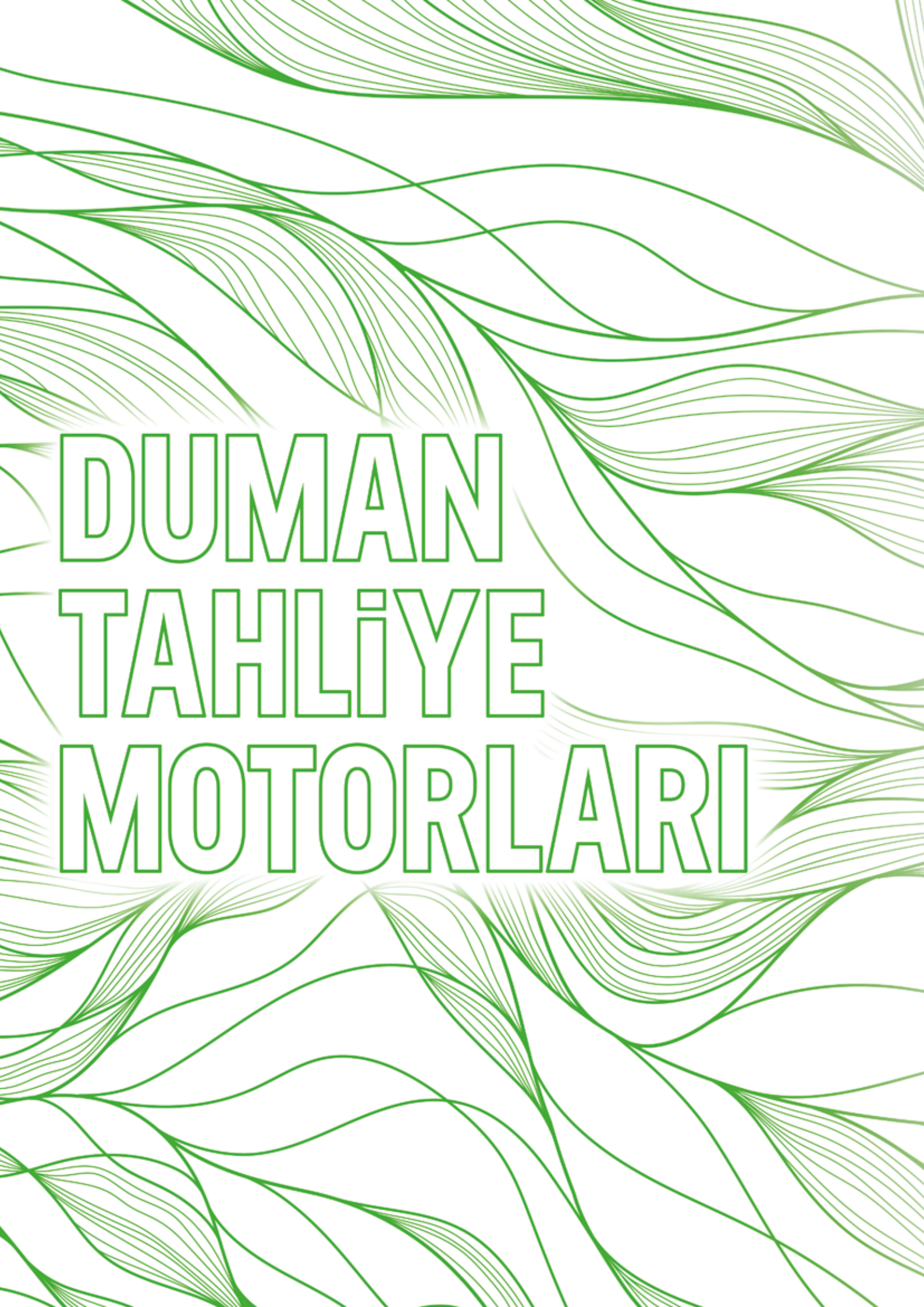
4 kutup

0.55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3.00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	464	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5.50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
7.50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
11.00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11.00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
15.00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	254	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10

6 kutup

0.37	6	Q3HG80M6A	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.55	6	Q3HG80M6B	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	6	Q3HG90L6C	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.10	6	Q3HG90L6D	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.50	6	Q3HG100L6D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
2.20	6	Q3HG112M6D	Pik	222	464	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3.00	6	Q3HG132S6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	230	165	-	M10
4.00	6	Q3HG132M6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	230	165	-	M10
5.50	6	Q3HG132M6B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	230	165	-	M10
7.50	6	Q3HG160M6C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11.00	6	Q3HG160L6D	Pik	328	668	2xM32	254	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10





DUMAN TAHLİYE MOTORLARI



IE3-IE4 ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

F300 SERİSİ ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi		
			GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %								
			kW	HP	d/dak	A	Nm	IA / IN	MA / MN	λ		Δ	λ	Δ					Mk/ Mn	4/4
2 kutup 3000 d/dak																				
230/400 V	S3H80M2C	Alüminyum	0,75	1,00	2903	3,06/1,77	2,46	8,3	-	3,9	-	4,3	80,7	79,5	75,8	0,81	0,00140	10,5	57	
	S3H80M2D	Alüminyum	1,10	1,50	2908	4,25/2,45	3,60	9,0	-	4,0	-	4,3	82,7	80,2	76,4	0,83	0,00170	13,0	57	
	S3H90L2C	Alüminyum	1,50	2,00	2926	5,4/3,1	4,90	9,5	-	3,1	-	4,6	84,2	86,2	84,2	0,87	0,00249	17,0	62	
	S3H90L2D	Alüminyum	2,20	3,00	2931	8,5/4,9	7,17	8,1	-	2,6	-	4,1	85,9	85,0	83,0	0,81	0,00283	17,8	62	
	S3H100L2D	Alüminyum	3,00	4,00	2934	10,0/5,7	9,77	9,4	-	3,4	-	4,0	87,1	85,3	85,1	0,90	0,00536	25,8	63	
400/690 V	S3H112M2C	Alüminyum	4,00	5,50	2917	7,5/4,3	13,10	-	9,4	-	3,2	4,1	88,1	88,0	85,8	0,92	0,00604	29,5	67	
	S3H132S2C	Alüminyum	5,50	7,50	2927	11,1/6,4	18,00	-	8,4	-	3,2	4,3	89,2	89,0	88,5	0,88	0,02792	50,0	69	
	S3H132S2D	Alüminyum	7,50	10,00	2934	14,5/8,4	24,30	-	9,4	-	3,3	4,8	90,1	89,0	88,5	0,86	0,03091	54,2	69	
	S3H160M2C	Alüminyum	11,00	15,00	2971	20,8/12,0	35,40	-	11,1	-	3,3	5,1	91,2	89,9	87,6	0,86	0,03517	81,2	70	
	S3H160M2D	Alüminyum	15,00	20,00	2967	27,6/16	48,30	-	10,9	-	3,4	4,9	91,9	90,4	87,9	0,87	0,04322	87,4	70	
	S3H160L2C	Alüminyum	18,50	25,00	2972	37,4/21,6	59,30	-	11,0	-	3,5	5,4	92,4	90,7	88,0	0,80	0,04809	93,6	70	
	S3H180M2A	Alüminyum	22,00	30,00	2969	40,3/23,3	71,06	-	9,7	-	3,0	4,1	92,7	92,8	91,9	0,90	0,09460	115,0	77	
	S3H200L2C	Alüminyum	30,00	40,00	2970	53,3/30,8	97,30	-	10,2	-	3,0	7,0	93,3	92,8	91,6	0,90	0,10277	150,6	78	
	S3H200L2D	Alüminyum	37,00	50,00	2969	62,8/36,3	118,60	-	9,8	-	2,9	4,0	93,7	93,7	93,1	0,93	0,11383	166,0	78	
	S3H225M2B	Alüminyum	45,00	60,00	2976	77,7/44,9	144,40	-	10,4	-	3,5	5,6	94,0	94,4	93,5	0,89	0,23500	213,0	80	
	S3EP250M2B	Pik	55,00	75,00	2983	96,3/55,6	175,90	-	8,5	-	2,4	4,4	94,3	93,6	92,1	0,92	0,48700	475,0	81	
	S4HP280M2C	Pik	2,00	75,00	2982	124,2/71,8	240,00	-	6,7	-	2,6	3,0	95,6	95,6	94,9	0,92	1,17890	653,0	79	
	S4HP280M2D	Pik	2,00	90,00	2985	146,7/84,8	288,20	-	7,8	-	2,9	5,7	95,8	95,7	94,9	0,92	1,26380	680,0	79	
	S4HP315S2C	Pik	2,00	110,00	2988	193,9/111,9	352,10	-	10,8	-	3,6	5,2	96,0	95,4	94,2	0,85	1,66000	880,0	87	
	S4HP315M2B	Pik	2,00	132,00	2986	228,2/131,9	422,50	-	9,0	-	3,8	10,4	96,2	96,1	92,5	0,88	1,84000	952,0	87	
	S4HP315L2A	Pik	2,00	160,00	2990	290,6/168,0	511,10	-	12,1	-	6,7	13,4	96,3	95,8	94,5	0,84	2,05000	1010,0	87	
	S4HP315L2C	Pik	2,00	200,00	2983	331,0/191,2	644,0	-	9,4	-	4,4	8,68	96,5	96,6	95,9	0,89	2,30000	1144,0	87	
4 kutup 1500 d/dak																				
230/400 V	S3H80M4C	Alüminyum	0,55	0,75	1455	2,5/1,4	3,60	5,0	-	2,7	-	3,6	80,8	78,2	77,1	0,71	0,00190	10,6	53	
	S3H80M4D	Alüminyum	0,75	1,00	1458	3,3/1,9	4,93	7,4	-	3,2	-	4,0	82,5	80,4	77,1	0,71	0,00261	11,7	52	
	S3H90L4C	Alüminyum	1,10	1,50	1448	4,3/2,5	7,30	7,5	-	3,4	-	3,9	84,1	81,0	77,3	0,77	0,00464	17,9	53	
	S3H90L4D	Alüminyum	1,50	2,00	1452	6,05/3,5	9,90	8,0	-	3,8	-	4,3	85,3	84,9	82,0	0,74	0,00526	20,0	53	
	S3H100L4C	Alüminyum	2,20	3,00	1458	9,2/5,3	14,40	7,5	-	3,5	-	4,3	86,7	85,4	83,5	0,80	0,00871	26,0	56	
400/690 V	S3H100L4D	Alüminyum	3,00	4,00	1457	11,3/6,5	19,66	8,6	-	3,3	-	4,0	87,7	86,1	84,4	0,78	0,01059	29,8	58	
	S3H112M4D	Alüminyum	4,00	5,50	1765	9,3/5,2	26,20	-	8,8	-	3,7	4,6	88,6	87,3	86,4	0,78	0,01383	35,3	54	
	S3H132S4B	Alüminyum	5,50	7,50	1473	11,2/6,5	35,50	-	8,7	-	2,9	3,9	89,6	87,3	85,0	0,81	0,03560	52,0	60	
	S3H132M4D	Alüminyum	7,50	10,00	1474	15,2/8,8	48,53	-	8,0	-	2,3	3,6	90,4	90,0	88,7	0,81	0,04030	63,6	63	
	S3H160L4A	Alüminyum	11,00	15,00	1475	22,0/12,7	71,30	-	7,3	-	2,7	3,1	91,4	91,6	90,7	0,79	0,05940	90,0	63	
	S3H160L4B	Alüminyum	15,00	20,00	1480	31,7/18,3	96,90	-	7,9	-	3,0	3,6	92,1	91,4	89,6	0,74	0,09005	100,0	62	
	S3H180M4B	Alüminyum	18,50	25,00	1485	35,0/20,2	118,90	-	9,2	-	3,0	3,6	92,6	91,8	90,3	0,84	0,18660	142,0	68	
	S3H180L4B	Alüminyum	22,00	30,00	1487	42,4/24,5	141,10	-	9,5	-	3,1	3,8	93,0	92,6	91,5	0,82	0,18660	157,4	68	
	S3H200L4D	Alüminyum	30,00	40,00	1484	57,2/33,1	194,15	-	7,5	-	2,1	3,3	93,6	93,8	93,6	0,83	0,22166	176,2	68	
	S3H225S4B	Alüminyum	37,00	50,00	1481	59,8/34,6	238,60	-	8,8	-	2,1	3,7	93,9	94,1	93,4	0,91	0,36400	190,0	71	
	S3H225M4C	Alüminyum	45,00	60,00	1485	85,1/49,2	291,90	-	7,4	-	2,6	3,8	94,2	93,8	93,1	0,83	0,43500	236,4	71	
	S3EP250M4E	Pik	55,00	75,00	1492	104,7/60,5	353,10	-	8,2	-	3,0	3,5	94,6	93,8	91,5	0,81	0,90800	494,0	72	
	S4HP280M4C	Pik	4,00	75,00	1492	127,9/73,9	480,50	-	5,9	-	1,7	4,3	96,0	95,8	95,1	0,89	1,72100	694,0	70	
	S4HP280M4D	Pik	4,00	90,00	1492	153,1/88,5	576,60	-	7,9	-	2,4	3,4	96,1	96,0	95,2	0,88	1,84140	694,0	70	
	S4HP315S4C	Pik	4,00	110,00	1494	191,8/110,9	704,20	-	8,5	-	3,5	6,6	96,3	95,5	95,7	0,87	3,42000	971,0	83	
	S4HP315M4B	Pik	4,00	132,00	1491	229,4/132,6	845,30	-	8,7	-	3,3	8,55	96,4	95,9	95,0	0,86	3,85000	1016,0	83	
	S4HP315L4A	Pik	4,00	160,00	1492	280,5/162,1	964,10	-	9,5	-	4,8	5,65	96,6	95,8	95,2	0,86	4,66000	1156,0	83	
	S4HP315L4C	Pik	4,00	200,00	1488	332,0/191,7	1281,80	-	7,4	-	3,6	4,25	96,7	96,4	96,3	0,89	4,66000	1167,0	83	

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses basınç seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

** EN 12101-3'e göre



IE3-IE4 ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

F300 SERİSİ ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 60 Hz

MOTOR TİPİ		GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi
			GÜÇ	DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT			η %						
							kW	d/dak	A	Nm		λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4
2 kutup 3600 d/dak																		
460/795 V	S3H80M2C40-KG	Alüminyum	0.75	3498	2.7/1.55	2.05	8.00	-	3.7	-	4.2	IE3-77.0	75.9	72.3	0.83	0.00140	10.5	57
	S3H80M2D40-KG	Alüminyum	1.10	3505	3.6/2.1	3.00	8.80	-	3.8	-	4.3	IE3-84.0	81.5	77.6	0.83	0.00170	13.0	57
	S3H90L2C40-KG	Alüminyum	1.50	3532	4.4/2.7	4.07	9.20	-	2.9	-	4.5	IE3-85.5	87.5	85.5	0.86	0.00249	17.0	62
	S3H90L2D40-KG	Alüminyum	2.20	3536	7.4/4.3	5.95	7.88	-	2.5	-	4.05	IE3-86.5	85.6	83.6	0.80	0.00283	17.8	62
	S3H100L2D40-KG	Alüminyum	3.00	3536	8.5/5.0	8.10	9.10	-	3.2	-	3.9	IE3-88.5	87.6	86.2	0.92	0.00536	25.8	63
	S3H112M2C40-KG	Alüminyum	4.00	3517	6.7/3.9	10.90	-	9.10	-	3.1	4.0	IE3-88.5	88.1	86.9	0.92	0.00604	29.5	67
	S3H132S2C40-KG	Alüminyum	5.50	3532	9.6/5.5	14.90	-	8.10	-	3.0	4.2	IE3-89.5	89.8	89.0	0.86	0.02792	50.0	69
	S3H132S2D40-KG	Alüminyum	7.50	3536	12.7/7.3	20.30	-	9.10	-	3.1	4.6	IE3-90.2	89.8	89.0	0.86	0.03091	54.2	69
	S3H160M2C40-KG	Alüminyum	11.00	3572	18.2/10.5	29.40	-	10.80	-	3.1	5.0	IE3-91.0	91.5	89.5	0.85	0.03517	81.2	70
	S3H160M2D40-KG	Alüminyum	15.00	3568	13.4/7.7	40.20	-	10.50	-	3.2	4.7	IE3-91.0	90.2	87.7	0.86	0.04322	87.4	70
	S3H160L2C40-KG	Alüminyum	18.50	3573	33.1/19.1	49.50	-	10.70	-	3.4	5.3	IE3-91.7	91.5	89.5	0.82	0.04809	93.6	70
	S3H180M2A40-KG	Alüminyum	22.00	3572	34.7/20.1	58.86	-	9.40	-	2.8	3.99	IE3-91.7	91.9	91.0	0.91	0.09460	115.0	77
	S3H200L2C40-KG	Alüminyum	30.00	3572	45.9/26.5	80.22	-	9.90	-	2.9	6.9	IE3-92.4	91.9	90.7	0.90	0.10277	150.6	78
	S3H200L2D40-KG	Alüminyum	37.00	3571	54.9/31.7	99.00	-	9.50	-	2.7	4.0	IE3-93.0	93.0	92.4	0.93	0.11383	166.0	78
	S3H225M2B40-KG	Alüminyum	45.00	3579	67.9/39.2	120.13	-	10.10	-	3.3	5.5	IE3-93.6	94.0	93.1	0.88	0.23500	213.0	80
	S3EP250M2B40-KG	Pik	55.00	3585	83.8/48.4	147.30	-	8.20	-	2.3	4.3	IE3-93.6	93.2	92.6	0.92	0.48700	475.0	81
	S4HP280M2C40-KG	Pik	75.00	3584	107.4/61.9	200.50	-	7.30	-	2.8	5.9	IE4-95.0	94.5	93.2	0.93	1.17890	653.0	82
	S4HP280M2D40-KG	Pik	90.00	3586	128.4/74.2	239.80	-	8.50	-	3.5	7.7	IE4-95.4	95.0	93.7	0.92	1.26380	680.0	82
	***S4HP315S2C40-KI	Pik	110.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315M2B40-KI	Pik	132.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315L2A40-KI	Pik	160.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315L2C40-KI	Pik	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 kutup 1800 d/dak																		
460/795 V	S3H80M4C40-KG	Alüminyum	0.55	1758	2.25/1.3	3.02	4.7	-	2.60	-	3.55	IE3-81.1	78.0	76.9	0.70	0.00190	10.6	53
	S3H80M4D40-KG	Alüminyum	0.75	1758	3.0/1.75	4.13	7.03	-	2.75	-	3.92	IE3-83.5	81.0	79.0	0.70	0.00261	11.7	52
	S3H90L4C40-KG	Alüminyum	1.10	1752	4.0/2.3	6.00	7.3	-	3.20	-	3.80	IE3-86.5	84.1	82.7	0.78	0.00464	17.9	53
	S3H90L4D40-KG	Alüminyum	1.50	1753	5.4/3.1	8.20	7.7	-	3.70	-	4.20	IE3-86.5	86.1	83.2	0.72	0.00526	20.0	53
	S3H100L4C40-KG	Alüminyum	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H100L4D40-KG	Alüminyum	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H112M4D40-KG	Alüminyum	4.00	1765	8.2/4.7	21.70	-	8.5	-	3.5	4.50	IE3-89.5	88.6	87.8	0.79	0.01383	35.3	54
	S3H132S4B40-KG	Alüminyum	5.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H132M4D40-KG	Alüminyum	7.50	1775	13.4/7.7	40.35	-	7.5	-	2.1	3.50	IE3-91.7	91.1	89.9	0.80	0.04030	63.6	63
	S3H160L4A40-KG	Alüminyum	11.00	1777	19.3/11.2	59.00	-	7.2	-	2.5	2.90	IE3-92.4	92.0	89.8	0.81	0.05940	90.0	63
	S3H160L4B40-KG	Alüminyum	15.00	1782	27.8/16.0	80.40	-	7.6	-	2.9	3.50	IE3-93.0	92.1	91.5	0.74	0.09005	100.0	62
	S3H180M4B40-KG	Alüminyum	18.50	1786	30.5/17.6	98.90	-	7.8	-	2.0	3.56	IE3-93.6	92.1	90.5	0.84	0.18660	142.0	68
	S3H180L4B40-KG	Alüminyum	22.00	1786	37.3/21.5	117.50	-	9.3	-	2.9	3.69	IE3-93.6	93.2	92.1	0.80	0.18660	157.4	68
	S3H200L4D40-KG	Alüminyum	30.00	1786	49.7/28.7	160.50	-	7.3	-	2.0	3.20	IE3-94.1	93.5	92.6	0.82	0.22166	176.2	68
	S3H225S4B40-KG	Alüminyum	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H225M4C40-KG	Alüminyum	45.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3HP250M4E40-KG	Pik	55.00	1793	90.5/52.3	293.80	-	7.9	-	2.8	3.40	IE3-95.4	94.8	91.3	0.80	0.90800	494.0	72
	S4HP280M4C40-KG	Pik	75.00	1793	108.8/62.9	400.90	-	7.1	-	2.1	3.3	IE4-96.2	96.0	95.3	0.90	1.72100	694.0	73
	S4HP280M4D40-KG	Pik	90.00	1794	146.4/84.6	480.70	-	7.5	-	2.7	4.5	IE4-96.2	96.1	95.3	0.81	1.84140	694.0	73
	***S4HP315S4C40-KI	Pik	110.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315M4B40-KI	Pik	132.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315L4A40-KI	Pik	160.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
***S4HP315L4C40-KI	Pik	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses basıncı ölçümleri motordan 1 m uzakta yapılır

