# ÜRÜN KATALOĞU

WAT

# İÇİNDEKİLER


## TEKNİK BİLGİLER 06

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

## ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR 24

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

## ÜÇ FAZLI PİK DÖKÜM MOTORLAR 72

Elektriksel Özellikler IE3 74
Boyutlar IE3 75

## DUMAN TAHLİYE MOTORLARI 82

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

## FRENLİ MOTORLAR 98

Teknik Bilgiler 100
Elektriksel Özellikler 101
Boyutlar 102
Fren Kiti 106
Fren Kiti Adlandırması 107
Fren Kiti Boyutları 111

## TEK FAZLI MOTORLAR 114

Teknik Bilgiler 116
Elektriksel Özellikler (QM Serisi) 117
Boyutlar (QM Serisi) 118

## 120 ÖZEL MOTORLAR

## MOTOR PARÇA LİSTESİ 124

## 125 ATIK MOTOR VE PARÇALARININ YÖNETİMİ

# ÜRETİM

WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. Çerkezköy-Tekirdağ`da bulunan fabrikada üretim yapmaktadır. WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. 20.000 $m^2$ 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 Koç Holding, BM Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin 10 İlkesine riayet etmektedir. Holding'e bağlı olan WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. bu İlkeleri benimsemekte ve uyumu gözetmek için sürdürülebilirlik yapılanmasını her geçen gün güçlendirmektedir.

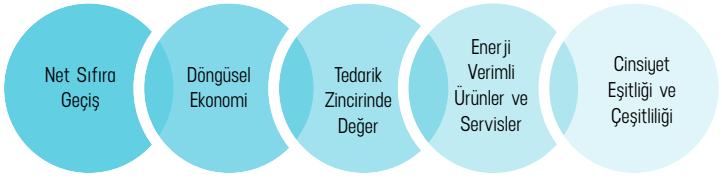
## Sürdürülebilirlik Vizyonumuz

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 büyümeyi 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

## Sürdürülebilirlik Stratejilerimiz




- Enerji verimliliği
- %100 yeşil elektrik tedariği
- Kimyasal tüketiminin azaltımı
- Yenilenebilir enerji sistemleri
- Üründe döngüsel 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