** Tolerans +3 dBA ekleyebiliriz.

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

ÇİFT DEVİRLİ ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

DAHLANDER F300 SERİSİ 2-4 KUTUP ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER					Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %								
		kW	HP				d/dak	A	Nm	λ	Δ		λ	Δ	Mk/ Mn				
@2 kutup 3000 d/dak																			
400 V [YY/Y]	S2H80M2-4A	Alüminyum	0.80	1.07	2848	1.90	2.69	4.6	-	2.0	-	2.4	74.50	-	-	0.83	0.00205	9.2	56
	S2H80M2-4B	Alüminyum	1.10	1.47	2865	2.30	3.67	5.0	-	2.0	-	2.3	79.60	-	-	0.87	0.00205	10.7	54
	S2H90S2-4B	Alüminyum	1.50	2.00	2860	3.30	5.04	5.7	-	2.3	-	2.7	75.00	-	-	0.88	0.00267	15.8	54
	S2H90L2-4C	Alüminyum	2.20	2.93	2835	4.53	7.39	5.1	-	1.8	-	2.2	76.50	-	-	0.92	0.00205	18.5	55
	S2H100L2-4B	Alüminyum	2.50	3.33	2910	5.20	8.16	8.4	-	3.1	-	3.7	83.80	-	-	0.88	0.00521	26.0	70
	S2H100L2-4D	Alüminyum	3.10	4.13	2913	6.25	10.20	8.2	-	2.8	-	3.3	82.50	-	-	0.90	0.00694	30.0	60
	S2H112M2-4D	Alüminyum	4.40	5.87	2925	9.05	14.34	9.0	-	3.2	-	3.9	86.20	-	-	0.85	0.01383	36.6	71
	S2H132S2-4B	Alüminyum	6.00	8.00	2963	15.40	19.30	8.5	-	3.3	-	4.9	85.50	-	-	0.70	0.03560	62.4	73
	S2H132M2-4D	Alüminyum	8.00	10.67	2927	16.30	26.10	6.7	-	2.1	-	3.1	87.80	-	-	0.86	0.03842	62.6	73
	S2H160M2-4B	Alüminyum	12.00	16.00	2974	26.90	38.60	9.7	-	3.5	-	5.1	89.70	-	-	0.75	0.03517	100.0	61
	S2H160L2-4B	Alüminyum	16.00	21.33	2963	30.10	51.76	7.9	-	2.4	-	3.5	88.90	-	-	0.87	0.05940	108.0	62
	S2H180L2-4B	Alüminyum	25.00	33.33	2975	45.00	80.30	11.1	-	2.2	-	5.5	91.40	-	-	0.88	0.11398	142.0	70
	S2H180L2-4C	Alüminyum	20.00	26.67	2957	32.80	64.60	7.2	-	2.0	-	3.2	91.40	-	-	0.96	0.14659	131.3	70
	S2H200L2-4B	Alüminyum	33.00	44.00	2973	66.30	106.00	9.7	-	2.1	-	5.3	91.40	-	-	0.80	0.18598	149.0	70
	S2H225M2-4C	Alüminyum	37.00	49.33	2979	89.60	119.40	8.6	-	2.9	-	3.8	93.00	-	-	0.70	0.36420	234.0	71
	S2H225M2-4D	Alüminyum	46.00	61.33	2973	91.40	147.00	8.2	-	2.3	-	5.4	93.10	-	-	0.88	0.43500	250.0	69
S2EP250M2-4C	Pik	55.00	73.33	2978	92.00	176.40	9.5	-	2.0	-	4.0	93.30	-	-	0.91	0.36400	506.0	72	
S2EP280M2-4B	Pik	75.00	100.00	2983	139.80	240.30	7.9	-	2.4	-	3.3	93.80	-	-	0.89	1.14800	609.0	76	
@4 kutup 1500 d/dak																			
400 V [YY/Y]	S2H80M2-4A	Alüminyum	0.20	0.27	1437	0.49	1.33	-	4.6	-	1.7	2.5	71.40	-	-	0.82	0.00205	9.2	46
	S2H80M2-4B	Alüminyum	0.25	0.33	1483	1.20	1.61	-	7.5	-	5.4	7.9	68.50	-	-	0.44	0.00205	10.7	54
	S2H90S2-4B	Alüminyum	0.37	0.49	1480	1.52	2.38	-	9.4	-	5.8	8.5	71.50	-	-	0.49	0.00267	15.8	57
	S2H90L2-4C	Alüminyum	0.50	0.67	1475	1.79	3.23	-	9.5	-	5.7	7.5	75.00	-	-	0.54	0.00205	18.5	58
	S2H100L2-4B	Alüminyum	0.65	0.87	1452	1.40	4.27	-	9.4	-	2.4	3.1	78.00	-	-	0.86	0.00521	26.0	58
	S2H100L2-4D	Alüminyum	0.80	1.07	1448	1.67	5.26	-	6.4	-	2.1	2.9	79.00	-	-	0.87	0.00694	30.0	57
	S2H112M2-4D	Alüminyum	1.10	1.47	1455	2.23	7.20	-	7.4	-	2.3	3.3	81.40	-	-	0.85	0.01383	36.6	60
	S2H132S2-4B	Alüminyum	1.50	2.00	1482	3.10	9.66	-	9.9	-	2.7	4.6	82.00	-	-	0.80	0.03560	62.4	63
	S2H132M2-4D	Alüminyum	2.00	2.67	1468	4.20	13.10	-	6.0	-	2.0	2.8	81.50	-	-	0.88	0.03842	62.6	63
	S2H160M2-4B	Alüminyum	3.00	4.00	1485	6.25	19.30	-	8.8	-	3.2	4.3	85.50	-	-	0.78	0.03517	100.0	56
	S2H160L2-4B	Alüminyum	4.00	5.33	1479	7.70	25.60	-	6.6	-	2.2	2.9	85.50	-	-	0.84	0.05940	108.0	58
	S2H180L2-4B	Alüminyum	6.30	8.40	1485	12.00	40.50	-	9.4	-	2.4	4.7	88.50	-	-	0.85	0.11398	142.0	73
	S2H180L2-4C	Alüminyum	5.00	6.67	1479	9.00	32.30	-	6.0	-	1.4	2.8	88.30	-	-	0.91	0.14659	131.3	73
	S2H200L2-4B	Alüminyum	8.50	11.33	1484	15.60	54.70	-	8.9	-	2.2	4.3	91.60	-	-	0.86	0.18598	149.0	73
	S2H225M2-4C	Alüminyum	9.00	12.00	1489	17.70	58.00	-	9.8	-	3.0	5.0	90.40	-	-	0.86	0.36420	234.0	57
	S2H225M2-4D	Alüminyum	12.00	16.00	1485	22.40	77.90	-	7.5	-	2.2	3.7	90.10	-	-	0.89	0.43500	250.0	57
S2EP250M2-4C	Pik	15.00	20.00	1488	26.00	96.30	-	9.0	-	2.4	4.0	91.00	-	-	0.91	0.36400	506.0	75	
S2EP280M2-4B	Pik	20.00	26.67	1492	39.10	129.20	-	6.9	-	2.0	2.3	90.90	-	-	0.87	1.14800	609.0	68	

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

ÇİFT DEVİRLİ ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

DAHLANDER F300 SERİSİ 4-8 KUTUP ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi		
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN		η %								
		kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ		Δ	Mk/ Mn	4/4					3/4	2/4
@4 kutup 1500 d/dak																			
400 V [YY/V]	S2H80M4-8C	Alüminyum	0.60	0.80	1430	2.10	3.90	4.9	-	2.4	-	6.7	70.70	-	-	0.59	0.00205	8.6	54
	S2H80M4-8D	Alüminyum	0.80	1.07	1432	1.80	5.30	6.4	-	2.5	-	3.3	78.20	-	-	0.83	0.00216	10.2	54
	S2H90S4-8B	Alüminyum	1.20	1.60	1430	2.70	8.03	5.6	-	2.1	-	2.7	85.50	-	-	0.82	0.00205	17.4	55
	S2H90L4-8C	Alüminyum	1.60	2.13	1427	3.45	10.67	5.5	-	2.0	-	2.5	82.80	-	-	0.85	0.00267	19.5	54
	S2H100L4-8B	Alüminyum	2.00	2.67	1465	5.25	13.07	7.5	-	3.2	-	4.2	83.60	-	-	0.70	0.00521	25.6	46
	S2H100L4-8C	Alüminyum	2.80	3.73	1438	5.60	18.60	6.2	-	2.0	-	2.6	84.30	-	-	0.87	0.00694	29.0	46
	S2H112M4-8B	Alüminyum	3.80	5.07	1458	7.80	24.90	7.5	-	2.3	-	3.2	84.50	-	-	0.82	0.01085	33.0	60
	S2H132S4-8B	Alüminyum	5.00	6.67	1476	10.20	32.50	8.2	-	2.1	-	3.6	85.90	-	-	0.83	0.14136	60.4	59
	S2H132M4-8C	Alüminyum	7.20	9.60	1479	14.70	46.40	9.2	-	2.1	-	4.2	88.70	-	-	0.81	0.03560	66.4	63
	S2H160M4-8B	Alüminyum	11.00	14.67	1476	22.50	71.20	6.4	-	2.3	-	2.9	89.80	-	-	0.80	0.03517	76.6	64
	S2H160L4-8A	Alüminyum	14.00	18.67	1475	28.10	90.72	5.4	-	1.8	-	2.3	90.50	-	-	0.81	0.09940	84.0	63
	S2H180M4-8B	Alüminyum	17.00	22.67	1484	33.20	109.54	7.8	-	1.9	-	3.2	91.00	-	-	0.83	0.18660	121.0	70
	S2H180L4-8A	Alüminyum	20.00	26.67	1484	39.00	128.90	6.7	-	2.0	-	2.7	91.40	-	-	0.83	0.18598	127.5	70
	S2H200L4-8B	Alüminyum	28.00	37.33	1487	57.10	181.20	8.7	-	2.7	-	4.0	92.30	-	-	0.80	0.18660	191.6	70
	S2H200L4-8D	Alüminyum	30.00	40.00	1489	71.00	193.10	9.2	-	3.1	-	4.3	92.30	-	-	0.75	0.36420	180.6	70
	S2H225S4-8A	Alüminyum	37.00	49.33	1483	72.60	236.60	7.1	-	2.2	-	3.2	90.20	-	-	0.81	0.36421	201.0	71
	S2H225M4-8B	Pik	44.00	58.67	1483	85.80	282.40	7.4	-	2.2	-	3.3	93.10	-	-	0.81	0.36421	218.6	71
	S2EP250L4-8D	Pik	55.00	73.33	1488	92.50	352.90	10.2	-	3.3	-	4.5	93.60	-	-	0.92	0.43500	278.2	72
@8 kutup 750 d/dak																			
400 V [YY/V]	S2H80M4-8C	Alüminyum	0.15	0.20	728	1.00	1.96	-	2.6	-	2.2	6.0	48.40	-	-	0.48	0.00205	8.6	58
	S2H80M4-8D	Alüminyum	0.20	0.27															
	S2H90S4-8B	Alüminyum	0.30	0.40	705	1.20	4.04	-	2.7	-	1.5	2.0	50.60	-	-	0.59	0.00205	17.4	58
	S2H90L4-8C	Alüminyum	0.40	0.53	693	1.40	5.50	-	2.8	-	1.5	2.0	57.20	-	-	0.65	0.00267	19.5	57
	S2H100L4-8B	Alüminyum	0.50	0.67	723	2.50	6.60	-	3.0	-	2.4	3.0	61.70	-	-	0.50	0.00521	25.6	54
	S2H100L4-8C	Alüminyum	0.70	0.93	707	2.10	9.40	-	3.2	-	1.5	2.0	70.00	-	-	0.67	0.00694	29.0	54
	S2H112M4-8B	Alüminyum	1.00	1.33	718	3.10	13.30	-	3.9	-	1.5	2.3	70.80	-	-	0.61	0.01085	33.0	55
	S2H132S4-8B	Alüminyum	1.30	1.73	739	4.10	16.80	-	4.2	-	1.5	2.6	75.20	-	-	0.58	0.14136	60.4	62
	S2H132M4-8C	Alüminyum	1.80	2.40	737	5.70	23.20	-	5.0	-	1.6	3.2	74.00	-	-	0.55	0.03560	66.4	58
	S2H160M4-8B	Alüminyum	3.00	4.00	732	9.10	39.25	-	3.3	-	1.7	2.0	80.00	-	-	0.58	0.03517	76.6	52
	S2H160L4-8A	Alüminyum	3.50	4.67	734	10.40	45.56	-	3.6	-	1.8	2.1	80.00	-	-	0.58	0.09940	84.0	66
	S2H180M4-8B	Alüminyum	4.30	5.73	739	12.15	55.42	-	4.4	-	1.5	2.3	81.90	-	-	0.60	0.18660	121.0	66
	S2H180L4-8A	Alüminyum	5.00	6.67	731	13.30	65.60	-	3.1	-	1.4	1.8	81.40	-	-	0.65	0.18598	127.5	67
	S2H200L4-8B	Alüminyum	6.50	8.67	737	17.40	84.05	-	4.4	-	1.6	2.3	85.30	-	-	0.62	0.18660	191.6	73
	S2H200L4-8D	Alüminyum	8.00	10.67	738	21.80	103.60	-	4.0	-	1.5	2.1	85.30	-	-	0.62	0.36420	180.6	73
	S2H225S4-8A	Alüminyum	9.20	12.27	739	23.20	119.40	-	4.9	-	1.8	2.6	86.10	-	-	0.67	0.36421	201.0	74
	S2H225M4-8B	Pik	11.00	14.67	740	27.20	143.00	-	4.6	-	2.0	2.3	86.90	-	-	0.66	0.36421	218.6	74
	S2EP250L4-8D	Pik	14.70	19.60	740	31.90	193.50	-	7.2	-	2.6	3.0	90.60	-	-	0.75	0.43500	278.2	75

* IEC 60034-2-1'e göre

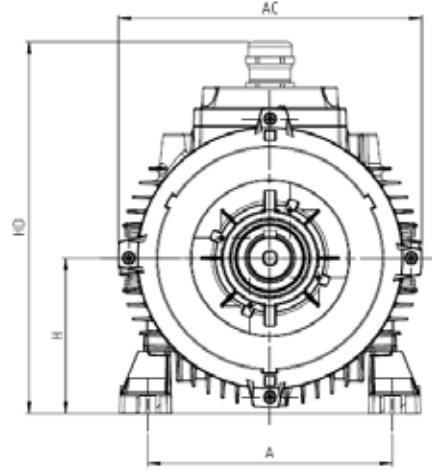
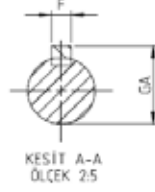
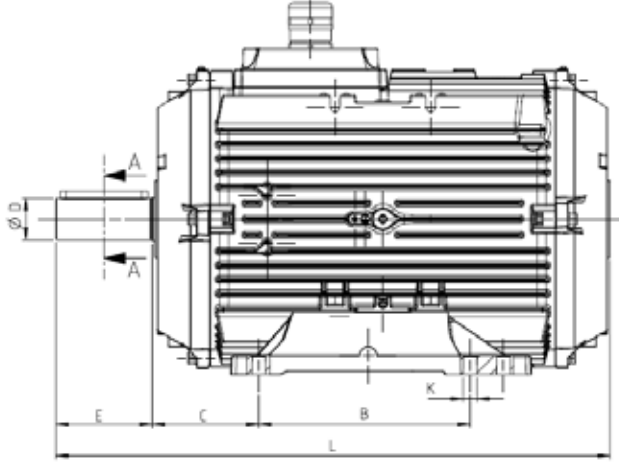
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

F300 SERİSİ BOYUTLAR



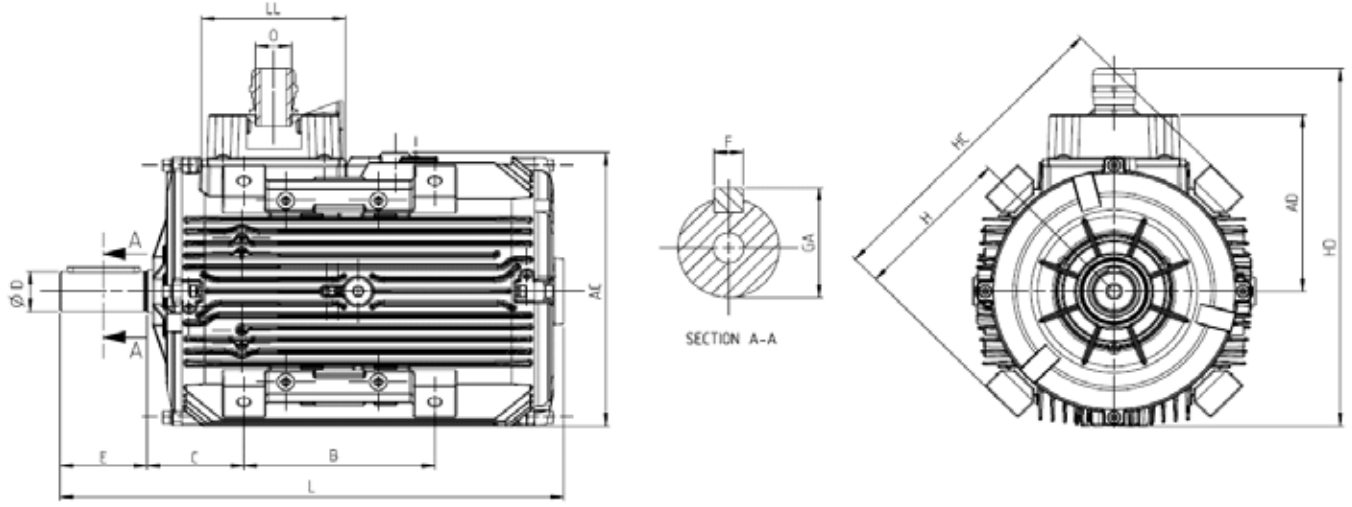
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
0.75	2	S3H80M2C	Alüminyum	172.50	263.00	M20	100	125	80	212	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.10	2	S3H80M2D	Alüminyum	172.50	263.00	M20	100	125	80	212	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.50	2	S3H90L2C	Alüminyum	188.00	308.00	M25	100	140	90	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2.20	2	S3H90L2D	Alüminyum	188.00	308.00	M25	100	140	90	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3.00	2	S3H100L2D	Alüminyum	196.00	348.00	M25	140	160	100	257	12.00	63.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
4.00	2	S3H112M2C	Alüminyum	225.00	355.00	M25	140	190	112	277	12.00	70.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6206 ZZ C4	30*47*7	-
5.50	2	S3H132S2C	Alüminyum	260.00	430.00	M32	140	216	132	323	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
7.50	2	S3H132S2D	Alüminyum	260.00	430.00	M32	140	216	132	323	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
11.00	2	S3H160M2C	Alüminyum	314.00	538.50	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
15.00	2	S3H160M2D	Alüminyum	314.00	538.50	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
18.50	2	S3H160L2C	Alüminyum	314.00	538.50	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
22.00	2	S3H180M2A	Alüminyum	346.00	632.00	M40	241	279	180	430	14.50	121.00	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30.00	2	S3H200L2C	Alüminyum	388.00	692.00	M40	267	318	200	450	18.50	133.00	55	110	59	16	6310 ZZ C4	6312 ZZ C4	50*80*10	-
37.00	2	S3H200L2D	Alüminyum	388.00	692.00	M40	267	318	200	450	18.50	133.00	55	110	59	16	6310 ZZ C4	6312 ZZ C4	50*80*10	-
45.00	2	S3H225M2B	Alüminyum	442.00	665.00	M40	286	356	225	500	18.50	149.00	55	110	59	16	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55.00	2	S3EP250M2B	Alüminyum	522.00	795.00	M50	311	406	250	578	24.00	168.00	60	140	64	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
75.00	2	S3H280M2C	Alüminyum	550.00	929.00	M50	368	457	280	612	24.00	190.00	65	140	69	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
90.00	2	S3EP280M2D	Alüminyum	550.00	929.00	M50	368	457	280	612	24.00	190.00	65	140	69	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
0.55	4	S3H80M4C	Alüminyum	172.50	263.00	M20	100	125	80	212	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.75	4	S3H80M4D	Alüminyum	158.00	263.00	M20	100	125	80	216	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.10	4	S3H90L4C	Alüminyum	188.00	308.00	M25	100	140	90	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
1.50	4	S3H90L4D	Alüminyum	188.00	346.00	M25	100	140	90	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2.20	4	S3H100L4C	Alüminyum	196.00	348.00	M25	140	160	100	257	12.00	63.00	28	60	31	8	6205 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
3.00	4	S3H100L4D	Alüminyum	196.00	348.00	M25	140	160	100	257	12.00	63.00	28	60	31	8	6205 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
4.00	4	S3H112M4D	Alüminyum	225.00	381.00	M25	140	190	112	277	12.00	70.00	28	60	31	8	6206 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
5.50	4	S3H132S4B	Alüminyum	260.00	430.00	M32	140	216	132	323	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
7.50	4	S3H132M4D	Alüminyum	260.00	490.00	M32	140-178	216	132	312	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
11.00	4	S3H160L4A	Alüminyum	314.00	538.50	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6208 ZZ C4	45*72*10	-

ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
15.00	4	S3H160L4B	Alüminyum	314.00	538.50	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
18.50	4	S3H180M4B	Alüminyum	346.00	632.00	M40	241	279	180	430	14.50	121.00	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
22.00	4	S3H180L4B	Alüminyum	346.00	682.00	M40	241	279	180	430	14.50	121.00	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30.00	4	S3H200L4D	Alüminyum	388.00	692.00	M40	267	318	200	450	18.50	133.00	55	110	59	16	6310 ZZ C4	6312 ZZ C4	50*80*10	-
37.00	4	S3H225S4B	Alüminyum	442.00	695.00	M40	286	356	225	500	18.50	149.00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
45.00	4	S3H225M4C	Alüminyum	442.00	695.00	M40	286	356	225	500	18.50	149.00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55.00	4	S3EP250M4E	Alüminyum	522.00	795.00	M50	311	406	250	578	24.00	168.00	65	140	69	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
75.00	4	S3EP280M4D	Alüminyum	550.00	929.00	M50	368	457	280	612	24.00	190.00	75	140	79.5	20	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
0.20-0.80	2-4	S2H80M2-4A	Alüminyum	173.00	238.00	M20	100	125	80	213	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.25-1.10	2-4	S2H80M2-4B	Alüminyum	173.00	263.00	M20	100	125	80	213	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.37-1.50	2-4	S2H90S2-4B	Alüminyum	189.00	308.00	M25	100	140	90	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.50-2.20	2-4	S2H90L2-4C	Alüminyum	189.00	308.00	M25	100	140	91	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.65-2.50	2-4	S2H100L2-4B	Alüminyum	206.00	348.00	M25	140	160	100	257	12.00	63.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0.80-3.10	2-4	S2H100L2-4D	Alüminyum	206.00	348.00	M25	140	160	100	257	12.00	63.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1.10-4.40	2-4	S2H112M2-4D	Alüminyum	228.00	380.00	M25	140	190	112	277	12.00	70.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1.50-6.00	2-4	S2H132S2-4B	Alüminyum	291.00	490.00	M32	140	216	132	323	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
2.00-8.00	2-4	S2H132M2-4D	Alüminyum	291.00	490.00	M32	140	216	132	323	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
3.00-12.00	2-4	S2H160M2-4B	Alüminyum	345.00	538.00	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
4.00-16.00	2-4	S2H160L2-4B	Alüminyum	345.00	568.00	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
6.30-25.00	2-4	S2H180L2-4B	Alüminyum	346.00	683.00	M40	241	279	180	430	15.00	121.50	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
5.00-20.00	2-4	S2H180L2-4C	Alüminyum	346.00	683.00	M40	241	279	180	430	15.00	121.50	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
8.50-33.00	2-4	S2H200L2-4B	Alüminyum	346.00	692.00	M40	267	318	200	450	18.50	133.00	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9.00-37.00	2-4	S2H225M2-4C	Alüminyum	442.00	695.00	M40	286	356	225	500	18.50	149.00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
12.00-46.00	2-4	S2H225M2-4D	Alüminyum	442.00	695.00	M40	286	356	225	500	18.50	149.00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
15.00-55.00	2-4	S2EP250M2-4C	Pik	522.00	795.00	M50	311	406	250	578	24.00	168.00	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	90*130*10	-
20.00-75.00	2-4	S2EP280M2-4B	Pik	550.00	929.00	M50	368	457	280	612	24.00	190.00	75	140	79.5	20	6316 C4	6316 C4	90*130*10	-
0.15-0.60	4-8	S2H80M4-8C	Alüminyum	173.00	263.00	M20	100	125	80	213	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.20-0.80	4-8	S2H80M4-8D	Alüminyum	173.00	263.00	M20	100	125	80	213	10.00	50.00	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.30-1.20	4-8	S2H90S4-8B	Alüminyum	189.00	308.00	M25	100	140	90	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.40-1.60	4-8	S2H90L4-8C	Alüminyum	189.00	346.00	M25	100	140	90	238	10.00	56.00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.50-2.00	4-8	S2H100L4-8B	Alüminyum	206.00	348.00	M25	140	160	100	257	12.00	63.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0.70-2.80	4-8	S2H100L4-8C	Alüminyum	206.00	348.00	M25	140	160	100	257	12.00	63.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1.00-3.80	4-8	S2H112M4-8B	Alüminyum	228.00	380.00	M25	140	190	112	277	12.00	70.00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1.30-5.00	4-8	S2H132S4-8B	Alüminyum	291.00	490.00	M32	140	216	132	323	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
1.80-7.20	4-8	S2H132M4-8C	Alüminyum	291.00	490.00	M32	140	216	132	323	12.00	89.00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
3.00-11.00	4-8	S2H160M4-8B	Alüminyum	345.00	538.00	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
3.50-14.00	4-8	S2H160L4-8A	Alüminyum	345.00	536.00	M32	210	254	160	374	14.50	108.00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
4.30-17.00	4-8	S2H180M4-8B	Alüminyum	346.00	632.00	M40	241	279	180	430	15.00	121.50	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
5.00-20.00	4-8	S2H180L4-8A	Alüminyum	346.00	632.00	M40	241	279	180	430	15.00	121.50	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
6.50-28.00	4-8	S2H200L4-8B	Alüminyum	346.00	692.00	M40	267	318	200	450	18.50	133.00	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
8.00-30.00	4-8	S2H200L4-8D	Alüminyum	346.00	692.00	M40	267	318	200	450	18.50	133.00	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9.20-37.00	4-8	S2H225S4-8A	Alüminyum	442.00	695.00	M40	286	356	225	500	18.50	149.00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
11.00-44.00	4-8	S2H225M4-8B	Pik	442.00	695.00	M40	286	356	225	500	18.50	149.00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
14.70-55.00	4-8	S2EP250L4-8D	Pik	522.00	795.00	M50	311	406	250	578	24.00	168.00	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	90*130*10	-

ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

F300 PAD MOUNT SERİSİ BOYUTLAR



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar				Ayak ve Terminal Kutusu Boyutları				Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	HD	O	LL	AD	H	HC	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
0.75	2	S2HPM80M2B40-KG	Alüminyum	154	238	210	M20	85	105	95.00	189	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.10	2	S2HPM80M2C40-KG	Alüminyum	154	263	210	M20	85	105	95.00	189	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.50	2	S2HPM90S2B40-KG	Alüminyum	171	308	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2.20	2	S2HPM90L2C40-KG	Alüminyum	171	308	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3.00	2	S2HPMI00L2C40-KG	Alüminyum	193	348	252	M25x1	100	125	110.50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1.10	4	S2HPM90S4B40-KG	Alüminyum	171	308	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2.20	4	S2HPMI00L4B40-KG	Alüminyum	193	348	252	M25	100	125	110.50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1.50	4	S2HPM90L4C40-KG	Alüminyum	171	308	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3.00	4	S2HPMI00L4C40-KG	Alüminyum	193	348	252	M25	100	125	110.50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0.75	4	S2HPM80M4B40-KG	Alüminyum	154	238	210	M20	85	105	95.00	191	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.55	4	S2HPM80M4C40-KG	Alüminyum	154	263	210	M20	85	105	95.00	189	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.20/0.80	2-4	S2HPM80M2-4A40-KG	Alüminyum	154	238	210	M20	85	105	95.00	189	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.25/1.10	2-4	S2HPM80M2-4B40-KG	Alüminyum	154	263	210	M20	85	105	95.00	189	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.37/1.50	2-4	S2HPM90S2-4B40-KG	Alüminyum	172	308	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.50/2.20	2-4	S2HPM90L2-4C40-KG	Alüminyum	172	308	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.65/2.50	2-4	S2HPMI00L2-4B40-KG	Alüminyum	193	348	252	M25	100	125	110.50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0.80/3.10	2-4	S2HPMI00L2-4D40-KG	Alüminyum	193	348	252	M25	100	125	110.50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0.15/0.60	4-8	S2HPM80M4-8C40-KG	Alüminyum	154	263	210	M20	85	105	95.00	189	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.20/0.80	4-8	S2HPM80M4-8D40-KG	Alüminyum	154	263	210	M20	85	105	95.00	189	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.30/1.20	4-8	S2HPM90S4-8B40-KG	Alüminyum	172	308	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.40/1.60	4-8	S2HPM90L4-8C40-KG	Alüminyum	172	346	234	M25	100	115	100.00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.55/2.20	4-8	S2HPMI00L4-8B40-KG	Alüminyum	193	348	252	M25	100	125	110.50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0.70/2.80	4-8	S2HPMI00L4-8C40-KG	Alüminyum	193	348	252	M25	100	125	110.50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-

IE3-IE4 ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

F400 SERİSİ ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basıncı Seviyesi
			GÜÇ		DEVİR	AKIM	MO- MENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN			η %						
			kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ		Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg
2 kutup 3000 d/dak																			
230/400 V	S3HG80M2C	Pik	0,75	1,00	2893	2,80/1,60	2,47	8,60	-	3,8	-	4,20	80,7	79,5	75,8	0,86	0,00140	19	57
	S3HG80M2D	Pik	1,10	1,50	2902	4,150/2,40	3,62	9,10	-	3,8	-	4,30	82,7	80,2	76,4	0,85	0,00170	22	57
	S3HG90L2C	Pik	1,50	2,00	2930	5,50/3,10	4,90	9,50	-	3,1	-	4,30	84,2	86,2	84,2	0,86	0,00249	26	62
	S3HG90L2D	Pik	2,20	3,00	2928	7,40/4,30	7,20	10,00	-	3,2	-	4,30	85,9	85,0	83,0	0,86	0,00283	30	62
	S3HG100L2D	Pik	3,00	4,00	2932	9,50/5,50	9,70	11,50	-	4,1	-	5,00	87,1	86,5	85,1	0,90	0,00536	39	63
400/690 V	S3HG112M2C	Pik	4,00	5,50	2918	7,50/4,30	13,10	-	10,00	-	3,30	4,10	88,1	87,3	85,4	0,93	0,00604	52	67
	S3HG132S2C	Pik	5,50	7,50	2922	11,10/6,40	18,00	-	8,40	-	3,00	4,40	89,2	89,0	88,5	0,88	0,02792	56	69
	S3HG132S2D	Pik	7,50	10,00	2929	14,50/8,40	24,35	-	13,70	-	8,30	10,70	90,1	89,0	88,5	0,88	0,03091	63	69
	S3HG160M2C	Pik	11,00	15,00	2965	20,10/11,60	35,60	-	11,00	-	3,50	5,20	91,2	88,1	83,2	0,93	0,03517	84	70
	S3HG160M2D	Pik	15,00	20,00	2967	26,40/15,25	48,40	-	10,50	-	3,30	4,95	91,9	90,3	87,9	0,88	0,04322	108	70
	S3HG160L2C	Pik	18,50	25,00	2971	32,90/19,00	59,00	-	11,50	-	3,80	5,50	92,4	90,7	88,0	0,84	0,04809	132	70
	S3HG180M2A	Pik	22,00	30,00	2969	39,50/22,80	70,70	-	9,18	-	2,77	4,24	92,7	91,9	91,7	0,90	0,09460	155	77
	S3HG200L2C	Pik	30,00	40,00	2973	51,20/29,50	96,40	-	10,20	-	3,00	4,70	93,3	92,8	91,8	0,91	0,10277	206	78
	S3HG200L2D	Pik	37,00	50,00	2968	61,60/35,50	119,20	-	9,50	-	2,85	4,10	93,7	93,7	93,1	0,92	0,11383	221	78
	S3HG225M2B	Pik	45,00	60,00	2981	77,70/44,90	145,20	-	11,01	-	3,35	4,56	94,0	93,9	93,7	0,89	0,23500	314	80
	S3HG250M2B	Pik	55,00	75,00	2982	93,60/54,00	176,10	-	11,90	-	4,10	4,30	94,3	93,6	92,1	0,87	0,48700	332	80
	S4HG280M2C	Pik	75,00	100,00	2982	124,20/71,80	240,00	-	6,70	-	2,60	3,00	95,6	95,6	94,9	0,92	1,17890	653	79
	S4HG280M2D	Pik	90,00	125,00	2985	146,70/84,80	288,20	-	7,80	-	2,90	5,70	95,8	95,7	94,9	0,92	1,26380	680	79
	S4HG315S2C	Pik	110,00	150,00	2988	193,90/111,90	352,10	-	10,80	-	3,60	5,20	96,0	95,4	94,2	0,85	1,66000	880	87
	S4HG315M2B	Pik	132,00	180,00	2986	228,20/131,90	422,50	-	9,00	-	3,80	10,40	96,2	96,1	92,5	0,88	1,84000	952	87
	S4HG315L2A	Pik	160,00	215,00	2990	290,60/168,00	511,10	-	12,10	-	6,70	13,40	96,3	95,8	94,5	0,84	2,05000	1010	87
	S4HG315L2C	Pik	200,00	270,00	2983	331,00/191,20	644,00	-	9,40	-	4,40	8,68	96,5	96,6	95,9	0,89	2,30000	1144	87
4 kutup 1500 d/dak																			
230/400 V	S3HG80M4C	Pik	0,55	0,75	1452	2,40/1,40	3,60	6,20	-	2,8	-	3,50	80,8	78,2	77,1	0,74	0,00190	19	57
	S3HG80M4D	Pik	0,75	1,00	1460	3,30/1,90	4,91	7,90	-	3,1	-	4,00	82,5	80,4	77,1	0,72	0,00261	19	52
	S3HG90L4C	Pik	1,10	1,50	1443	4,50/2,60	7,30	7,40	-	3,6	-	4,10	84,1	81,0	77,3	0,77	0,00464	29	53
	S3HG90L4D	Pik	1,50	2,00	1450	5,90/3,40	9,80	8,00	-	3,6	-	4,20	85,3	84,9	82,0	0,76	0,00526	30	53
	S3HG100L4C	Pik	2,20	3,00	1458	9,20/5,30	14,40	8,50	-	4,0	-	4,70	86,7	85,4	83,5	0,80	0,00871	41	56
S3HG100L4D	Pik	3,00	4,00	1453	11,20/6,50	19,60	8,70	-	3,7	-	4,30	87,7	86,1	84,4	0,78	0,01059	45	56	
400/690 V	S3HG112M4D	Pik	4,00	5,50	1462	8,50/4,90	26,20	-	9,20	-	3,70	4,30	88,6	87,3	86,4	0,79	0,01383	56	54
	S3HG132S4B	Pik	5,50	7,50	1475	11,30/6,50	35,30	-	8,20	-	2,40	3,75	89,6	87,3	85,0	0,81	0,03560	68	60
	S3HG132M4D	Pik	7,50	10,00	1474	15,40/8,90	48,60	-	8,30	-	2,40	3,70	90,4	90,0	88,7	0,81	0,04030	87	60
	S3HG160M4C	Pik	11,00	15,00	1481	22,80/13,20	71,10	-	7,50	-	2,80	3,30	91,4	91,0	89,8	0,78	0,05940	125	62
	S3HG160L4B	Pik	15,00	20,00	1480	30,60/17,70	97,30	-	6,50	-	2,30	2,90	92,1	91,4	90,1	0,80	0,09005	137	62
	S3HG180M4B	Pik	18,50	25,00	1485	36,00/20,80	119,00	-	8,50	-	2,80	3,70	92,6	91,8	90,3	0,84	0,18660	163	67
	S3HG180L4B	Pik	22,00	30,00	1486	43,50/25,10	141,40	-	9,00	-	2,40	4,00	93,0	92,6	91,5	0,80	0,18660	205	68
	S3HG200L4D	Pik	30,00	40,00	1484	60,60/35,00	193,40	-	7,80	-	2,60	3,60	93,6	93,8	93,6	0,78	0,22166	263	68
	S3HG225S4B	Pik	37,00	50,00	1486	70,20/40,50	238,20	-	8,30	-	3,10	4,20	93,9	93,4	92,5	0,84	0,36400	323	71
	S3HG225M4C	Pik	45,00	60,00	1485	81,40/47,00	282,20	-	8,10	-	2,90	3,40	94,2	93,9	93,7	0,85	0,43500	355	71
	S3HG250M4B	Pik	55,00	75,00	1485	106,80/61,70	355,30	-	7,80	-	3,10	3,50	94,6	94,2	93,8	0,82	0,90800	383	71
	S4HG280M4C	Pik	75,00	100,00	1492	127,90/73,90	480,50	-	5,90	-	1,70	4,30	96,0	95,8	95,1	0,89	1,72100	694	70
	S4HG280M4D	Pik	90,00	125,00	1492	153,10/88,50	576,60	-	7,90	-	2,40	3,40	96,1	96,0	95,2	0,88	1,84140	694	70
	S4HG315S4C	Pik	110,00	150,00	1494	191,80/110,90	704,20	-	8,50	-	3,50	6,60	96,3	95,5	95,7	0,87	3,42000	971	83
	S4HG315M4B	Pik	132,00	180,00	1491	229,40/132,60	845,30	-	8,70	-	3,30	8,55	96,4	95,9	95,0	0,86	3,85000	1016	83
	S4HG315L4A	Pik	160,00	215,00	1492	280,50/162,10	964,10	-	9,50	-	4,80	5,65	96,6	95,8	95,2	0,86	4,66000	1156	83
	S4HG315L4C	Pik	200,00	270,00	1488	332,00/191,70	1281,80	-	7,40	-	3,60	4,25	96,7	96,4	96,3	0,89	4,66000	1167	83

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basıncı Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

IE3-IE4 ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

F400 SERİSİ ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 60 Hz

	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi
			GÜÇ		DEVİR	AKIM	MO- MENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN			η %						
			kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ		Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg
2 kutup 3600 d/dak																			
285/460 V	S3HG80M2C	Pik	0,75	1,00	3501	2,70/1,60	2,05	8,0	-	3,1	-	3,9	77,0	75,9	72,3	0,86	0,00140	19	57
	S3HG80M2D	Pik	1,10	1,50	3512	3,60/2,10	2,92	8,6	-	3,6	-	4,1	84,0	81,5	77,6	0,83	0,00170	22	57
	S3HG90L2C	Pik	1,50	2,00	3534	4,80/2,80	4,10	9,0	-	2,9	-	4,1	85,5	87,5	85,5	0,85	0,00249	26	62
	S3HG90L2D	Pik	2,20	3,00	3568	6,80/3,90	5,90	9,5	-	3,0	-	4,1	86,5	85,6	83,6	0,85	0,00283	30	62
	S3HG100L2D	Pik	3,00	4,00	3536	8,50/5,00	8,10	10,9	-	3,9	-	4,8	87,1	86,5	85,1	0,89	0,00536	39	63
460/795 V	S3HG112M2C	Pik	4,00	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3HG132S2C	Pik	5,50	7,50	3528	9,70/5,60	14,90	-	7,98	-	3,3	5,8	89,5	89,8	89,0	0,86	0,02792	56	69
	S3HG132S2D	Pik	7,50	10,00	3531	13,10/7,60	20,30	-	13,02	-	7,9	10,2	90,2	89,8	89,0	0,87	0,03091	63	69
	S3HG160M2C	Pik	11,00	15,00	3572	18,50/10,60	29,40	-	10,45	-	3,3	4,9	91,0	86,5	82,1	0,93	0,03517	84	70
	S3HG160M2D	Pik	15,00	20,00	3570	24,70/14,20	40,10	-	9,98	-	3,1	4,7	91,0	90,2	87,7	0,88	0,04322	108	70
	S3HG160L2C	Pik	18,50	25,00	3572	30,70/17,70	49,50	-	10,93	-	4,2	7,2	91,7	91,5	89,5	0,84	0,04809	132	70
	S3HG180M2A	Pik	22,00	30,00	3570	34,90/20,00	58,80	-	8,72	-	2,6	4,0	91,7	91,0	90,4	0,90	0,09460	155	77
	S3HG200L2C	Pik	30,00	40,00	3574	46,00/26,50	80,20	-	9,69	-	2,9	4,5	92,4	91,9	90,7	0,90	0,10277	206	78
	S3HG200L2D	Pik	37,00	50,00	3569	56,00/32,30	98,90	-	9,03	-	2,7	3,9	93,0	93,0	92,4	0,91	0,11383	221	78
	S3HG225M2B	Pik	45,00	60,00	3580	70,10/40,40	119,90	-	10,46	-	3,2	4,3	93,6	93,1	92,4	0,88	0,23500	314	80
	S3HG250M2B	Pik	55,00	75,00	3580	86,20/49,80	147,20	-	11,31	-	3,9	4,1	93,6	93,2	92,6	0,86	0,48700	332	80
	S4HG280M2C	Pik	75,00	100,00	3584	107,40/61,90	200,50	-	7,30	-	2,8	5,9	95,0	94,5	93,2	0,93	1,17890	653	82
	S4HG280M2D	Pik	90,00	125,00	3586	128,40/74,20	239,80	-	8,50	-	3,5	7,7	95,4	95,0	93,7	0,92	1,26380	680	82
	***S4HG315S2C	Pik	110,00	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HG315M2B	Pik	132,00	180,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HG315L2A	Pik	160,00	215,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HG315L2C	Pik	200,00	270,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 kutup 1800 d/dak																			
285/460 V	S3HG80M4C	Pik	0,55	0,75	1755	2,30/1,30	3,00	5,9	-	2,7	-	3,3	81,1	79,3	76,3	0,72	0,00190	19	57
	S3HG80M4D	Pik	0,75	1,00	1758	3,00/1,75	4,13	7,5	-	2,9	-	3,8	83,5	81,0	79,0	0,70	0,00261	19	52
	S3HG90L4C	Pik	1,10	1,50	1720	4,30/2,50	6,00	7,0	-	3,4	-	3,9	86,5	85,6	82,9	0,82	0,00464	29	53
	S3HG90L4D	Pik	1,50	2,00	1755	5,40/3,10	8,20	7,6	-	3,4	-	4,0	86,5	86,1	83,2	0,73	0,00526	30	53
	S3HG100L4C	Pik	2,20	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460/795 V	S3HG100L4D	Pik	3,00	4,00	1755	9,90/5,70	16,30	8,3	-	4,1	-	5,7	89,5	88,2	86,1	0,79	0,01059	45	56
	S3HG112M4D	Pik	4,00	5,50	1775	7,50/4,30	21,50	-	8,74	-	3,5	4,1	89,5	88,6	87,8	0,77	0,01383	56	54
	S3HG132S4B	Pik	5,50	7,50	1777	9,90/5,70	29,60	-	7,79	-	2,3	3,6	91,7	89,8	89,0	0,79	0,03560	68	60
	S3HG132M4D	Pik	7,50	10,00	1775	13,60/7,90	40,40	-	7,89	-	2,3	3,5	91,7	91,1	89,9	0,79	0,04030	87	60
	S3HG160M4C	Pik	11,00	15,00	1782	20,00/11,60	59,10	-	7,13	-	2,7	3,1	92,4	92,0	89,8	0,77	0,05940	125	62
	S3HG160L4B	Pik	15,00	20,00	1781	26,50/15,30	80,40	-	6,18	-	2,2	3,8	93	92,3	91,1	0,78	0,09005	137	62
	S3HG180M4B	Pik	18,50	25,00	1787	31,40/18,10	98,80	-	8,08	-	3,1	4,9	93,6	92,1	90,5	0,83	0,18660	163	67
	S3HG180L4B	Pik	22,00	30,00	1787	38,20/22,10	117,70	-	8,55	-	2,6	5,3	93,6	93,2	92,1	0,79	0,18660	205	68
	S3HG200L4D	Pik	30,00	40,00	1785	52,80/30,50	160,70	-	7,41	-	2,5	3,4	94,1	93,5	92,6	0,78	0,22166	263	68
	S3HG225S4B	Pik	37,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3HG225M4C	Pik	45,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3HG250M4E	Pik	55,00	75,00	1785	93,10/53,70	294,40	-	7,41	-	3,0	3,3	95,4	95,1	94,4	0,79	0,90800	383	71
	S4HG280M4C	Pik	75,00	100,00	1793	108,80/62,90	400,90	-	7,10	-	2,1	3,3	96,2	96,0	95,3	0,90	1,72100	694	73
	S4HG280M4D	Pik	90,00	125,00	1794	146,40/84,60	480,70	-	7,50	-	2,7	4,5	96,2	96,1	95,3	0,80	1,84140	694	73
	***S4HG315S4C	Pik	110,00	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HG315M4B	Pik	132,00	180,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HG315L4A	Pik	160,00	215,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HG315L4C	Pik	200,00	270,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.