**2030 KARBON AZALTIM HEDEFLERİ** → **2050 NET SIFIR EMİSYON HEDEFİ**

### İklim Değişikliği Programı: B Grade

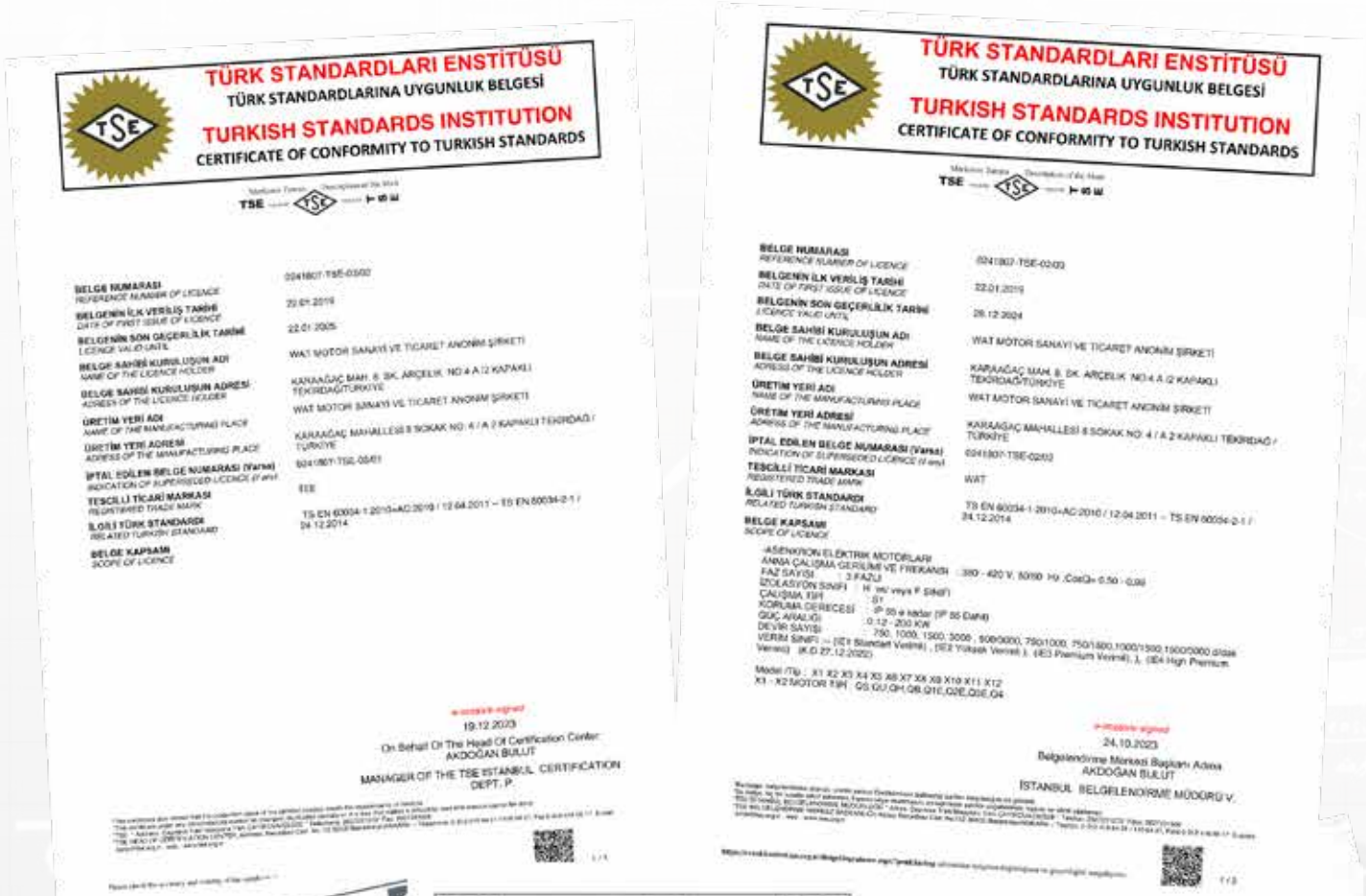
(Yönetim grubu; kendi sektörü ve global ortalamanın üzerinde)
Su Güvenliği Programı: A- Grade
(Liderlik grubu; kendi sektörü, global ve Avrupa ortalaması üzerinde)

### 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 Seragazı 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 tedariği yapar. İklim ve su risklerini hesaplamakta, SBTi (Science Based Targets initiative) ile uyumlu net sıfır hedefleri bulunmaktadır.

# TEKNİK BİLGİLER


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

EU DECLARATION OF CONFORMITY

EU DECLARATION OF CONFORMITY

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-L235514-23-03903002-3
Report Reference E235514-20030930
Date 29-Aug-2023

Issued to: WAT Motor Sanayi ve Ticaret A S
Karaagac Mahallesi
8 Sokak NO 4 A/2
Kapakli
Tekirdag, Tekirdag 59510
Turkey

This is to certify that representative samples of PRGY2 - Motors for Appliance Applications - Compor
See Addendum Page for Product Designation(s)

CERTIFICATE OF COMPLI

Certificate Number UL-CA-L235514-53-03903002-3
Report Reference E235514-20030930
Date 29-Aug-2023

Issued to: WAT Motor Sanayi ve Ticaret A
Karaagac Mahallesi
8 Sokak NO 4 A/2
Kapakli
Tekirdag, Tekirdag 59510
Turkey

This is to certify that representative samples of PRGY8 - Motors for Appliance
Canada - Component
See Addendum Page for Pr

# 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<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3 | Elektromanyetik uyumluluk |
| EN12101-3 | Duman ve Isı Kontrol Sistemleri |

| Türkiye | Almanya | İngiltere |
|---|---|---|
| TSE EN 60034-1 | DIN VDE 0530<br>DIN EN 60034 | BS EN 60034 |

ENERGY c UL us E235514

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.

c UL® us E235514

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.

ee CC329B

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

TSE TS EN 60034-1 EAC CE SASO

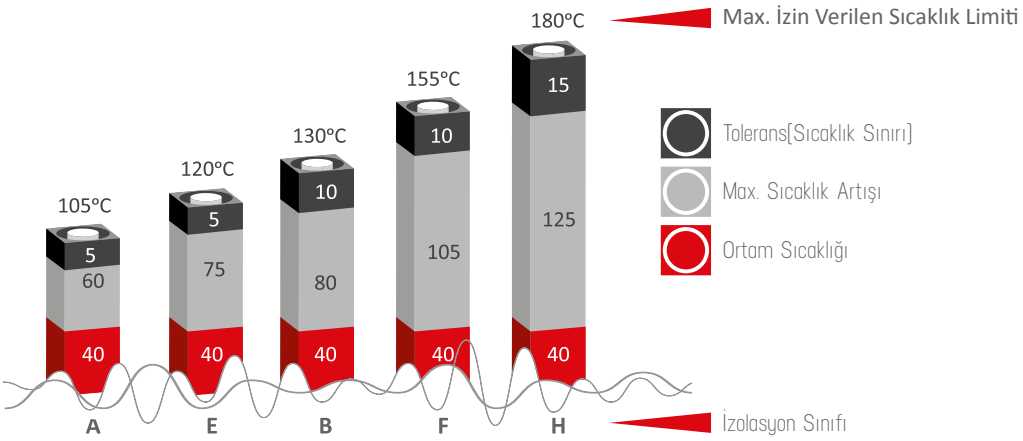
# TEKNİK BİLGİLER

## 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.

| IP | 5<br>Birinci karakteristik sayı:<br>Katı yabancı maddelerin girişine karşı koruma | 5<br>İkinci karakteristik sayı:<br>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 makinalar | 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 müsade edilebilir max. değerdir.

# TEKNİK BİLGİLER

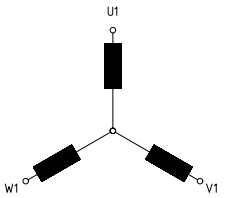
## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

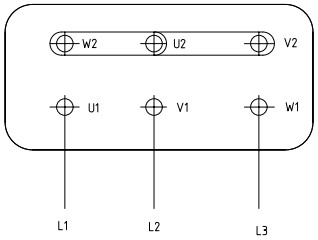
Üç fazlı standart motorların terminal plakasında IEC 60034-8'e göre işaretlenmiş 6 bağlantı terminali bulunmaktadır.

| 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 | - | - | - | - |

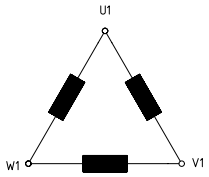
*Opsiyonel

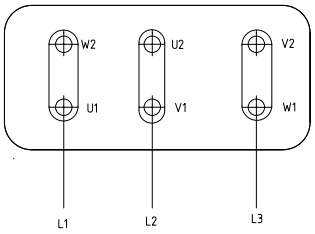
Standart üç fazlı motorlar yıldız veya üçgen bağlanabilir.




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 yolverme ile kalkış akımının direkt yolvermeye göre üçte birine düşmesi haricinde, kalkış momenti de yaklaşık %25 oranında azalır. Motora yıldız bağlı olarak yolverilir 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.

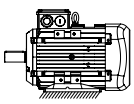
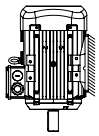
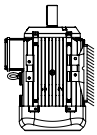
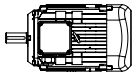
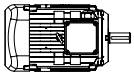
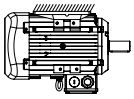
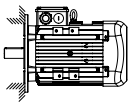
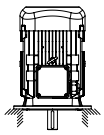
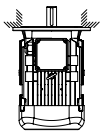
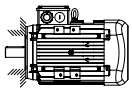
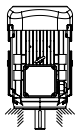
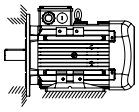
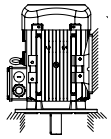
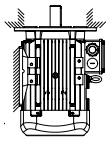
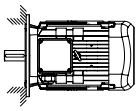
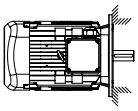
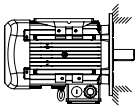
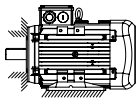
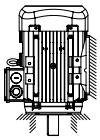
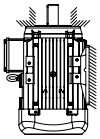
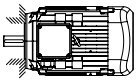
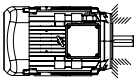
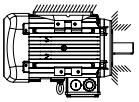
| | |
|---|---|
| Hız [n] | $\Delta n=\pm 20\%[n_S-n_N]$ , $P_N>$ 1kW<br>$\Delta n=\pm 30\%[n_S-n_N]$ , $P_N<=$ 1kW |
| Verim % [n] | $\Delta n=$ -15%[100-$n_N$] , $P_N<=$150kW<br>$\Delta n=$ -10%[100-$n_N$] , $P_N>$150kW |
| Güç Faktörü [cos Q] | $\Delta\cos Q=$ -1/6[1-cosQ] |
| Kilitli Rotor Akımı [$I_L/I_N$] | $\Delta[I_L/I_N]=+20\%$ [$I_L/I_N$] |
| Kilitli Rotor Momenti [$M_L/M_N$] | min [$M_L/M_N$]=-15%[$M_L/M_N$]<br>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 = +3dB[A] |