ÇİFT DEVİRLİ ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

DAHLANDER F400 SERİSİ 2-4 KUTUP ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT			η %							
		kW	HP				d/dak	A	Nm	λ		Δ	λ	Δ					Mk/ Mn
@2 kutup 3000 d/dak																			
400 V [YY/Y]	S2HG80M2-4A	Pik	0.80		2850	1.75	2.68	4.60	-	2.0	-	2.4	77.40	-	-	0.90	0.00205	15.90	56
	S2HG80M2-4B	Pik	1.10		2878	2.30	3.60	6.00	-	1.9	-	2.6	79.60	-	-	0.92	0.00205	20.20	54
	S2HG90S2-4B	Pik	1.50		2843	3.40	5.00	5.60	-	2.2	-	2.5	75.00	-	-	0.93	0.00267	23.80	54
	S2HG90L2-4C	Pik	2.20		2870	4.50	7.30	6.60	-	2.5	-	2.9	75.00	-	-	0.91	0.00205	29.10	55
	S2HG100L2-4B	Pik	2.50		2910	5.20	8.20	8.40	-	3.1	-	3.7	83.80	-	-	0.88	0.00521	40.70	70
	S2HG100L2-4D	Pik	3.10		2918	6.30	10.10	8.70	-	3.0	-	3.7	84.70	-	-	0.93	0.00694	42.00	60
	S2HG112M2-4D	Pik	4.40		2925	8.50	14.40	9.00	-	3.2	-	3.9	86.20	-	-	0.93	0.01383	54.00	71
	S2HG132S2-4B	Pik	6.00		2947	12.00	19.50	8.50	-	2.7	-	4.0	87.00	-	-	0.89	0.03560	85.00	73
	S2HG132M2-4D	Pik	8.00		2924	15.90	26.30	6.60	-	1.9	-	2.6	88.10	-	-	0.91	0.03842	85.00	73
	S2HG160M2-4B	Pik	12.00		2962	23.00	38.70	9.70	-	3.5	-	5.1	89.70	-	-	0.91	0.03517	136.00	61
	S2HG160L2-4B	Pik	16.00		2962	29.60	51.60	7.90	-	2.4	-	3.5	90.50	-	-	0.91	0.05940	149.00	62
	S2HG180L2-4C	Pik	25.00		2975	45.00	80.30	11.10	-	2.2	-	5.5	91.40	-	-	0.88	0.11398	142.00	70
	S2HG180L2-4B	Pik	20.00		2957	32.80	64.60	7.20	-	2.0	-	3.2	91.40	-	-	0.96	0.14659	131.30	70
	S2HG200L2-4B	Pik	33.00		2973	66.30	106.00	9.70	-	2.1	-	5.3	91.40	-	-	0.80	0.18598	149.00	70
S2HG225M2-4C	Pik	37.00		2969	67.30	119.00	8.60	-	2.9	-	3.8	92.50	-	-	0.91	0.36420	353.00	71	
S2HG225M2-4D	Pik	46.00		2974	88.60	147.70	8.20	-	2.3	-	5.4	92.90	-	-	0.87	0.43500	364.00	69	
***S2HG250M2-4C	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
@4 kutup 1500 d/dak																			
400 V [YY/Y]	S2HG80M2-4A	Pik	0.20		1420	0.49	1.35	-	4.6	-	1.7	2.5	65.9	-	-	0.84	0.00205	15.90	46
	S2HG80M2-4B	Pik	0.25		1448	0.61	1.60	-	5.3	-	2.0	2.5	68.5	-	-	0.83	0.00205	20.20	44
	S2HG90S2-4B	Pik	0.37		1420	0.90	2.50	-	4.6	-	1.8	2.4	71.5	-	-	0.87	0.00267	23.80	57
	S2HG90L2-4C	Pik	0.50		1433	1.10	3.30	-	6.2	-	2.3	2.9	75.4	-	-	0.84	0.00205	29.10	58
	S2HG100L2-4B	Pik	0.70		1452	1.40	4.27	-	9.4	-	2.4	3.1	78.0	-	-	0.86	0.00521	40.70	58
	S2HG100L2-4D	Pik	0.80		1448	1.70	5.20	-	6.6	-	2.2	3.1	79.9	-	-	0.87	0.00694	42.00	57
	S2HG112M2-4D	Pik	1.10		1453	2.15	7.20	-	7.4	-	2.3	3.3	81.4	-	-	0.88	0.01383	54.00	60
	S2HG132S2-4B	Pik	1.50		1478	3.00	9.70	-	8.2	-	2.1	3.1	82.8	-	-	0.82	0.03560	85.00	63
	S2HG132M2-4D	Pik	2.00		1467	4.00	13.10	-	5.9	-	1.5	2.7	84.3	-	-	0.87	0.03842	85.00	63
	S2HG160M2-4B	Pik	3.00		1479	6.30	19.40	-	8.8	-	3.2	4.3	85.5	-	-	0.84	0.03517	136.00	56
	S2HG160L2-4B	Pik	4.00		1478	7.80	25.90	-	6.6	-	2.2	2.9	86.6	-	-	0.84	0.05940	149.00	58
	S2HG180L2-4C	Pik	6.30		1485	12.00	40.50	-	9.4	-	2.4	4.7	88.5	-	-	0.85	0.11398	142.00	73
	S2HG180L2-4B	Pik	5.00		1479	9.00	32.30	-	6.0	-	1.4	2.8	88.3	-	-	0.91	0.14659	131.30	73
	S2HG200L2-4B	Pik	8.50		1484	15.60	54.70	-	8.9	-	2.2	4.3	91.6	-	-	0.86	0.18598	149.00	73
	S2HG225M2-4C	Pik	9.00		1486	17.10	57.80	-	7.5	-	2.2	3.7	89.5	-	-	0.88	0.36420	353.00	57
	S2HG225M2-4D	Pik	12.00		1486	23.00	77.10	-	9.0	-	2.4	4.0	89.4	-	-	0.88	0.43500	364.00	57
***S2HG250M2-4C	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.



ÇİFT DEVİRLİ ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

DAHLANDER F400 SERİSİ 4-8 KUTUP ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basıncı Seviyesi	
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT		η %							
							IA / IN	Δ	MA / MN									Δ
		kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ		Δ	Mk/ Mn	4/4					3/4

@4 kutup 1500 d/dak

400 V [Y/Y]	S2HG80M4-8C	Pik	0.15		725	0.90	1.98	-	2.9	-	2.2	3.2	48.9	-	-	0.50	0.00205	17.20	58
	S2HG80M4-8D	Pik	0.20		717	0.85	2.60	-	2.9	-	1.6	2.2	56.7	-	-	0.60	0.00216	19.80	58
	S2HG90S4-8B	Pik	0.30		700	1.20	4.00	-	3.1	-	1.7	2.1	60.9	-	-	0.61	0.00205	27.50	58
	S2HG90L4-8C	Pik	0.40		662	1.30	5.80	-	2.3	-	1.4	1.4	57.2	-	-	0.71	0.00267	30.80	57
	S2HG100L4-8B	Pik	0.55		725	2.30	7.30	-	3.0	-	2.4	3.0	62	-	-	0.51	0.00521	36.50	54
	S2HG100L4-8C	Pik	0.70		720	2.55	9.30	-	3.2	-	1.5	2.0	69.8	-	-	0.57	0.00694	40.00	54
	S2HG112M4-8B	Pik	1.00		730	4.30	13.00	-	3.9	-	2.3	3.4	70.8	-	-	0.49	0.01085	48.30	55
	S2HG132S4-8B	Pik	1.30		734	4.10	16.90	-	4.2	-	1.5	2.6	74.1	-	-	0.58	0.14136	146.60	62
	S2HG132M4-8C	Pik	1.80		737	5.10	23.30	-	5.0	-	1.6	3.2	74	-	-	0.54	0.03560	99.00	58
	S2HG160M4-8B	Pik	3.00		732	9.30	39.10	-	3.3	-	1.7	2.0	80.6	-	-	0.58	0.03517	111.50	52
	S2HG160L4-8A	Pik	3.50		734	10.60	45.50	-	3.6	-	1.8	2.1	80	-	-	0.58	0.09940	120.00	66
	S2HG180M4-8B	Pik	4.30		739	12.80	55.60	-	4.4	-	1.5	2.3	81.9	-	-	0.57	0.18660	166.00	66
	S2HG180L4-8A	Pik	5.00		730	13.50	65.40	-	3.1	-	1.4	1.8	87.5	-	-	0.64	0.18598	172.00	67
	S2HG200L4-8B	Pik	6.50		738	18.20	84.00	-	4.0	-	1.3	2.4	85.3	-	-	0.59	0.18660	250.00	73
	S2HG200L4-8D	Pik	8.00		739	22.90	103.40	-	4.0	-	1.5	2.1	85.3	-	-	0.56	0.36420	250.00	73
	S2HG225S4-8A	Pik	9.20		740	23.50	118.70	-	4.9	-	1.8	2.6	85.3	-	-	0.65	0.36421	299.00	74
	S2HG225M4-8B	Pik	11.00		740	27.50	142.00	-	4.6	-	2.0	2.3	87.8	-	-	0.66	0.36421	313.00	74
	***S2HG250L4-8D	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

@8 kutup 750 d/dak

400 V [Y/Y]	S2HG80M4-8C	Pik	0.60		1463	1.90	3.90	5.90	-	2.9	-	4.1	73.00	-	-	0.62	0.00205	17.20	54
	S2HG80M4-8D	Pik	0.80		1455	1.95	5.20	5.60	-	1.9	-	2.9	76.30	-	-	0.77	0.00216	19.80	54
	S2HG90S4-8B	Pik	1.20		1432	2.70	8.00	5.90	-	2.1	-	2.8	77.20	-	-	0.82	0.00205	27.50	55
	S2HG90L4-8C	Pik	1.60		1378	3.60	11.10	4.20	-	1.6	-	2.0	82.80	-	-	0.88	0.00267	30.80	54
	S2HG100L4-8B	Pik	2.20		1463	5.25	14.40	7.50	-	3.2	-	4.2	84.30	-	-	0.75	0.00521	36.50	46
	S2HG100L4-8C	Pik	2.80		1457	6.16	18.40	6.20	-	2.0	-	2.6	81.90	-	-	0.80	0.00694	40.00	46
	S2HG112M4-8B	Pik	3.80		1470	10.30	24.60	8.10	-	3.2	-	4.7	86.40	-	-	0.66	0.01085	48.30	60
	S2HG132S4-8B	Pik	5.00		1474	10.30	32.40	8.20	-	2.1	-	3.6	87.30	-	-	0.83	0.14136	146.60	59
	S2HG132M4-8C	Pik	7.20		1479	15.30	46.50	9.20	-	2.1	-	4.2	88.70	-	-	0.79	0.03560	99.00	63
	S2HG160M4-8B	Pik	11.00		1477	22.90	71.10	6.40	-	2.3	-	2.9	89.80	-	-	0.80	0.03517	111.50	64
	S2HG160L4-8A	Pik	14.00		1475	28.60	90.70	5.40	-	1.8	-	2.3	90.50	-	-	0.80	0.09940	120.00	63
	S2HG180M4-8B	Pik	17.00		1484	33.90	109.40	7.80	-	1.9	-	3.2	91.00	-	-	0.81	0.18660	166.00	70
	S2HG180L4-8A	Pik	20.00		1473	38.00	129.70	6.70	-	2.0	-	2.7	91.40	-	-	0.86	0.18598	172.00	70
	S2HG200L4-8B	Pik	28.00		1484	52.50	180.50	7.30	-	1.7	-	4.1	92.10	-	-	0.85	0.18660	250.00	70
	S2HG200L4-8D	Pik	30.00		1485	58.60	192.90	9.20	-	3.1	-	4.3	92.00	-	-	0.82	0.36420	250.00	70
	S2HG225S4-8A	Pik	37.00		1482	68.50	238.40	7.10	-	2.2	-	3.2	92.70	-	-	0.87	0.36421	299.00	71
	S2HG225M4-8B	Pik	44.00		1483	80.80	283.30	7.40	-	2.2	-	3.3	90.40	-	-	0.87	0.36421	313.00	71
	***S2HG250L4-8D	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basıncı Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

DTM F400 SERİSİ MEKANİK ÖZELLİKLER B3

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
0.75	2	S3HG80M2C	Pik	175	247	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	215	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.10	2	S3HG80M2D	Pik	175	282	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	215	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.50	2	S3HG90L2C	Pik	185	295	M25x15	100	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205-ZZ C4	25*40*7	-
2.20	2	S3HG90L2D	Pik	185	325	M25x15	125	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3.00	2	S3HG100L2D	Pik	202	373	M25x15	140	160	100	269	12.00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
4.00	2	S3HG112M2C	Pik	222	380	M25x15	140	190	112	294	12.00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
5.50	2	S3HG132S2C	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
7.50	2	S3HG132S2D	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
11.00	2	S3HG160M2C	Pik	327	543	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
15.00	2	S3HG160M2D	Pik	327	543	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
18.50	2	S3HG160L2C	Pik	327	543	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
22.00	2	S3HG180M2A	Pik	355	618	M40x15	241	279	180	467	14.50	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30.00	2	S3HG200L2C	Pik	355	680	M40x15	305	318	200	484	18.50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
37.00	2	S3HG200L2D	Pik	355	680	M40x15	305	318	200	484	18.50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
45.00	2	S3HG225M2B	Pik	438	710	M40x15	286	356	225	550	18.50	151	55	110	59	16	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55.00	2	S3HG250M2B	Pik	438	740	M50x15	349	406	250	575	24.00	170	60	140	64	18	6315 ZZ C4	6313 ZZ C4	75*112*12	-
75.00	2	S4HG280M2C	Pik	574	907	M50x15	368	457	280	658	24.00	190	65	140	69	18	6314 C4	6314 C4	70*90*10	-
90.00	2	S4HG280M2D	Pik	574	907	M50x15	368	457	280	658	24.00	190	65	140	69	18	6314 C4	6314 C4	70*90*10	-
110.00	2	S4HG315S2C	Pik	645	978	M50x15	406	508	315	823	28.00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
132.00	2	S4HG315M2B	Pik	645	978	M50x15	406	508	315	823	28.00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
160.00	2	S4HG315L2A	Pik	645	978	M50x15	406	508	315	823	28.00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
200.00	2	S4HG315L2C	Pik	645	978	M50x15	406	508	315	823	28.00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
0.55	4	S3HG80M4C	Pik	175	247	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	215	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.75	4	S3HG80M4D	Pik	175	282	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	215	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1.10	4	S3HG90L4C	Pik	185	325	M25x15	125	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
1.50	4	S3HG90L4D	Pik	185	325	M25x15	125	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2.20	4	S3HG100L4C	Pik	202	373	M25x15	140	160	100	269	12.00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
3.00	4	S3HG100L4D	Pik	202	403	M25x15	140	160	100	269	12.00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
4.00	4	S3HG112M4D	Pik	222	415	M25x15	140	190	112	294	12.00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
5.50	4	S3HG132S4B	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
7.50	4	S3HG132M4D	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
11.00	4	S3HG160M4C	Pik	327	543	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
15.00	4	S3HG160L4B	Pik	327	543	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
18.50	4	S3HG180M4B	Pik	355	618	M40x15	241	279	180	467	14.50	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
22.00	4	S3HG180L4B	Pik	355	678	M40x15	241	279	180	467	14.50	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30.00	4	S3HG200L4D	Pik	355	680	M40x15	305	318	200	484	18.50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
37.00	4	S3HG225S4B	Pik	438	740	M40x15	286	356	225	550	18.50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
45.00	4	S3HG225M4C	Pik	438	805	M40x15	286	356	225	550	18.50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55.00	4	***S3HG250M4B	Pik																	
75.00	4	S4HG280M4C	Pik	574	913	M50x15	419	457	280	658	24.00	190	75	140	79.5	20	6317 C4	6317 C4	85*117*12	-
90.00	4	S4HG280M4D	Pik	574	913	M50x15	419	457	280	658	24.00	190	75	140	79.5	20	6317 C4	6317 C4	85*117*12	-

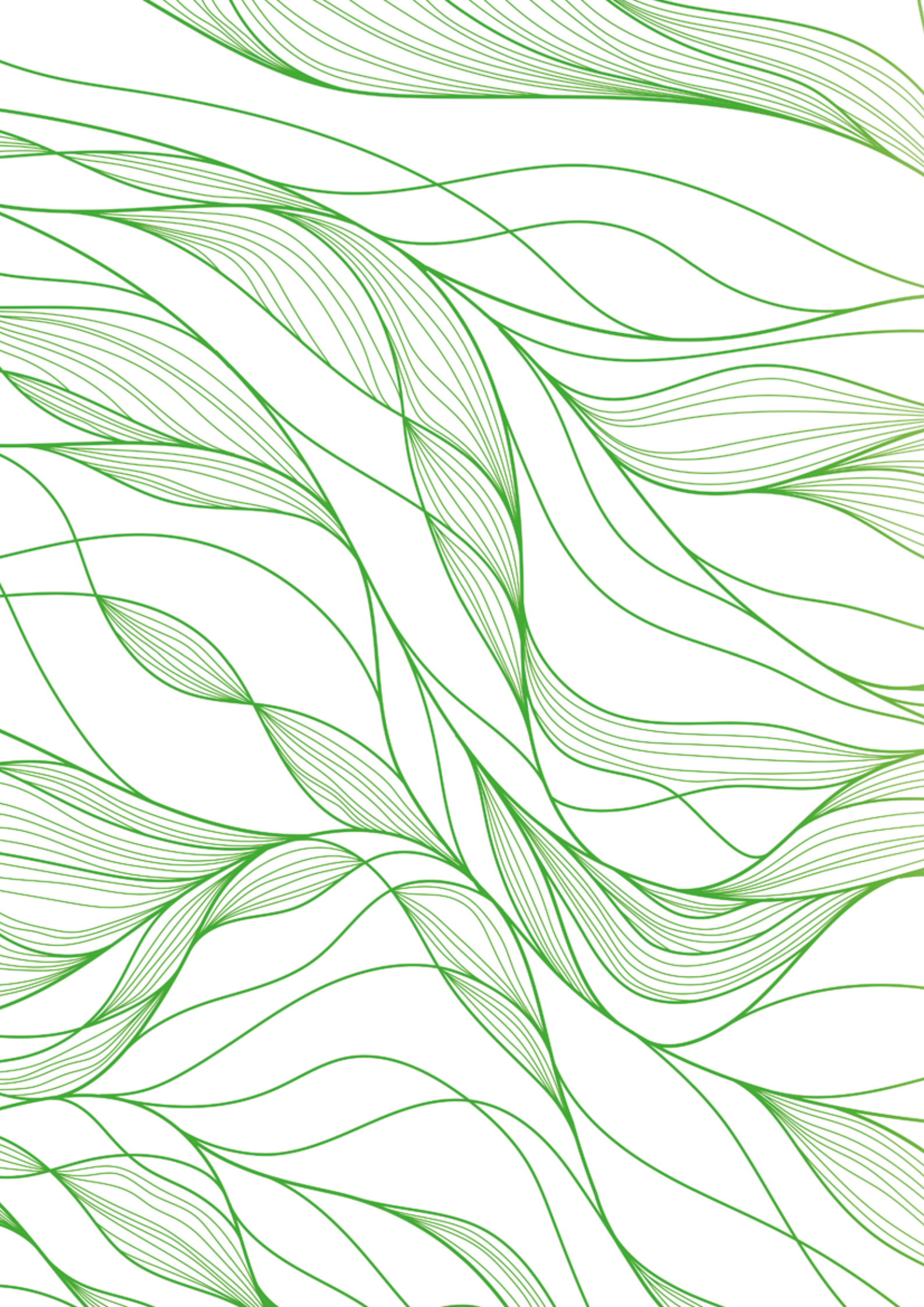
*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

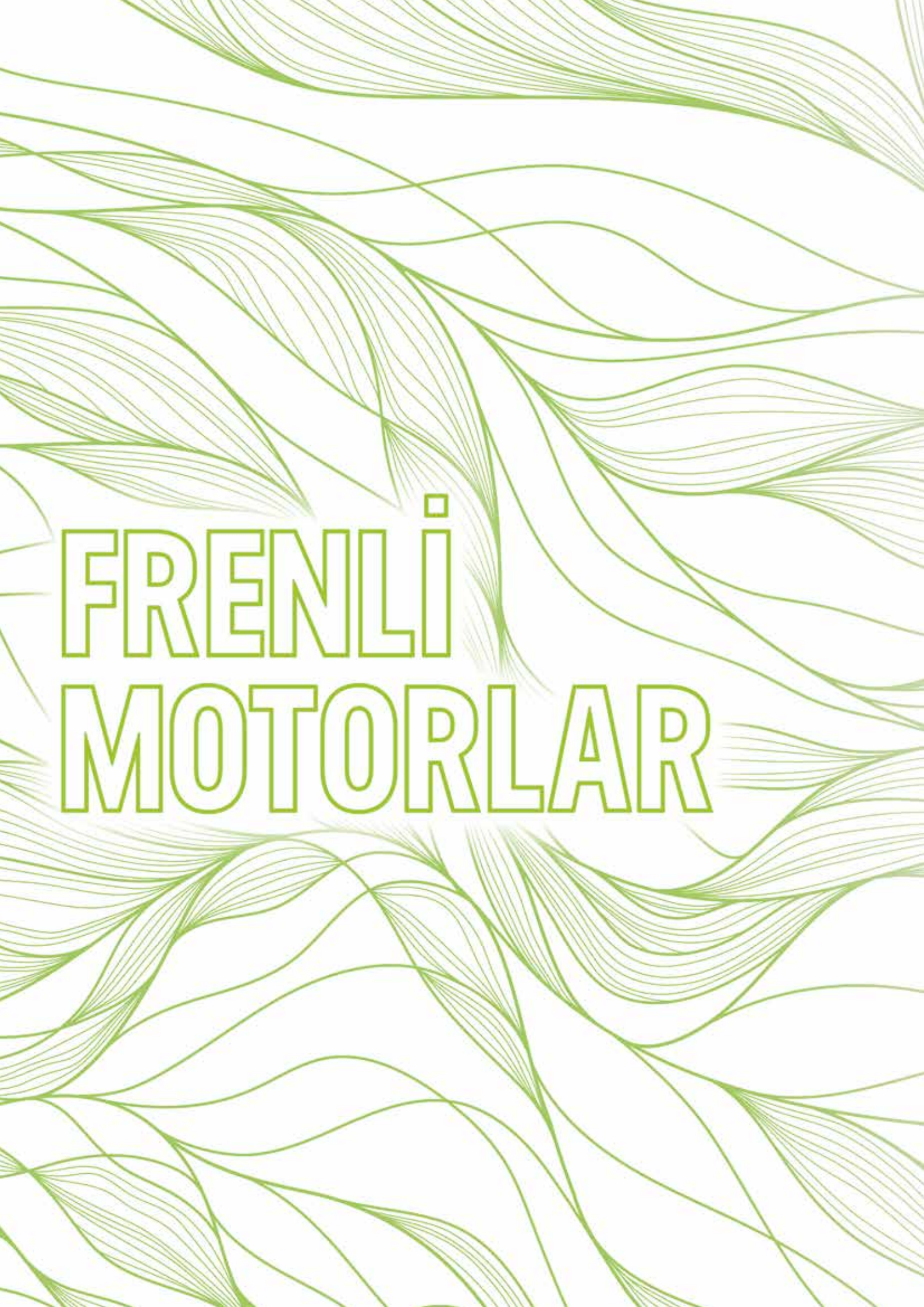
ÜÇ FAZLI DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