| Frame | Gövde | Fan | Fan Kapağı | KT-KTA Kapak | B5 Flanş | B14a/B14b Flanş |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63<br>71 | Alüminyum | Plastik | Sac | Alüminyum | Alüminyum | Alüminyum |
| 80<br>90<br>100<br>112<br>132<br>160<br>180<br>200*<br>225*<br>250 | Alüminyum/Pik | | | Alüminyum/Pik | Alüminyum/Pik | Alüminyum/Pik |
| 280<br>315<br>355 | Pik | | | Pik | Pik | Pik |

* 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)<br>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)<br>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 Aluminyum 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 |

* Yağlamalı Rulman

| | | | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi |
|---|---|---|---|---|
| PİK 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 |

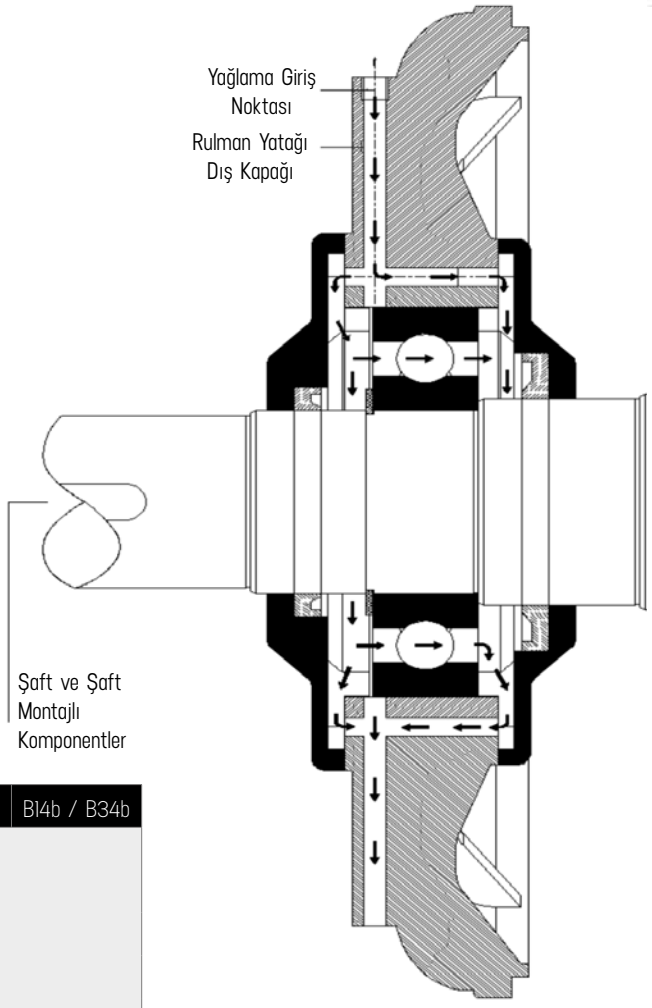
# TEKNİK BİLGİLER

## 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 peryotları 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. Etikette 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 Aluminyum 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