DTM F400 SERİSİ MEKANİK VERİLER B3

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
110.00	4	S4HG315S4C	Pik	645	1008	M50x15	406	508	315	823	28.00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
132.00	4	S4HG315M4B	Pik	645	1008	M50x15	406	508	315	823	28.00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
160.00	4	S4HG315L4A	Pik	645	1088	M50x15	457	508	315	823	28.00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
200.00	4	S4HG315L4C	Pik	645	1088	M50x15	457	508	315	823	28.00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
0.20/0.80	2-4	S2HG80M2-4A	Pik	175	247	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.25/1.10	2-4	S2HG80M2-4B	Pik	175	282	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.37/1.50	2-4	S2HG90S2-4B	Pik	185	295	M25x15	100	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.50/2.20	2-4	S2HG90L2-4C	Pik	185	325	M25x15	125	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.65/2.50	2-4	S2HG100L2-4B	Pik	202	403	M25x15	140	160	100	269	12.00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
0.80/3.10	2-4	S2HG100L2-4D	Pik	202	373	M25x15	140	160	100	269	12.00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1.10/4.40	2-4	S2HG112M2-4D	Pik	222	415	M25x15	140	190	112	294	12.00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1.50/6.00	2-4	S2HG132S2-4B	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
2.00/8.00	2-4	S2HG132M2-4D	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
3.00/12.00	2-4	S2HG160M2-4B	Pik	327	543	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
4.00/16.00	2-4	S2HG160L2-4B	Pik	327	585	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
5.50/20.00	2-4	S2HG180L2-4C	Pik	355	748	M40x15	241	279	180	467	14.50	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
6.30/25.00	2-4	S2HG180L2-4B	Pik	355	678	M40x15	241	279	180	467	14.50	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
8.50/33.00	2-4	S2HG200L2-4B	Pik	355	750	M40x15	305	318	200	484	18.50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9.00/37.00	2-4	S2HG225M2-4C	Pik	438	805	M40x15	286	356	225	550	18.50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
12.00/46.00	2-4	S2HG225M2-4D	Pik	438	805	M40x15	286	356	225	550	18.50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
15.00/55.00	2-4	***S2HG250M2-4C	Pik																	
0.15/0.60	4-8	S2HG80M4-8C	Pik	175	247	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.20/0.80	4-8	S2HG80M4-8D	Pik	175	282	M20x15	100	125	80	230	10.00	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0.30/1.20	4-8	S2HG90S4-8B	Pik	185	325	M25x15	125	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.40/1.60	4-8	S2HG90L4-8C	Pik	185	325	M25x15	125	140	90	242	10.00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0.55/2.20	4-8	S2HG100L4-8B	Pik	202	373	M25x15	140	160	100	269	12.00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
0.70/2.80	4-8	S2HG100L4-8C	Pik	202	403	M25x15	140	160	100	269	12.00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1.00/3.80	4-8	S2HG112M4-8B	Pik	222	380	M25x15	140	190	112	294	12.00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1.30/5.00	4-8	S2HG132S4-8B	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
1.80/7.20	4-8	S2HG132M4-8C	Pik	273	479	M32x15	140	216	132	354	12.00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
3.00/11.00	4-8	S2HG160M4-8B	Pik	327	585	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
3.50/14.00	4-8	S2HG160L4-8A	Pik	327	585	M32x15	210	254	160	404	14.50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
4.30/17.00	4-8	S2HG180M4-8B	Pik	355	618	M40x15	241	279	180	467	14.50	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
5.00/20.00	4-8	S2HG180L4-8A	Pik	355	618	M40x15	241	279	180	467	14.50	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
6.50/28.00	4-8	S2HG200L4-8B	Pik	355	750	M40x15	305	318	200	484	18.50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
8.00/30.00	4-8	S2HG200L4-8D	Pik	355	750	M40x15	305	318	200	484	18.50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9.20/37.00	4-8	S2HG225S4-8A	Pik	438	740	M40x15	286	356	225	550	18.50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
11.00/44.00	4-8	S2HG225M4-8B	Pik	438	740	M40x15	286	356	225	550	18.50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
14.70/55.00	4-8	***S2HG250L4-8D	Pik																	

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.





FRENLİ MOTORLAR



FRENLİ MOTORLAR

TEKNİK BİLGİLER

Mekanik ve elektriksel özellikleri standart motorlar ile aynıdır. Kasnak tarafı aksi motor kapağı pik dökümdür.

Fren Mekanizması Özellikleri

Frenli motorlarda standart olarak DC gerilimle çalışan, güvenilir elektromanyetik fren mekanizması kullanılmaktadır. Özel uygulamalar için farklı gerilimde çalışan fren tipleri de mevcuttur.

Çalışma Prensibi

Enerji kesildiğinde, yay kuvveti ile fren balatasını sıkıştıran hareketli disk otomatik olarak frenlemeyi gerçekleştirir. Tekrar enerji verildiğinde manyetik olarak geri çekilen disk fren balatasının serbest kalmasını sağlayarak milin hareketine imkan sağlar.

Fren Balatası

Asbestsiz malzemeden yapılmış olup uzun ömürlüdür.

Fren Torku

Frenleme torku halka ile ayarlanabilir. Aşağıda yer alan tablodan, talep ettiğiniz frenleme torkunu elde etmek için "A" mesafesini bulacaksınız.

Frenleme torkundaki değişime bağlı olarak sürtünme malzemesinin aşınmasındaki değişim aşağıda verilmiştir.

Model	Ayar halkası ile Elektromagnet arasındaki mesafe: "A" [mm]				
	4	3	2	1	"A"
H80	16	18	22	24	26
H90	16	18	22	24	26
H100	26	34	38	42	48
H112	45	50	58	67	80
H132	90	95	100	110	120
Frenleme Momenti					Max. tork [kgm]

Frenleme Momenti

Ayar halkası yardımıyla fren momenti değiştirilebilir. Aşağıdaki Tabloda "A" mesafesi ayarlanarak elde edilebilecek değişik fren momentleri verilmiştir. Frenleme momentinin değiştirilmesi ile balata malzemesinde oluşacak aşınma değişimi yukarıdaki grafik yardımıyla bulunabilir.

Açma-Kapama Süreleri

Normal fren açma ve kapama süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Bu süreler yük özelliğine göre değişebilir.

Model	Normal açma süresi ms	Normal kapama süresi ms	Hızlı kapama süresi ms
Q3H80	15	55	30
Q3H90	15	65	40
Q3H100	20	75	45
Q3H112	25	180	85

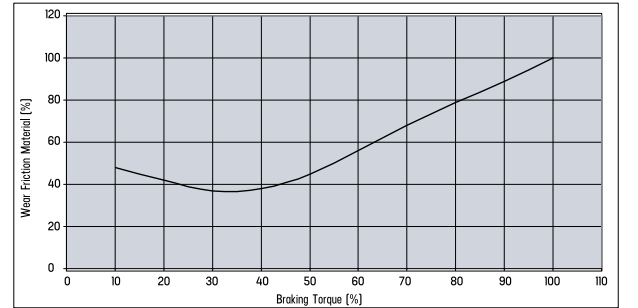
Özel Uygulamalar

Standartın dışındaki özel uygulamalar mümkündür:

- Özel mil
- Özel flanş
- Değişik tip yataklar
- Sabit yatak
- IP 55 koruma tipi
- Değişik gerilim ve frekans
- AC tip fren

Hava Aralığı

İdeal hava aralığı [h] ölçüleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Kabul edilebilir en yüksek hava aralığı 0,7 mm'dir. Bu değer aşıldığında frenleme performansı düşecektir ve hava aralığının tekrar ayarlanması gerekmektedir.



Model	Q3H80	Q3H90	Q3H100	Q3H112	Q3H132
İdeal Hava Aralığı [mm]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

Diğer Köprüsü

Standart motorun üzerindeki nominal tip [AS] yarım dalga diyet köprüsü bulunmaktadır. Hızlı tip [ASR] yarım dalga diyet köprüsü kullanılarak tabloda verilen hızlı kapanma süreleri elde etmek mümkündür.

FRENLİ MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *	Cosφ	Fren Torku [Nm]	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi	
			GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN								
			kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ		Δ						Mk/ Mn
2 kutup 3000 d/dak																		
230/400 V	Q3H80M2A70	Alüminyum	0.75	1.0	2890	1.6	2.5	8.3	–	3.7	–	4.2	80.7	0.85	20-30	0.0014	13	57
	Q3H80M2B70	Alüminyum	1.1	1.5	2890	2.3	3.6	9.1	–	3.9	–	4.3	82.7	0.85	20-30	0.0017	13	57
	Q3H90S2A70	Alüminyum	1.5	2.0	2930	3.0	4.9	11.3	–	3.8	–	5.0	84.2	0.85	20-30	0.0023	17	62
	Q3H90L2A70	Alüminyum	2.2	3.0	2917	4.3	7.2	9.2	–	3.1	–	4.9	85.9	0.87	20-30	0.0028	19	62
	Q3H100L2A70	Alüminyum	3.0	4.0	2925	5.5	9.8	11.0	–	3.9	–	4.7	87.1	0.90	33-48	0.0052	19	66
400/690 V	Q3H112M2A70	Alüminyum	4.0	5.5	2918	7.3	13.1	3.7	11.1	1.1	3.4	4.5	88.1	0.89	33-48	0.0056	32	68
	Q3H132M2D70	Alüminyum	5.5	7.5	2920	10.2/5.9	17.9	-	8.9	-	3.1	4.3	89.2	0.88	80-120	-	52	73
4 kutup 1500 d/dak																		
230/400 V	Q3H80M4A70	Alüminyum	0.55	3/4	1435	1.3	3.6	6.4	–	2.3	–	3.2	77.1	0.76	20-30	0.00175	10	49
	Q3H80M4B70	Alüminyum	0.75	1	1445	1.7	5.0	6.7	–	2.8	–	3.4	82.5	0.77	20-30	0.00261	13	52
	Q3H90S4A70	Alüminyum	1.1	1.5	1445	2.5	7.3	7.2	–	3.2	–	4.0	84.1	0.78	20-30	0.0043	19	54
	Q3H90L4A70	Alüminyum	1.5	2	1449	3.5	9.9	8.1	–	3.6	–	4.2	85.3	0.76	20-30	0.00526	20	54
	Q3H100L4A70	Alüminyum	2.2	3	1445	4.5	14.4	8.9	–	3.5	–	4.3	86.7	0.83	33-48	0.00810	26	55
	Q3H100L4B70	Alüminyum	3.0	4.0	1446	6.2	19.9	8.4	–	3.3	–	3.8	87.7	0.81	33-48	0.01059	31	56
400/690 V	Q3H112M4B70	Alüminyum	4.0	5.5	1452	8.2	26.5	9.1	3.0	1.1	3.3	4.1	88.6	0.80	67-85	0.01383	31	56
	Q3H132M4D70	Alüminyum	7.5	10	1467	15.2	48.8	2.7	8.2	0.8	2.3	3.8	89.6	0.81	+	0.04030	60	60
6 kutup 1000 d/dak																		
230/400 V	Q3H80M6A70	Alüminyum	0.37	1/2	953	1.2	3.7	4.4	–	2.1	–	2.8	67.6	0.65	20-30	0.00261	10	52
	Q3H80M6B70	Alüminyum	0.55	3/4	942	1.6	5.6	4.1	–	1.8	–	2.3	73.1	0.70	20-30	0.00328	12	52
	Q3H90S6A70	Alüminyum	0.75	1.0	950	2.1	7.6	4.9	–	2.5	–	3.0	78.9	0.67	20-30	0.00460	18	53
	Q3H90L6B70	Alüminyum	1.10	1.5	950	3.0	11.1	4.5	–	2.6	–	2.9	81.0	0.67	20-30	0.00528	20	53
	Q3H100L6A70	Alüminyum	1.50	2.0	960	4.1	14.9	4.8	–	2.6	–	3.0	82.5	0.65	33-48	0.01059	26	55
	Q3H112M6A70	Alüminyum	2.20	3.0	957	5.2	22.0	4.9	–	2.7	–	3.0	84.3	0.71	67-85	0.01383	32	57
400/690 V	Q3H132M6B70	Alüminyum	5.0	7.5	971	12.6/7.3	54.1	–	5.7	–	1.5	2.6	87.2	0.75	+	0.0594	66	73

* IEC 60034-2-1'e göre

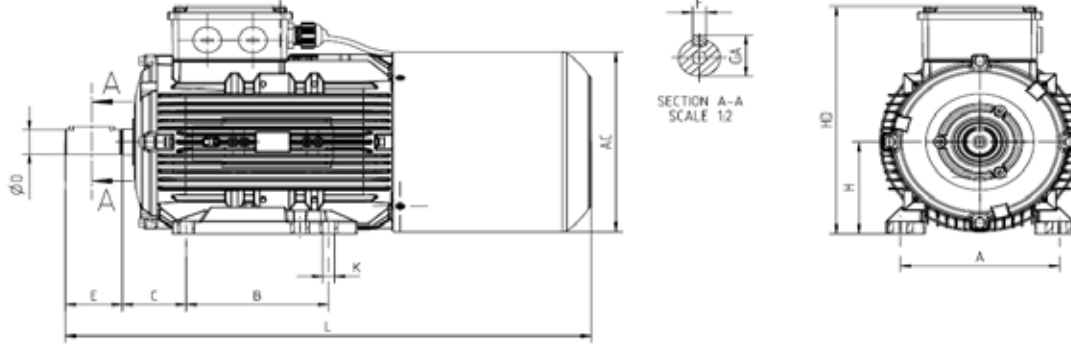
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

+ Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

FRENLİ MOTORLAR

BOYUTLAR - B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Fren Torku [Nm]	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı
0.37	6	Q3H80M6A70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.55	4	Q3H80M4A70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.55	6	Q3H80M6B70	20-30	Alüminyum	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	Q3H80M2A70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3H80M4B70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	6	Q3H90S6A70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.1	2	Q3H80M2B70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.1	4	Q3H90S4A70	20-30	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.1	6	Q3H90L6B70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	2	Q3H90S2A70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	4	Q3H90L4A70	20-30	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	6	Q3H100L6A70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2.2	2	Q3H90L2A70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.2	4	Q3H100L4A70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2.2	6	Q3H112M6A70	67-85	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	2	Q3H100L2A70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
3	4	Q3H100L4B70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4	2	Q3H112M2A70	67-85	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
4	4	Q3H112M4B70	67-85	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
7.5	4	Q3H132M4D70	95-120	Alüminyum	260	516	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

[1] Tolerans f28mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6"; f28mm üzeri "k6"

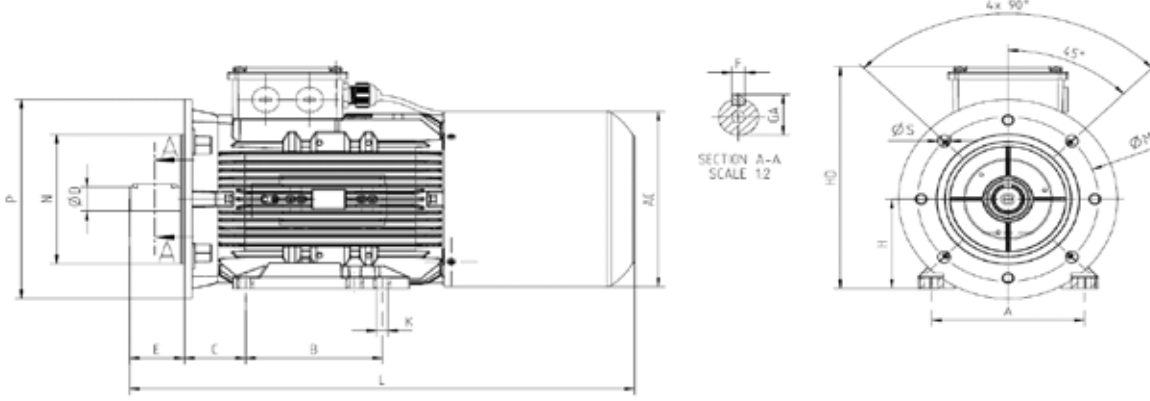
[2] DIN 6885'e göre

[3] Tolerans DIN EN 50347 "j6"

[4] Kaldırma halkası 112 gövdeden itibaren mevcuttur.

FRENLİ MOTORLAR

BOYUTLAR B5 - B35



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Fren Torku [Nm]	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA B5]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N ^[3]	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.55	4	Q3H80M4A70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.55	6	Q3H80M6B70	20-30	Alüminyum	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	13
0.75	2	Q3H80M2A70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	4	Q3H80M4B70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	13
0.75	6	Q3H90S6A70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	14
1.1	2	Q3H80M2B70	20-30	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	4	Q3H90S4A70	20-30	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	14
1.1	6	Q3H90L6B70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	15
1.5	2	Q3H90S2A70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.5	4	Q3H90L4A70	20-30	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	15
1.5	6	Q3H100L6A70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
2.2	2	Q3H90L2A70	20-30	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
2.2	4	Q3H100L4A70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
2.2	6	Q3H112M6A70	67-85	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	15.5
3	2	Q3H100L2A70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
3	4	Q3H100L4B70	33-48	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	15.5
4	2	Q3H112M2A70	67-85	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	15.5
4	4	Q3H112M4B70	67-85	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	16.5
7.5	4	Q3H132M4D70	95-120	Alüminyum	260	516	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

[1] Tolerans f28mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", f28mm üzeri "k6"

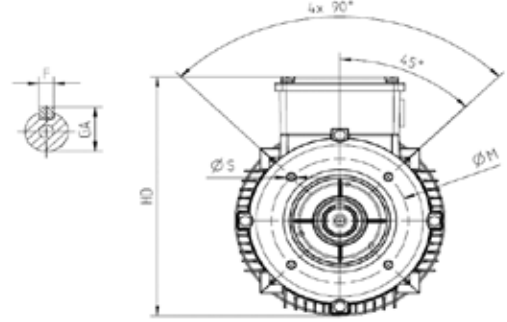
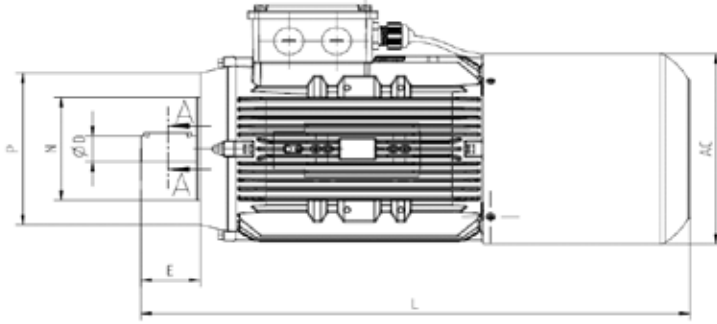
[2] DIN 6885'e göre

[3] Tolerans DIN EN 50347 "j6"

[4] Kaldırma halkası 112 gövdeden itibaren mevcuttur.

FRENLİ MOTORLAR

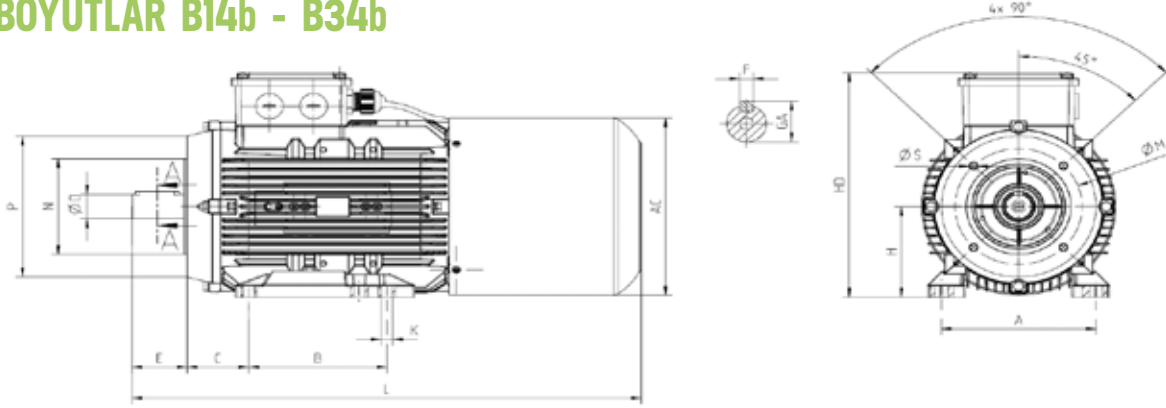
BOYUTLAR B14a - 34a



Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.55	4	Q3H80M4A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.55	6	Q3H80M6B70	Alüminyum	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	2	Q3H80M2A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q3H80M4B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	6	Q3H90S6A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	2	Q3H80M2B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.1	4	Q3H90S4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	6	Q3H90L6B70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	2	Q3H90S2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	4	Q3H90L4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	6	Q3H100L6A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	2	Q3H90L2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.2	4	Q3H100L4A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	6	Q3H112M6A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3	2	Q3H100L2A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3	4	Q3H100L4B70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4	2	Q3H112M2A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
7.5	4	Q3H132M4D70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10

FRENLİ MOTORLAR

BOYUTLAR B14b - B34b



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil					Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.55	4	Q3H80M4A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.55	6	Q3H80M6B70	Alüminyum	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	2	Q3H80M2A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	4	Q3H80M4B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	6	Q3H90S6A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	2	Q3H80M2B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.1	4	Q3H90S4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	6	Q3H90L6B70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	2	Q3H90S2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	4	Q3H90L4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	6	Q3H100L6A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	2	Q3H90L2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	4	Q3H100L4A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	6	Q3H112M6A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3	2	Q3H100L2A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
3	4	Q3H100L4B70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
4	2	Q3H112M2A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
7.5	4	Q3H132M4D70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	M12

FRENLİ MOTORLAR

FREN KİTİ



Esneklik-Break Ready motorlarımız modüler fren kitleri kullanılarak dakikalar içinde frenli motor haline getirilebilir.

FRENLİ MOTORLAR

FREN KİTİ ADLANDIRMASI

Standart [2]	Frame [2]		KTA Kapak Tipi [2]		Marka, Diyot [2]		Bağlantı Çapı [3]		Fren Dişlisi [1]		Fren Gerilimi [3]		Diğer [1]		Fan Kapağı Rengi [0/1]	
FK	H80	08	Normal, Aşınma Plakasız	N0	Frensiz	00	72	072	Küçük	S	Frensiz	000	Taz Contası Yok, Fren Açma Kolu Yok	X	Boyasız	
	H90	09	Derin, Aşınma Plakasız	L0	EMF, Yarım Dalga	AA	90	090	Normal	N	24V DC	024	Taz Contası Var, Fren Açma Kolu Yok	A	RAL 6011	W
	HS90	08	Normal, Aşınma Plakasız, KTA Sabit	N1	EMF, Tam Dalga	AB	112	112	Büyük	L	100V DC	100	Taz Contası Yok, Fren Açma Kolu Var	B	RAL 7015	H
	H100	10	Derin, Aşınma Plakasız, KTA Sabit	L1	EMF, Yarım Dalga, Microswitch	AC	132	132			180V DC	180	Taz Contası Var, Fren Açma Kolu Var	C	RAL 7030	L
	HS100	09	Normal, Aşınma Plakalı	N2	EMF, Tam Dalga, Microswitch	AD	145	145			220V AC	220			RAL 7031	O
	H112	11	Derin, Aşınma Plakalı	L2	Temporiti, 1	BA	170	170			230V AC	230				
	HS112	10	Normal, Aşınma Plakalı, KTA Sabit	N3	Temporiti, 2	BB	196	196			380V AC	380				
	H132	13	Derin, Aşınma Plakalı, KTA Sabit	L3	Temporiti, 3	BC					400V AC	400				
	HS132	11			Temporiti, 4	BD										
	H160	16			Intorq	CA										
	HS160	13			Precima	DA										
	H180	18			Dereli	EA										
	H200	20														

Fren Bağlantı Çapı	Dişli Ebatı	Dişli Göbek Ölçüsü		
090	N	20x20	090N	20x20
112	S	15x20	112S	15x20
112	N	20x20	112N	20x20
132	S	20x20	132S	20x20
132	N	25x25	132N	25x25
145	S	20x20	145S	20x20
145	N	25x25	145N	25x25
170	S	25x25	170S	25x25
170	N	35x30	170N	35x30
196	N	35x30	196N	35x30

FRENLİ MOTORLAR

MOTOR BİLGİLERİ							FREN KİTİ (FRENSİZ) BRAKE KIT (NO BRAKE)		FREN KİTİ (EMF Fren ile) BRAKE KIT (w/ EMF Brake)	
Ortak SKU	GÜÇ		Kutup Sayısı	S/C/SC	Motor Torku [Nm]	Motor Gerilimi	Fren Kit Kodu	Fren Torku Max. [Nm]	Fren Kit Kodu	Fren Torku Max. [Nm]
	kW	HP								
Q3H80M2C	0.75	1.0	2	S	2.48	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q3H80M2D	1.1	1.5	2	S	3.63	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q3H80M4D	0.75	1.0	4	S	4.96	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q3H80M2DE	1.5	2	2	C	4.93	230/400V	FK08L000090N000X	12	FK08L0AA090N100X	12
Q3H80M4DE	1.1	1.5	4	C	7.25	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q2H80M2C	0.75	1.0	2	S	3.67	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q2H80M4C	0.75	1.0	4	S	4.97	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q2H80M2D	1.5	2	2	C	4.98	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q2H80M2DE	2.2	3	2	C	7.32	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q2H80M4D	1.1	1.5	4	C	7.35	230/400V	FK08N000112N000X	26	FK08N0AA112N100X	26
Q2H80M4DE	1.5	2	4	C	10.04	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q3H80M4C	0.55	3/4	4	S	3.61	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q3H80M6A	0.37	1/2	6	S	3.76	230/400V	FK08L000090N000X	12	FK08L0AA090N100X	12
Q3H80M6B	0.55	3/4	6	S	5.59	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q3H90L2C	1.5/2	1.5/2	2	S	4.97	230/400V	FK09N000090N000X	12	FK09N0AA090N100X	12
Q3H90L2D	2.2/3	2.2/3	2	S	7.20	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q3H90L4C	1.1	1.5	4	S	7.62	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q3H90L4D	1.5	2	4	S	9.89	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q3H90L6C	0.75	1.0	6	S	7.54	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q3H90L6D	1.1	1.5	6	S	11.06	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q3H90L2E	3	2	2	C	9.91	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q3H90L4DE	2.2	3	4	C	14.46	230/400V	FK09L000132S000X	48	FK09L0AA132S100X	48
Q2H90S6B	0.75	1.0	6	S	7.60	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q2H90L6C	1.1	1.5	6	S	11.20	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q2H90L2D	3	4	2	C	9.92	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q2H90L4D	2.2	3	4	C	14.62	230/400V	FK09N000132S000X	48	FK09N0AA132S100X	48
Q2H90L4DE	3	4	4	C	19.90	230/400V	FK09L000132S000X	48	FK09L0AA132S100X	48
Q2H90L2DE	4	5.5	2	SC	13.11	400/690V	FK09L000132S000X	48	FK09L0AA132S180X	48
Q3HS90S2C	1.5	2	2	S	4.92	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q3HS90S4C	1.1	1.5	4	S	7.26	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q2HS90S2B	1.5	2	2	S	4.98	230/400V	FK08N000112N000X	26	FK08N0AA112N100X	26
Q2HS90L2C	2.2	3	2	S	7.32	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q2HS90S4B	1.1	1.5	4	S	7.35	230/400V	FK08N000112N000X	26	FK08N0AA112N100X	26
Q2HS90L4C	1.5	2	4	S	10.04	230/400V	FK08L000112N000X	26	FK08L0AA112N100X	26
Q3HI00L4C	2.2	3	4	S	14.49	230/400V	FK10N000132N000X	48	FK10N0AA132N100X	48
Q3HI00L4D	3	4	4	S	19.81	230/400V	FK10N000145N000X	80	FK10N0AA145N100X	80
Q3HI00L6D	1.5	2	6	S	14.92	230/400V	FK10N000132N000X	48	FK10N0AA132N100X	48

FRENLİ MOTORLAR

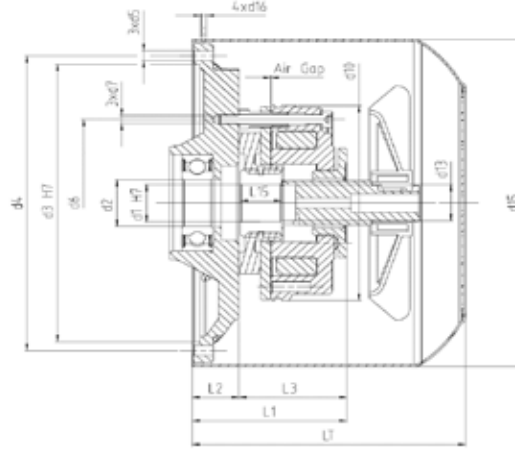
MOTOR BİLGİLERİ							FREN KİTİ (FRENSİZ) BRAKE KIT (NO BRAKE)		FREN KİTİ (EMF Fren ile) BRAKE KIT (w/ EMF Brake)	
Ortak SKU	GÜÇ		Kutup Sayısı	S/C/SC	Motor Torku [Nm]	Motor Gerilimi	Fren Kit Kodu	Fren Torku Max. [Nm]	Fren Kit Kodu	Fren Torku Max. [Nm]
	kW	HP								
Q3HI00L2DE	3	4	2	C	13.01	400/690V	FK10N000I32S000X	48	FK10N0AAI32S180X	48
Q3HI00L4E	4	5.5	4	C	26.44	400/690V	FK10L000I45N000X	80	FK10L0AAI45N180X	80
Q3HI00L2D	3	4	2	S	9.73	230/400V	FK10N000I32S000X	48	FK10N0AAI32S100X	48
Q3HI00L2E	5	7	2	SC	17.91	400/690V	FK10L000I45N000X	80	FK10L0AAI45N180X	80
Q2HI00L6C	15	2	6	S	15.00	230/400V	FK10N000I32N000X	48	FK10N0AAI32N100X	48
Q2HI00L4D	2.2	3	4	C	26.53	400/690V	FK10N000I45N000X	80	FK10N0AAI45N180X	80
Q2HI00L2DE	5	7	2	SC	18.05	400/690V	FK10N000I32S000X	48	FK10N0AAI32S180X	48
Q2HI00L2E	7.5	10	2	SC	24.74	400/690V	FK10L000I45N000X	80	FK10L0AAI45N180X	80
Q3HSI00L2C	3	4	2	S	9.91	230/400V	FK09N000I12N000X	26	FK09N0AAI12N100X	26
Q3HSI00L4C	2.2	3	4	S	14.56	230/400V	FK09L000I32S000X	48	FK09L0AAI32S100X	48
Q2HSI00L2B	3	4	2	S	9.92	230/400V	FK09N000I12N000X	26	FK09N0AAI12N100X	26
Q2HSI00L4B	2.2	3	4	S	14.62	230/400V	FK09N000I32S000X	48	FK09N0AAI32S100X	48
Q2HSI00L4C	3	4	4	S	19.90	230/400V	FK09L000I32N000X	48	FK09L0AAI32N100X	48
Q2HSI00L2C	4	5.5	2	C	13.11	400/690V	FK09L000I32S000X	48	FK09L0AAI32S180X	48
Q3HI12M4D	4	5.5	4	S	26.31	400/690V	FK11N000I45N000X	80	FK11N0AAI45N180X	80
Q3HI12M6D	2.2	3	6	S	21.95	230/400V	FK11N000I45N000X	80	FK11N0AAI45N100X	80
Q3HI12M2C	4	5.5	2	S	13.04	400/690V	FK11N000I32N000X	48	FK11N0AAI32N180X	48
Q3HI12M2D	5.5	7.5	2	C	17.99	400/690V	FK11N000I45N000X	80	FK11N0AAI45N180X	80
Q3HI12M2DE	7	10	2	C	24.55	400/690V	FK11L000I45N000X	80	FK11L0AAI45N180X	80
Q3HI12M4E	4	5.5	4	C	36.40	400/690V	FK11L000I45N000X	80	FK11L0AAI45N180X	80
Q2HI12M6C	2.2	3	6	S	22.30	230/400V	FK11N000I45N000X	80	FK11N0AAI45N100X	80
Q2HI12M4D	5.5	7.5	4	C	36.35	400/690V	FK11N000I45N000X	80	FK11N0AAI45N180X	80
Q3HSI12M2C	4	5.5	2	S	13.01	400/690V	FK10N000I32S000X	48	FK10N0AAI32S180X	48
Q2HSI12M2B	4	5.5	2	S	13.17	400/690V	FK10N000I32S000X	48	FK10N0AAI32S180X	48
Q2HSI12M4C	4	5.5	4	S	26.53	400/690V	FK10N000I45N000X	80	FK10N0AAI45N180X	80
Q2HSI12M2C	5.5	7.5	2	C	18.05	400/690V	FK10N000I32S000X	48	FK10N0AAI32S180X	48
Q2HSI12M2D	7.5	10	2	C	24.74	400/690V	FK10N000I45N000X	80	FK10N0AAI45N180X	80
Q4HI32S2D	5.5	7.5	2	S	17.84	400/690V	FK13N000I45N000X	80	FK13N0AAI45N180X	80
Q4HI32S2DE	7.5	10	2	S	24.39	400/690V	FK13N000I45N000X	80	FK13N0AAI45N180X	80
Q4HI32S4C	5.5	7.5	4	S	35.63	400/690V	FK13N000I70S000X	120	FK13N0AAI70S180X	120
Q4HI32M4DE	7.5	10	4	S	48.89	400/690V	FK13N000I70S000X	120	FK13N0AAI70S180X	120
Q3HI32S4B	5.5	7.5	4	S	35.80	400/690V	FK13N000I70S000X	120	FK13N0AAI70S180X	120
Q3HI32M4D	7.5	10	4	S	48.82	400/690V	FK13N000I70S000X	120	FK13N0AAI70S180X	120
Q3HI32S6A	3	4	6	S	29.29	230/400V	FK13N000I45N000X	80	FK13N0AAI45N100X	80
Q3HI32M6A	4	5.5	6	S	39.18	400/690V	FK13N000I70S000X	120	FK13N0AAI70S180X	120
Q3HI32M6B	5.5	7.5	6	S	54.09	400/690V	FK13N000I70N000X	120	FK13N0AAI70N180X	120
Q3HI32S2C	5.5	7.5	2	S	17.99	400/690V	FK13N000I45N000X	80	FK13N0AAI45N180X	80
Q3HI32S2D	7.5	10	2	S	24.28	400/690V	FK13N000I45N000X	80	FK13N0AAI45N180X	80
Q3HI32M2A	11	15	2	C	35.91	400/690V	FK13N000I70S000X	120	FK13N0AAI70S180X	120

FRENLİ MOTORLAR

MOTOR BİLGİLERİ							FREN KİTİ (FRENSİZ) BRAKE KIT (NO BRAKE)		FREN KİTİ (EMF Fren ile) BRAKE KIT (w/ EMF Brake)	
Ortak SKU	GÜÇ		Kutup Sayısı	S/C/SC	Motor Torku [Nm]	Motor Gerilimi	Fren Kit Kodu	Fren Torku Max. [Nm]	Fren Kit Kodu	Fren Torku Max. [Nm]
	kW	HP								
Q3HI32M2B	15	20	2	C	48.81	400/690V	FK13L000170S000X	120	FK13L0AA170S180X	120
Q3HI32M4E	7.5	10	4	C	71.46	400/690V	FK13L000196N000X	240	FK13L0AA196N180X	240
Q2HI32M4C	7.5	10	4	S	49.06	400/690V	FK13N000170S000X	120	FK13N0AA170S180X	120
Q2HI32S6A	3	4	6	S	29.69	230/400V	FK13N000145N000X	80	FK13N0AA145N100X	80
Q2HI32M6A	4	5.5	6	S	39.38	400/690V	FK13N000170S000X	120	FK13N0AA170S180X	120
Q2HI32M6B	5.5	7.5	6	S	54.71	400/690V	FK13N000170S000X	120	FK13N0AA170S180X	120
Q2HI32M2A	11	15	2	C	35.94	400/690V	FK13N000170S000X	120	FK13N0AA170S180X	120
Q2HI32M2B	15	20	2	C	49.14	400/690V	FK13N000170S000X	120	FK13N0AA170S180X	120
Q2HI32M2C	18.5	25	2	C	60.30	400/690V	FK13L000196N000X	240	FK13L0AA196N180X	240
Q2HI32M4D	11	15	4	C	71.56	400/690V	FK13L000196N000X	240	FK13L0AA196N180X	240
Q2HI32M4E	15	20	4	C	97.98	400/690V	FK13L000196N000X	240	FK13L0AA196N180X	240
Q3HSI32S2C	5.5	7.5	2	S	18.00	400/690V	FK11N000145N000X	80	FK11N0AA145N180X	80
Q3HSI32S2D	7.5	10	2	S	24.55	400/690V	FK11L000145N000X	80	FK11L0AA145N180X	80
Q2HSI32S2B	5.5	7.5	2	S	18.02	400/690V	FK11N000145N000X	80	FK11N0AA145N180X	80
Q2HSI32S2C	7.5	10	2	S	24.70	400/690V	FK11N000145N000X	80	FK11N0AA145N180X	80
Q2HSI32S4A	5.5	7.5	4	S	36.35	400/690V	FK11N000145N000X	80	FK11N0AA145N180X	80
Q3HI00L6C	1.1	1.1/1.5	6	S	11.06	230/400V	FK10N000112N000X	26	FK10N0AA112N100X	26
Q4HI00L2D	3	4	2	S	9.71	230/400V	FK10N000132S000X	48	FK10N0AA132S100X	48
Q4HI00L4E	3	4	4	S	20.11	230/400V	FK10L000145N000X	80	FK10L0AA145N100X	80
Q4HI12M4E	4	5.5	4	S	26.71	400/690V	FK11L000145N000X	80	FK11L0AA145N180X	80
Q3HI32S2DE	9	12	2	C	29.09	400/690V	FK13N000145N000X	80	FK13N0AA145N180X	80
Q4HI32M2AE	11	15	2	C	35.73	400/690V	FK13L000170S000X	120	FK13L0AA170S180X	120
Q4H80M2D	0.75	1.0	2	S	2.43	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q4H80M4E	0.75	1.0	4	S	5.08	230/400V	FK08L000090N000X	12	FK08L0AA090N100X	12
Q3H90L4E	1.5	2	4	S	10.20	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q4H90L2D	1.5	2	2	S	4.86	230/400V	FK09N000090N000X	12	FK09N0AA090N100X	12
Q4H90L2E	2.2	3	2	S	7.11	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q4H90L4E	1.5	2	4	S	10.31	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q4H90L4D	1.1	1.5	4	S	7.45	230/400V	FK09N000112N000X	26	FK09N0AA112N100X	26
Q3HSI32S4B	5.5	7.5	2	S	36.99	230/400V	FK11L000145N000X	80	FK11L0AA145N100X	80
Q4H80M4D	0.55	3/4	4	S	3.74	230/400V	FK08N000090N000X	12	FK08N0AA090N100X	12
Q4HI00L6A	1.1	1.5	6	S	11.12	230/400V	FK10N000112N000X	26	FK10N0AA112N100X	26
Q4H80M2DE	1.1	1.5	2	S	3.57	230/400V	FK08L000090N000X	12	FK08L0AA090N100X	12
Q4HI00L4C	1.5	2	4	S	10.16	230/400V	FK10N000132N000X	48	FK10N0AA132N100X	48
Q4HI00L4D	2.2	3	4	S	14.80	230/400V	FK10N000132N000X	48	FK10N0AA132N100X	48
Q4HI12M4D	3	4	4	S	20.32	230/400V	FK11L000145N000X	80	FK11L0AA145N100X	80
Q4HI12M2D	4	5.5	2	S	12.91	400/690V	FK11N000132S000X	48	FK11N0AA132S180X	48

FRENLİ MOTORLAR

FRENLİ MOTORLAR BOYUTLAR (EMF Frenli)



Fren Kit SKU	Mn [max]	d1 H7	d2 f6	d3 H7	d4	d5	d6	d7	d10	d13	d15	d16	L1	L2 h11	L3	L15	Lt	Hava Aralığı	Ağırlık [Sadece fren]
FK08LOAA090N100X	12	20	20	140.5	149.6	M5	90	3xM5	105	20	155.5	4xM4	99.0	54.0	45	20	159.0	0.25	2 kg
FK08LOAA112N100X	26	20	20	140.5	149.6	M5	112	3xM6	130	20	155.5	4xM4	104.0	54.0	50	20	159.0	0.25	3.6 kg
FK08NOAA090N100X	12	20	20	140.5	149.6	M5	90	3xM5	105	20	155.5	4xM4	73.7	28.7	45	20	130.0	0.25	2 kg
FK08NOAA112N100X	26	20	20	140.5	149.6	M5	112	3xM6	130	20	155.5	4xM4	78.7	28.7	50	20	130.0	0.25	3.6 kg
FK09LOAA112N100X	26	20	20	149.5	158.6	M5	112	3xM6	130	20	174.0	4xM5	110.0	60.0	50	20	176.5	0.25	3.6 kg
FK09LOAA112N180X	26	20	20	149.5	158.6	M5	112	3xM6	130	20	174.0	4xM5	110.0	60.0	50	20	176.5	0.25	3.6 kg
FK09LOAA132N100X	48	25	25	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	25	174.0	4xM5	118.0	60.0	58	25	176.5	0.30	5.6 kg
FK09LOAA132S100X	48	20	20	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	20	174.0	4xM5	118.0	60.0	58	20	176.5	0.30	5.6 kg
FK09LOAA132S180X	48	20	20	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	20	174.0	4xM5	118.0	60.0	58	20	176.5	0.30	5.6 kg
FK09NOAA090N100X	12	20	20	149.5	158.6	M5	90	3xM5	105	20	174.0	4xM5	67.5	22.5	45	20	133.5	0.25	2 kg
FK09NOAA112N100X	26	20	20	149.5	158.6	M5	112	3xM6	130	20	174.0	4xM5	72.5	22.5	50	20	133.5	0.25	3.6 kg
FK09NOAA132S100X	48	20	20	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	20	174.0	4xM5	80.5	22.5	58	20	133.5	0.30	5.6 kg
FK10LOAA132N100X	48	25	25	166.0	178.0	M5	132	3xM6	150	25	192.0	4xM4	98.5	40.5	58	25	144.0	0.30	5.6 kg
FK10LOAA132N180X	48	25	25	166.0	178.0	M5	132	3xM6	150	25	192.0	4xM4	98.5	40.5	58	25	144.0	0.30	5.6 kg
FK10LOAA145N100X	80	25	25	166.0	178.0	M5	145	3xM8	165	25	192.0	4xM4	112.5	40.5	72	25	144.0	0.30	7.9 kg
FK10LOAA145N180X	80	25	25	166.0	178.0	M5	145	3xM8	165	25	192.0	4xM4	112.5	40.5	72	25	144.0	0.30	7.9 kg
FK10NOAA112N100X	26	20	20	166.0	178.0	M5	112	3xM6	130	20	192.0	4xM4	76.0	26.0	50	20	139.0	0.25	3.6 kg

FRENLİ MOTORLAR

Fren Kit SKU	Mn (max)	d1 H7	d2 f6	d3 H7	d4	d5	d6	d7	d10	d13	d15	d16	L1	L2 h11	L3	L15	Lt	Hava Aralığı	Ağırlık [Sadece fren]
FK10NOAA112N180X	26	20	20	166.0	178.0	M5	112	3xM6	130	20	192.0	4xM4	76.0	26.0	50	20	139.0	0.25	3.6 kg
FK10NOAA132N100X	48	25	25	166.0	178.0	M5	132	3xM6	150	25	192.0	4xM4	84.0	26.0	58	25	139.0	0.30	5.6 kg
FK10NOAA132N180X	48	25	25	166.0	178.0	M5	132	3xM6	150	25	192.0	4xM4	84.0	26.0	58	25	139.0	0.30	5.6 kg
FK10NOAA132S100X	48	20	20	166.0	178.0	M5	132	3xM6	150	20	192.0	4xM4	84.0	26.0	58	20	139.0	0.30	5.6 kg
FK10NOAA132S180X	48	20	20	166.0	178.0	M5	132	3xM6	150	20	192.0	4xM4	84.0	26.0	58	20	139.0	0.30	5.6 kg
FK10NOAA145N100X	80	25	25	166.0	178.0	M5	145	3xM8	165	25	192.0	4xM4	98.0	26.0	72	25	139.0	0.30	7.9 kg
FK10NOAA145N180X	80	25	25	166.0	178.0	M5	145	3xM8	165	25	192.0	4xM4	98.0	26.0	72	25	139.0	0.30	7.9 kg
FK11LOAA132N100X	48	25	25	182.0	193.0	M6	132	3xM6	150	25	216.0	4xM6	109.0	51.0	58	25	194.0	0.30	5.6 kg
FK11LOAA132N180X	48	25	25	182.0	193.0	M6	132	3xM6	150	25	216.0	4xM6	109.0	51.0	58	25	194.0	0.30	5.6 kg
FK11LOAA145N100X	80	25	25	182.0	193.0	M6	145	3xM8	165	25	216.0	4xM6	123.0	51.0	72	25	194.0	0.30	7.9 kg
FK11LOAA145N180X	80	25	25	182.0	193.0	M6	145	3xM8	165	25	216.0	4xM6	123.0	51.0	72	25	194.0	0.30	7.9 kg
FK11NOAA112N180X	26	20	20	182.0	193.0	M6	112	3xM6	130	20	216.0	4xM6	81.0	27.5	50	20	165.0	0.25	3.6 kg
FK11NOAA132S180X	48	20	20	182.0	193.0	M6	112	3xM6	150	20	216.0	4xM6	85.5	27.5	58	20	165.0	0.30	5.6 kg
FK11NOAA132N100X	48	25	25	182.0	193.0	M6	132	3xM6	150	25	216.0	4xM6	85.5	27.5	58	25	165.0	0.30	5.6 kg
FK11NOAA132N180X	48	25	25	182.0	193.0	M6	132	3xM6	150	25	216.0	4xM6	85.5	27.5	58	25	165.0	0.30	5.6 kg
FK11NOAA145N100X	80	25	25	182.0	193.0	M6	145	3xM8	165	25	216.0	4xM6	99.5	27.5	72	25	165.0	0.30	7.9 kg
FK11NOAA145N180X	80	25	25	182.0	193.0	M6	145	3xM8	165	25	216.0	4xM6	99.5	27.5	72	25	165.0	0.30	7.9 kg
FK13LOAA145N180X	80	25	25	225.0	241.0	M8	145	3xM8	165	25	253.0	4xM5	156.0	84.0	72	25	234.0	0.30	7.9 kg
FK13LOAA170N180X	120	35	35	225.0	241.0	M8	170	3xM8	190	35	253.0	4xM5	162.0	84.0	78	30	234.0	0.30	11.8 kg
FK13LOAA170S180X	120	25	25	225.0	241.0	M8	170	3xM8	190	25	253.0	4xM5	162.0	84.0	78	25	234.0	0.30	11.8 kg
FK13LOAA196N180X	240	35	35	225.0	241.0	M8	196	6xM8	217	35	253.0	4xM5	169.0	84.0	85	30	234.0	0.40	18.4 kg
FK13NOAA132N100X	48	25	25	225.0	241.0	M8	132	3xM6	150	25	253.0	4xM5	85.5	27.5	58	25	143.0	0.30	5.6 kg
FK13NOAA132N180X	48	25	25	225.0	241.0	M8	132	3xM6	150	25	253.0	4xM5	85.5	27.5	58	25	143.0	0.30	5.6 kg
FK13NOAA145N100X	80	25	25	225.0	241.0	M8	145	3xM8	165	25	253.0	4xM5	99.5	27.5	72	25	143.0	0.30	7.9 kg
FK13NOAA145N180X	80	25	25	225.0	241.0	M8	145	3xM8	165	25	253.0	4xM5	99.5	27.5	72	25	143.0	0.30	7.9 kg
FK13NOAA170N180X	120	35	35	225.0	241.0	M8	170	3xM8	190	35	253.0	4xM5	105.5	27.5	78	30	143.0	0.30	11.8 kg
FK13NOAA170S180X	120	25	25	225.0	241.0	M8	170	3xM8	190	25	253.0	4xM5	105.5	27.5	78	25	143.0	0.30	11.8 kg



The background of the image is a white surface covered with a dense pattern of thin, green, wavy lines. These lines flow diagonally from the top-left towards the bottom-right, creating a sense of movement and organic texture, reminiscent of stylized grass or reeds.

TEK FAZLI MOTORLAR



IE2 VERİM SINIFI

TEKNİK ÖZELLİKLER

Motorlar IEC 63-100 gövde büyüklüğünde, tek fazlı, tam kapalı, kısa devre rotorlu ve fan soğutmalı olarak üretilmektedir.

Motorlar standart olarak 230V, 50Hz'e göre tasarlanmıştır. Bunun dışındaki gerilim ve 60Hz frekans değerine sahip motorlar da üretilebilir.

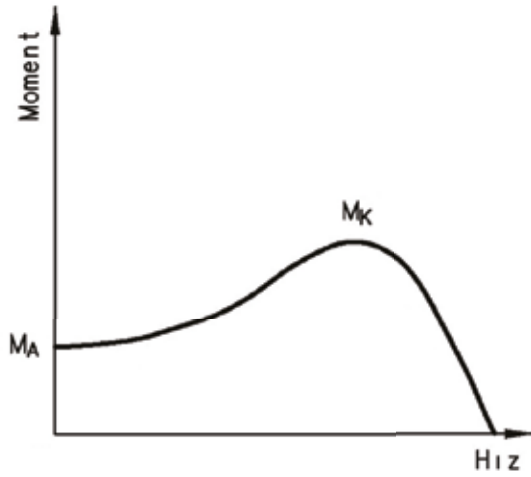
Bir fazlı motorlarımız, daimi kondansatörlü QM tip motorlar ile daimi ve kalkış kondansatörlü QC tip motorlardan oluşmaktadır.

Q2M tip daimi kondansatörlü motorlar:

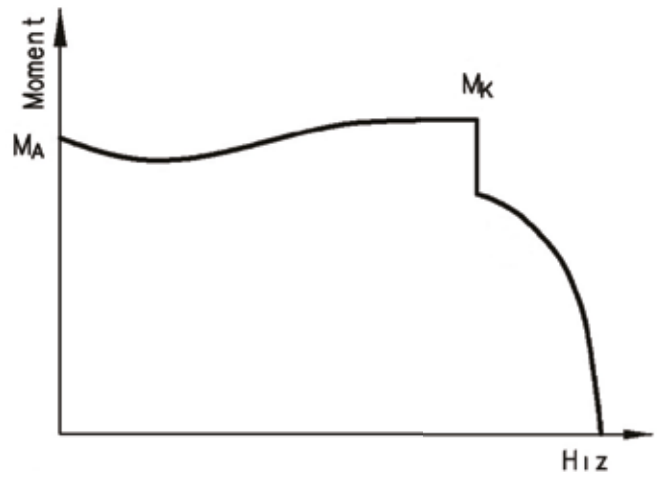
Motorlarda 400V daimi kondansatör kullanılmaktadır.

Q2C tip daimi ve kalkış kondansatörlü motorlar:

Motorlarda 400V daimi kondansatör ve kalkış kondansatörü bulunmaktadır. Kalkış momenti yüksek olan bu tip motorlarımızın saatte 300 dur/kalk yapma yeteneği vardır.



Q2M tip daimi kondansatörlü motorlara ait hız-moment eğrisi



Q2C tip kalkış ve daimi kondansatörlü motorlara ait hız-moment eğrisi

TEK FAZLI MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER		Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM							
		HP	kW	d/dak	A	Nm	IA / IN		MA / MN	Mk/ Mn	4/4			

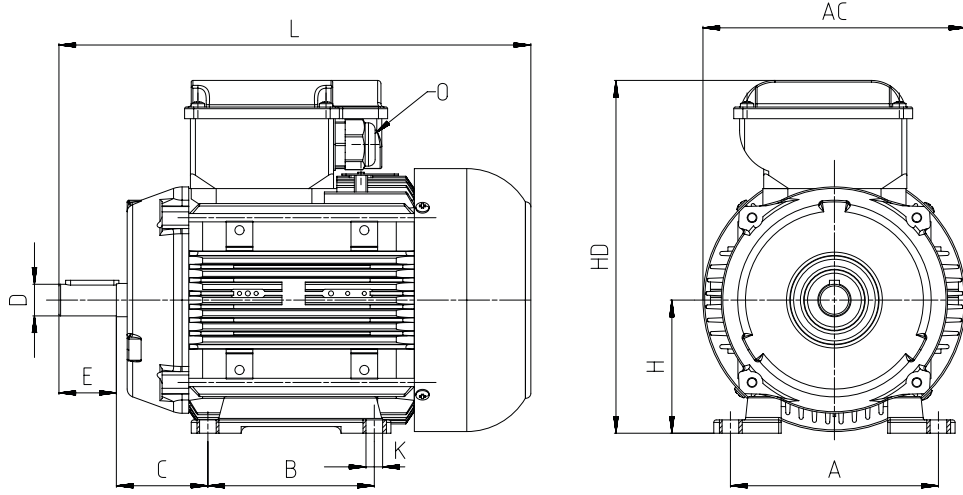
2 kutup 3000 d/dak

230 V/50 Hz	Q2M 63M2A	Alüminyum	1/4	0.18	2783	1.40	0.62	3.70	0.80	2.30	60.4	54.6	44.7	0.96	10.0	0.00021	5.35
	Q2M 63M2B	Alüminyum	1/3	0.25	2840	1.80	0.84	5.00	0.70	2.70	64.8	58.6	49.4	0.97	15.0	0.00026	6.20
	Q2M 63M2D	Alüminyum	3/4	0.55	2853	3.80	1.84	2.80	0.50	1.50	74.1	63.4	54.2	0.93	12.5	0.00030	7.60
	Q2M 71M2K	Alüminyum	1/4	0.18	2800	1.26	0.61	3.50	0.70	2.00	60.4	54.2	43.7	0.99	12.5	0.00028	6.50
	Q2M 71M2A	Alüminyum	1/3	0.25	2780	1.79	0.86	4.00	0.70	1.92	64.8	57.7	45.6	0.98	12.5	0.00035	6.00
	Q2M 71M2B	Alüminyum	1/2	0.37	2877	2.90	1.23	3.00	0.80	2.80	69.5	62.5	51.5	0.85	35.0	0.00040	7.20
	Q2M 71M2C	Alüminyum	3/4	0.55	2750	3.40	1.91	4.20	0.60	2.20	74.1	71.4	63.2	0.99	30.0	0.00051	9.40
	Q2MN 80S2A	Alüminyum	3/4	0.55	2800	3.40	1.88	4.10	0.73	2.51	74.1	68.2	62.3	0.99	30.0	0.00122	9.60
	Q2MN 80S2B	Alüminyum	1.0	0.75	2840	4.30	2.52	3.95	0.65	2.20	77.4	73.2	64.2	0.99	35.0	0.00138	10.80
	Q2MN 80L2A	Alüminyum	1.5	1.1	2800	6.20	3.75	3.18	0.57	2.00	79.6	76.1	68.2	0.99	45.0	0.00160	12.40
	Q2MN 90L2A	Alüminyum	1.5	1.1	2812	6.20	3.74	2.90	0.60	1.90	79.6	76.1	69.1	0.99	40.0	0.00118	14.80
	Q2MN 90L2B	Alüminyum	2.0	1.5	2830	8.50	5.06	3.10	0.60	1.90	81.3	80.3	74.4	0.99	60.0	0.00152	16.50
	Q2MN 90L2C	Alüminyum	3.0	2.2	2888	6.47	7.27	4.60	0.65	2.10	74.0	71.1	69.3	0.99	50.0	0.00172	18.00
	Q2MN 100L2B	Alüminyum	4.0	3.0	2820	18.70	10.16	2.50	0.40	1.80	75.0	72.1	70.3	0.99	80.0	0.00213	22.00

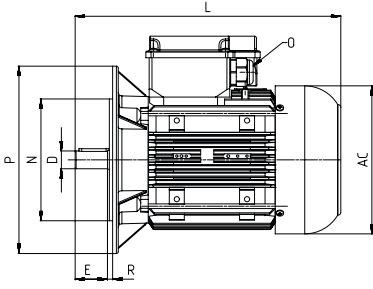
4 kutup 1500 d/dak

230 V/50 Hz	Q2M 63M4A	Alüminyum	1/6	0.12	1395	1.00	0.82	2.8	0.50	1.80	59.1	51.70	39.80	0.96	8.0	0.00025	5.20
	Q2M 63M4B	Alüminyum	1/4	0.18	1403	1.40	1.23	2.2	0.50	1.90	64.7	56.10	44.20	0.96	10.0	0.00071	5.40
	Q2M 71M4K	Alüminyum	1/6	0.12	1430	0.90	0.80	3.1	0.65	2.00	59.1	52.10	40.50	0.91	10.0	0.00095	6.20
	Q2M 71M4A	Alüminyum	1/4	0.18	1438	1.25	1.20	3.5	0.70	2.00	64.7	55.00	44.00	0.98	12.5	0.00107	7.40
	Q2M 71M4B	Alüminyum	1/3	0.25	1420	1.60	1.68	3.0	0.60	2.10	68.5	61.50	50.50	0.99	15.0	0.00167	7.80
	Q2M 71M4C	Alüminyum	1/2	0.37	1413	2.40	2.50	3.0	0.70	2.10	72.7	66.50	55.00	0.97	20.0	0.00204	9.50
	Q2MN 80S4A	Alüminyum	1/2	0.37	1415	2.30	2.50	3.6	0.76	2.00	72.7	67.90	60.20	0.98	20.0	0.00200	10.00
	Q2MN 80L4A	Alüminyum	3/4	0.55	1400	3.30	3.75	2.4	0.61	1.71	77.1	72.10	66.20	0.99	25.0	0.00237	11.50
	Q2MN 80L4B	Alüminyum	1.0	0.75	1387	4.30	5.16	3.5	0.65	1.75	79.6	74.50	66.00	0.98	30.0	0.00290	12.80
	Q2MN 90L4A	Alüminyum	1.0	0.75	1448	4.30	4.95	3.0	0.50	1.90	77.4	76.00	66.10	0.99	35.0	0.00351	13.80
	Q2MN 90L4B	Alüminyum	1.5	1.1	1408	6.15	7.46	3.3	0.70	2.00	81.4	77.20	67.90	0.99	40.0	0.00471	15.30
	Q2MN 90L4C	Alüminyum	2.0	1.5	1400	10.50	10.23	5.0	0.55	1.60	76.0	73.30	70.00	0.99	50.0	0.00351	18.00
	Q2MN 100L4B	Alüminyum	3.0	2.2	1400	14.50	15.01	3.0	0.55	1.80	76.0	73.10	71.50	0.99	75.0	0.00471	24.00

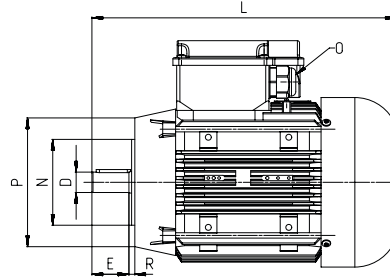
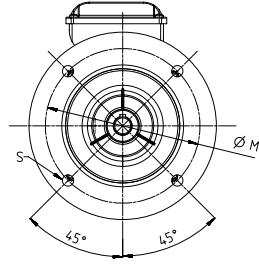
TEK FAZLI MOTORLAR



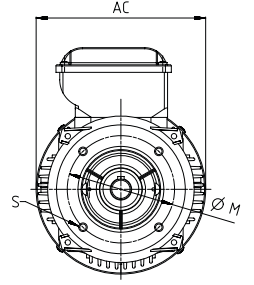
B3-B6-B7-B8-V5-V6



B14-V18-V19



B5-V1-V3



Gövde Büyüklüğü	Gövde Tipi	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe				Flanş Tipi [FA B5, B35]				
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D'	E	GA	F²	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Yapı Şekli	Flanş Tipi	P	N³	M	R	S
63 M	Alüminyum	2...4	123	220 ⁵	1*M20	80	100	63	182	7	40	11	23	12,5	4	6201-2Z	6201-2Z	12*22*7	12*22*7	B5	FA	140	95	115	0	10
																				B14	FB	120	80	100	0	M6
																				B14	FC	90	60	75	0	M5
71 M	Alüminyum	2...4	138	252 ⁶	1*M20	90	112	71	198	7	45	14	30	16,0	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	B5	FA	160	110	130	0	10
																				B14	FB	140	95	115	0	M8
																				B14	FC	105	70	85	0	M6
80	M Alüminyum L	2...4	156	255,0	1*M20	100	125	80	215	10	50	19	40	21,5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	B5	FA	198	130	165	0	12
				270,0																B14	FB	160	110	130	0	M8
				B14																FC	117	80	100	0	M6	
90	L Alüminyum LH	2...4	176	320,0	1*M20	100	140	90	241	10	56	24	50	27,0	8	6205-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	B5	FA	200	130	165	0	12
				355,0		125														B14	FB	160	110	130	0	M8
				B14		FC														140	95	115	0	M8		
100 L	Alüminyum	2...4	196	370,0	1*M25	140	160	100	262	12	63	28	60	31,0	8	6206-2Z	6206-2Z	30*47*8	30*47*8	B5	FA	250	180	215	0	15
																				B14	FB	160	110	130	0	M8
																				B14z	FC	200	130	165	0	M10

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

- [1] Tolerans DIN EN 50347 "j6"
 [2] DIN 6885'e göre
 [3] Tolerans DIN EN 50347 "j6"
 [4] IP55
 [5] Q2M63M2B ve Q2M63M2D uzunluğu 234 mm
 [6] Q2M71M2C uzunluğu 262mm



The background of the image is a white surface covered with a dense, intricate pattern of thin, flowing green lines. These lines create a sense of movement and organic form, resembling stylized leaves or waves. The lines are more concentrated in some areas, creating a darker green effect, while in others, they are more sparse.

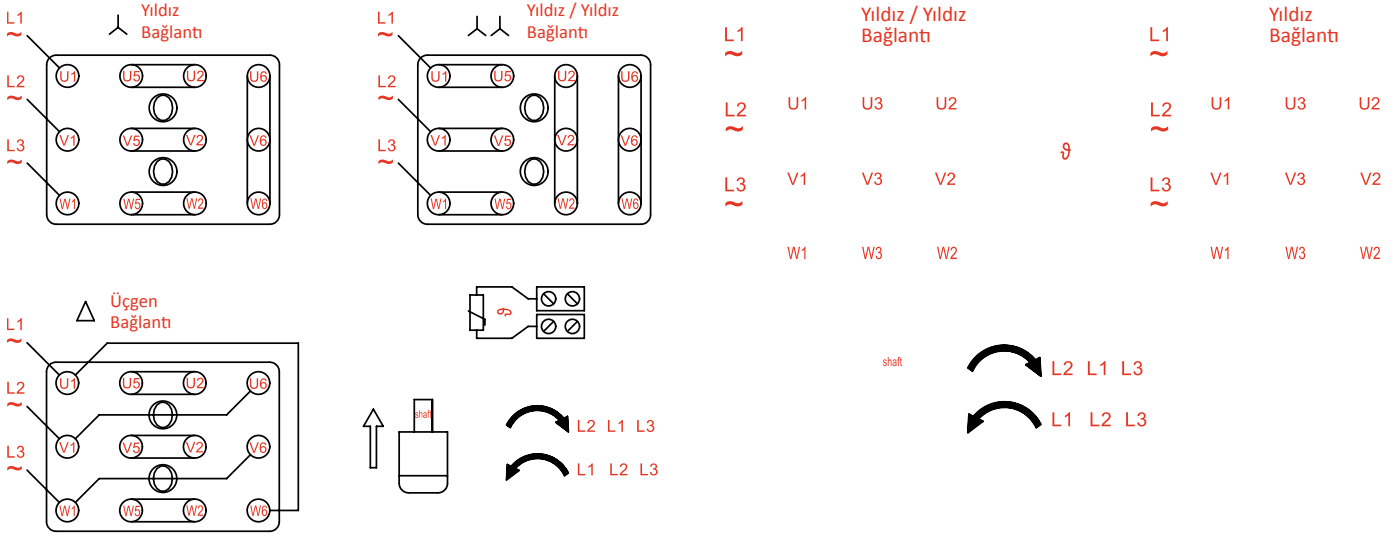
ÖZEL MOTORLAR



ÖZEL MOTORLAR

ÇİFT GERİLİMLİ MOTORLAR

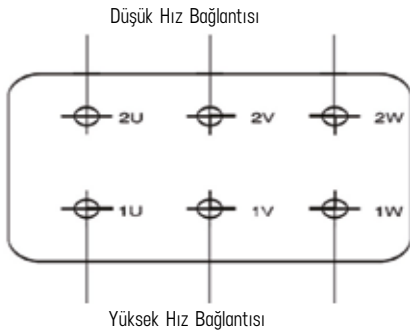
YY / Y bağlantı şekline sahip 9 uçlu motorlardır. Genelde 230/460V 60Hz çalışma değerleri için tasarlanan bu motorlar farklı şebeke gerilimleri için ihtiyaçlara cevap vermektedir.



AYRIK SARGILI MOTORLAR

YY / Y bağlantı şekline sahip 9 uçlu motorlardır. Genelde 230/460V 60Hz çalışma değerleri için tasarlanan bu motorlar farklı şebeke gerilimleri için ihtiyaçlara cevap vermektedir.

Q1E112M2/12D 380V 50Hz 4.9/0.8kW 2900/385 d/d



ÖZEL MOTORLAR

YOĞUNLAŞMAYI ÖNLEYİCİ ISITICILI MOTORLAR

Özellikle nemli ortamlarda çalışan motor sargılarında oluşan nem izolasyon direncini düşürdüğü için motor ömrünün azalmasına neden olur. Bu tarz uygulamalarda motor sargısına yerleştirilen ısıtıcılar ile motor çalıştırılmadan önce sargılardaki nemin motordan uzaklaşması sağlanır.

H SINIF İZOLASYONLU MOTORLAR

Standart motorlarımız F sınıf izolasyona sahiptir. Ancak H sınıf izolasyona sahip motor üretimimiz de mevcuttur.

Ortam Sıcaklığı	Sargı Sıcaklık Artış Limiti	Tolerans
40	125	15
180 °		

UL ONAYLI MOTORLAR

UL onaylı motor üretimimiz mevcuttur.

BUREU VERITAS ONAYLI MOTORLAR

Bureau Veritas onaylı marin motor üretimimiz mevcuttur.

ÖZEL GERİLİMLİ MOTORLAR

Standart gerilimlerden farklı olarak müşteri isteğine göre farklı gerilim kademelerinde [290/500V , 330/570V vs] motor üretimimiz mevcuttur.

ÖZEL FREKANSLI MOTORLAR

Standart frekanslardan farklı olarak müşteri isteğine göre farklı frekanslarda [32Hz, 87Hz vs] motor üretimimiz mevcuttur.

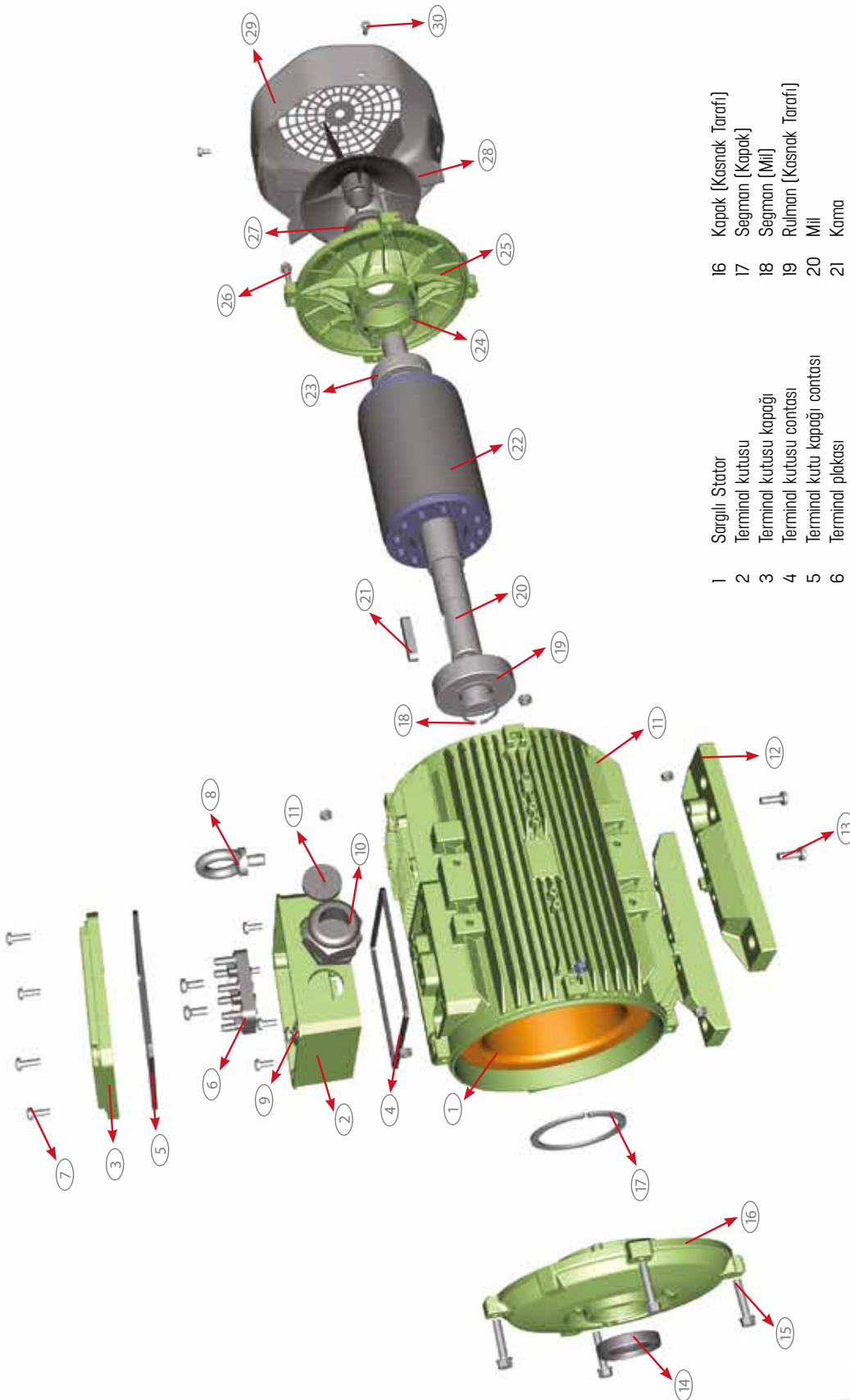
ÖZEL RULMANLI MOTORLAR

Farklı sıcaklık kademelerine uygun rulmanlı [150°C , 200°C vb] ve farklı eksenel-radyal yük koşullarına uygun motor üretimimiz mevcuttur.

DİĞER ÖZEL UYGULAMALAR

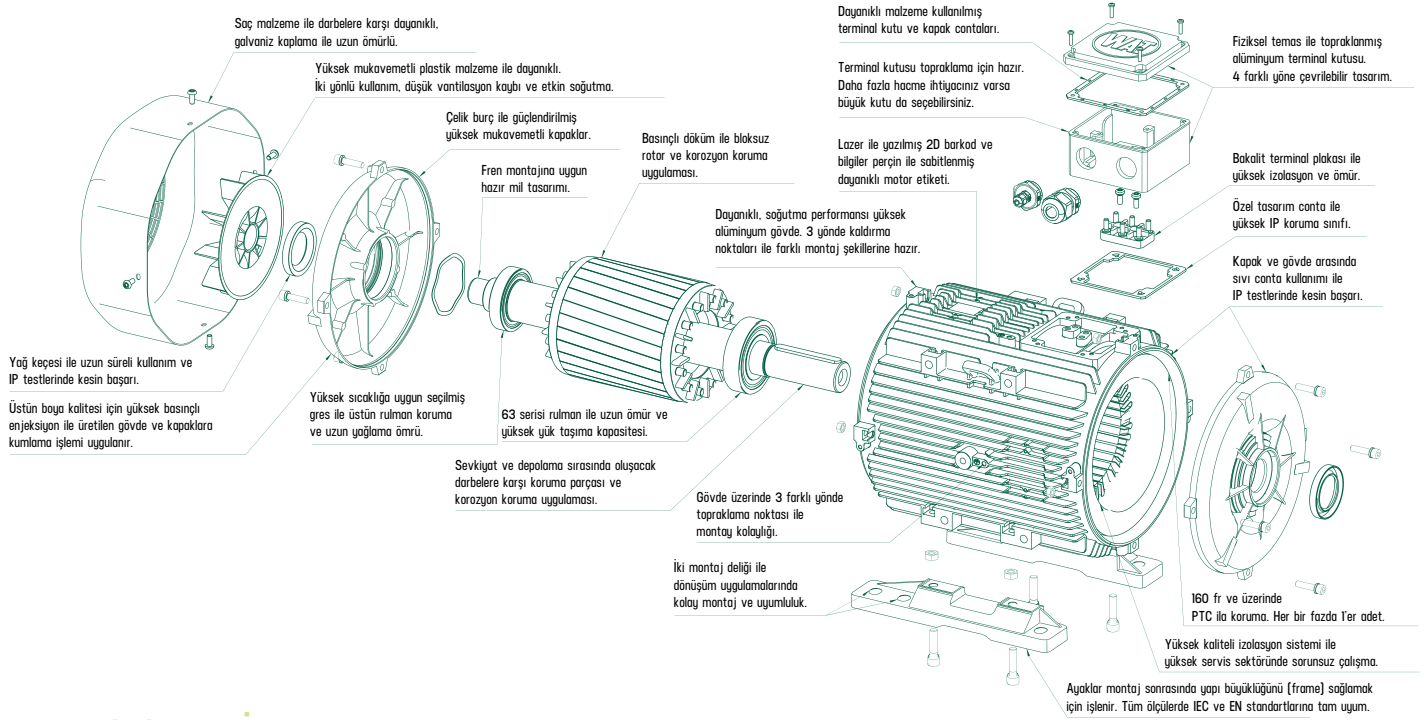
- Özel mil veya çift mil çıkışlı motorlar
- Özel flanşlı motorlar
- Sabit yataklı motorlar
- Yoğunlaşmayı gidermek için tahliye deliği
- Motor sargı sıcaklığının, istenmeyen durumlarda limit değerlerinin üzerine çıkmasını önlemek için termik veya termistör kullanılması
- Ağır koşul sürücüyü uygun motorlar

MOTOR PARÇA LİSTESİ



1	Sargılı Stator	16	Kapak (Kasnak Tarafı)
2	Terminal kutusu	17	Segman (Kapak)
3	Terminal kutusu kapağı	18	Segman (Mil)
4	Terminal kutusu contası	19	Rulman (Kasnak Tarafı)
5	Terminal kutu kapağı contası	20	Mil
6	Terminal plakası	21	Kama
7	Terminal kutu vidaları	22	Rotor
8	Kaldırma halkası	23	Rulman (Kasnak Tarafı Aksı)
9	Topraklama vidası	24	Rulman gerici yayı
10	Röle	25	Kapak (Kasnak Tarafı Aksı)
11	Kör tapa	26	Kapak vidaları (Kasnak Tarafı Aksı)
12	Ayak	27	Keçe (Kasnak Tarafı Aksı)
13	Ayak vidaları	28	Fan
14	Keçe (Kasnak Tarafı)	29	Fan kapağı
15	Kapak Vidaları (Kasnak Tarafı)	30	Fan kapağı vidaları

ATIK MOTOR VE PARÇALARININ YÖNETİMİ



ATIK MOTOR NEDİR?

Elektrik motoru tanım itibarı ile elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren ayardır. Elektrik motoru biri sabit (stator) ve diğeri kendi çevresinde dönen (rotor ya da endüvi) hareketli iki ana parçadan oluşur. Bu ana parçalar; sargılar gibi elektrik akımını ileten parçalar, manyetik akıyı ileten parçalar, vidalar, gövde ve kapaklar gibi konstrüksiyon parçaları olmak üzere tekrar kısımlara ayrılır.

Doğru güçte ve doğru yapıda kullanılan bir elektrik motorunun yaklaşık ömrü 10 yıl olarak kabul edilmektedir.

Motorların kullanım ömrü iki şekilde sonlanabilir:

- 1- Motorun yanması, aksamın zarar görmesi, hatalı yeniden sarma ve tamir işlemleri sonucu oluşan kalite problemleri, enerji verimliliğinin düşmesi gibi nedenlerle veya kullanımı regülasyonlarla yasaklandığında zaruri olarak.
- 2- Regülasyon uyumu sağlama, düşük karbonlu üretim yapma, enerji ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşma ve verimsiz motorların daha yüksek enerji verimliliğine sahip motorlarla değiştirilmesini tercih etme.

GERİ DÖNÜŞÜM NEDİR?

Geri dönüşüm, potansiyel olarak değerli malzemelerin israfını önlemek, hammadde tüketimini ve enerji kullanımını azaltmak için atık maddeleri yeniden kullanılabilir nesnelere dönüştürme işlemidir.

NEDEN ÖNEMLİ?

Geri dönüşüm çevreye ve ekonomiye birçok katkı sağlamaktadır.

- Doğal kaynaklar korunur.
- Geri dönüşüm, yeni ürünler için hammadde çıkarma ihtiyacını azaltır.
- Sera gazı emisyonları azalır.
- Atıkların düzenli depolanmasının ve hammadde eldesinin sebep olduğu sera gazı salınımının önüne geçilir.
- Enerji tüketimleri azaltılır.
- Ham madde eldesi ve işlemesi için harcanan enerjiden tasarruf sağlanır.

ATIK MOTOR VE PARÇALARININ YÖNETİMİ

GERİ DÖNÜŞÜM SÜRECİ NASIL YÜRÜTÜLMEKTEDİR?

Geri dönüşüm süreci genellikle mal ve bölgeye göre farklılık gösterse de temelde adımları toplama, işleme ve yeni bir ürüne yeniden üretim olarak ifade edilebilir.

Toplama: Atıklar üreticisi tarafından kaynağında ayrı toplanarak, tabii olduğu yerel regülasyona uygun olarak geçici depolanır. Atık ve regülasyon gerekliliklerine göre koşulları sağlayan atık işleme tesisine gönderilmek üzere lisanslı taşıyıcılar ile gönderilir.

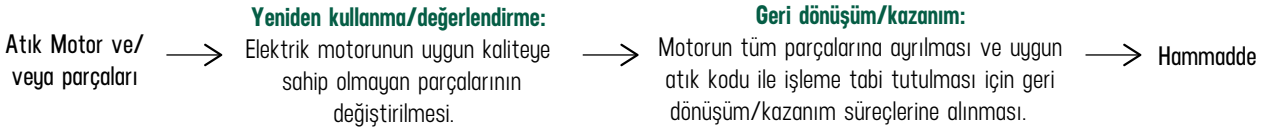
İşleme: Geri dönüştürülebilir ürünler, lisanslı toplayıcı tarafından geri kazanım tesisi veya depolama tesisine taşınır. İşleme tesisinde, geri dönüştürülebilir maddeler ilgili ayrıştırma yöntemlerine tabii tutularak ayrıştırılır. Doğrudan bir üretim tesisine taşınmak üzere hazırlanır.

Geri Dönüşüm: Ayrıştırılan hammaddeler içeriğe göre proseslere tabii tutularak hammadde eldesi sağlanır.

Yeniden üretim: Gerekli tüm işlemler tamamlandıktan sonra, geri dönüştürülebilir maddeler geri dönüşüm tesislerinde yeni ürünlere dönüştürülür.

MOTORLAR İÇİN ATIK AŞAMALARI NELERDİR?

Elektrik motorları atık durumuna gelmeden önce şu işlemlere tabi tutulabilir:



Dikkat! Elektrik motorlarında yeniden sarım önerilmez. Motorun yeniden sarılması enerji kayıplarına neden olabilir, özellikle motorun orijinal tasarımına uymayan yeniden sarım ve diğer yanlış teknikler, elektrik motorlarının verimliliğini büyük ölçüde düşürebilir, ayrıca termal hasarlara ve yüksek titreşim gibi sorunlara neden olabilir, bu nedenle arıza sonrasında tekrar sarım işlemi önerilmez.

MOTOR ATIKLARININ YÖNETİM PLANI NEDİR?

Atık motorlar, üreticinin tesisinde geçici atık depolama alanında ve uygun atık kodu ile işaretlenerek bekletilmelidir. Yasal şartlara göre, atık üreticileri ürettikleri atıkları 6 ay boyunca tesislerinde depolama hakkına sahiptirler. Bu süre içinde veya terahen daha önce, belirlenmiş olan atık kodları için lisansı olan atık taşıma ve işleme tesislerine göndermekle yükümlüdürler. Atığın transferini gerçekleştiren aracın, ilgili atık kodu için gerekli lisansa sahip olması gerekmektedir.

ATIK MOTORLARIN YÖNETİMİ İÇİN HANGİ ATIK KODLARI KULLANILABİLİR?

Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında, atık motorlar içi yanda verilen farklı atık kodları uygun görülmektedir.

Elektrik motorları, içerdikleri farklı türdeki metaller, plastik parçalar, yağlar vb. olmak üzere komplike bir yapıya sahiptir. Motorlar %97 geri dönüştürülebilir malzeme içerdiği için, ömrünü tamamlaması durumunda, atıkların döngüsel ekonomi katkısı korunmalı, yerel ve uluslararası mevzuatlar kapsamında değerlendirilmelidir. Atık motor ve parçaları lisanslı atık toplama/ayırma/geri kazanım tesislerine teslim edilmelidir. Atık motor ve parçaları lisanslı tesislerde aşağıdaki ön işlemlerden geçirilir.

Atık Kodu	Atık Yönetimi Yönetmeliği Atık Tanımı	Açıklama
16 02 16	16 02 15 dışındaki ıskarta ekipmanlardan çıkartılmış parçalar	Atık motor
16 02 16	16 02 15 dışındaki ıskarta ekipmanlardan çıkartılmış parçalar	Muhtelif motor parçaları
16 02 15*	İskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar	Tehlikeli kontaminasyon varlığında atık motor
16 02 15*	İskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar	Tehlikeli kontaminasyon varlığında muhtelif motor parçaları
19 12 XX	-	Atık motorların işlem/ön işlem göreceği atık işleme tesislerden kaynaklanan atıklar

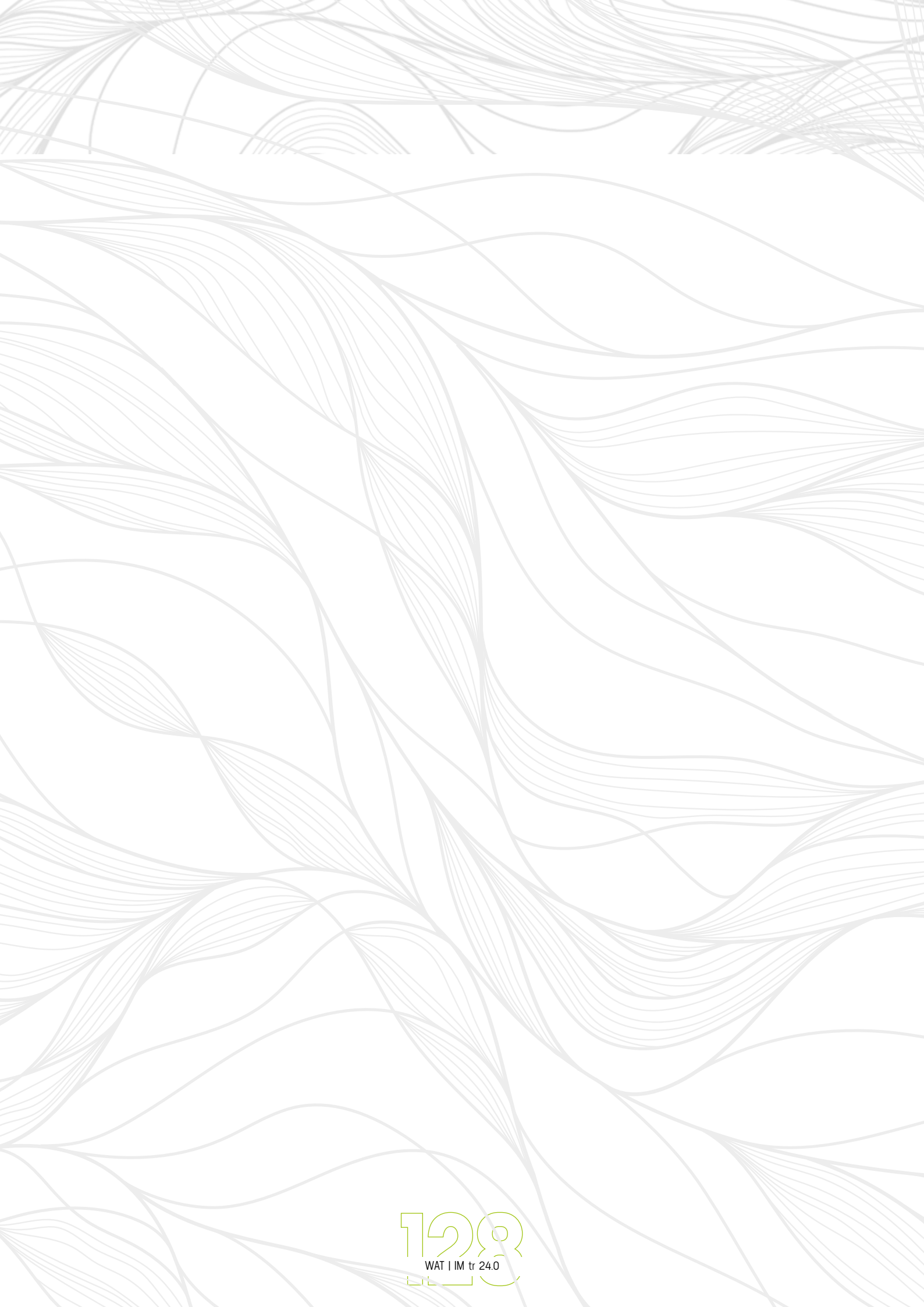
- Değerli parçalarının geri dönüşüme kazandırılması için uygun şekilde işlem görmesi.
- Varsa tehlikeli parçaların alınıp bertaraf edilmesi.

HİZMETLERİMİZ

WAT olarak, sanayide kullanılan ve yüksek enerji tüketen verimsiz elektrik motorlarının enerji verimliliği yüksek olanları ile değiştirilmesini kapsayan Motor Dönüşüm Projeleri yürütüyor, sanayimize doğru fizibilite, yüksek katkı için uzmanlık desteği sunuyoruz.

Bu projeler ile amacımız ve hizmetlerimiz:

- Sanayide verimsiz motorların sebep olduğu yüksek elektrik tüketimini azaltarak, işletmelerin elektrik faturalarını düşürmek ve toplam verimliliği arttırmak.
- Elektrik motorları, sistem verimliliği ve enerji verimliliği fizibilite çalışmaları için işletmelerde saha ölçümleri yapmak.
- İşletmelerin farklı ihtiyaçları için yüksek enerji verimli, düşük karbonlu motor seçimine teknik destek sunmak.
- KOSGEB Hibeleri ve Leasing finansman hizmetlerinden faydalanması için işletmelere hizmet vermek.
- Atık motorun ticari değere dönüşmesini sağlayarak toplam değişim masrafını azaltmak.
- %97 geri dönüşüm potansiyeline sahip verimsiz motorların dögüsel ekonomiye kazandıracak uygun atık yönetim modeli için destek sağlamak.
- Türkiye'nin iklim hedeflerine katkı sağlamak.





WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. ürünlerin
özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
KARAAĞAÇ MAHALLESİ 8. SOKAK NO: 4 A/2
KAPAKLI 59510 TEKİRDAĞ, TURKEY