<table>
<tr><th></th><th>PLATFORM</th><th>Eş Rulman</th><th>B3</th><th>B5 / B35</th><th>B14a / B34a</th><th>B14b / B34b</th></tr>
<tr><td>80</td><td>HG</td><td>EVET</td><td colspan="4" rowspan="8">Tasarım aşamasındadır.</td></tr>
<tr><td>90</td><td>HG</td><td>HAYIR</td></tr>
<tr><td>100</td><td>HG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td rowspan="2">112</td><td>HG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td>HSG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td rowspan="2">132</td><td>HG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td>HSG</td><td>HAYIR</td></tr>
<tr><td rowspan="2">160</td><td>HG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td>HSG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td rowspan="2">180</td><td>HG</td><td>EVET</td><td colspan="2" rowspan="4">Tasarım aşamasındadır.</td><td colspan="2" rowspan="6">180 frame ve üzeri pik motorlarda B14 ve B14b flanş bulunmamaktadır.</td></tr>
<tr><td>HSG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td>200</td><td>HG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td>225</td><td>HG</td><td>EVET</td></tr>
<tr><td>250</td><td>HG</td><td>HAYIR</td><td>E</td><td>E</td></tr>
<tr><td>280</td><td>HG</td><td>EVET</td><td>E</td><td>E</td></tr>
<tr><td>315</td><td>HG</td><td>EVET</td><td>E</td><td>E</td></tr>
</table>

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 Aluminyum 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 sökülebilme ve üç yüzeye takılabilme özelliğine sahiptir. Bu sayede terminal kutuları istenen tarafa monte edilebilmektedir. 63-250 tip aluminyum gövdelerde ayakların sökülebilme 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 ekseni etrafında 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 |
|---|---|
| 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 |

**225 Frame Büyüklüğü Mil Yüksekliği (mm)**

**M . Gövde Büyüklüğü**
S Kısa
M Orta
L Uzun

**P Gövde Tipi**
--- Alüminyum
P veya G Pik

**4 . Kutup Sayısı** **2.4.6.8 Kutup**

| FA | Yapı Şekli | |
|---|---|---|
| --- | Ayaklı | B3,B6,B7,B8,V5,V6/V19 |
| FA | A tip flanşlı | B5,V1,V3 |
| FB | B tip flanşlı | B14,V18,V19 |
| FC | C tip flanşlı | B14,V18,V19 |
| FS | Özel Flanşlı | - |
| PA | Ayaklı ve A tip flanşlı | B3/B5,V1/V5,V3/V6 |
| PB | Ayaklı ve B tip flanşlı | B3/B14,V5/V18,V6/V19 |
| PC | Ayaklı ve C tip flanşlı | B3/B14,V5/V18,V6/V19 |
| PS | Ayaklı ve özel flanşlı | - |
| X | Ayaksız,flaşsız ve/veya kapaksız | B9,V8,V9 |

**C . Sac paketi uzunluğu (Dış boyutlardan bağımsız olarak)**
A Kısa
B Orta
C Uzun
D,E Ekstra Uzun

**43 . Özel Motor Numarası 01 - ... - 99**

# TEKNİK BİLGİLER

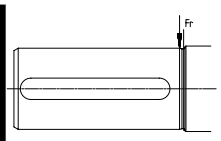
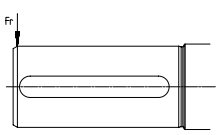
| Model | Q | 3 | E | - | FA | 225 | M | 4 | C | 40 | BN | UL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | | k |
| | Q | - | E | - | - | 63 | S | 2 | - | - | - | |
| | K | 1 | H | G.P | FA | 71 | M | 4 | A | 0-99 | AA-ZZ | |
| | S | 2 | HS | | FB | 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

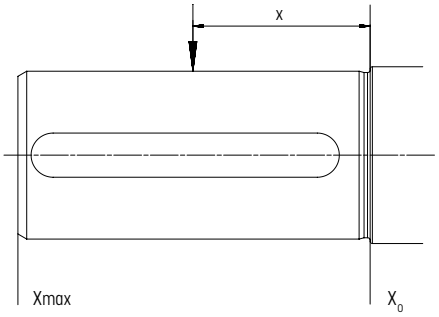
| FA | Yapı Şekli | |
|---|---|---|
| --- | Ayaklı | B3,B6,B7,B8,V5,V6/V19 |
| FA | A tip flanşlı | B5,V1,V3 |
| FB | B tip flanşlı | B14,V18,V19 |
| FC | C tip flanşlı | B14,V18,V19 |
| FS | Özel Flanşlı | - |
| PA | Ayaklı ve A tip flanşlı | B3/B5,V1/V5,V3/V6 |
| PB | Ayaklı ve B tip flanşlı | B3/B14,V5/V18,V6/V19 |
| PC | Ayaklı ve C tip flanşlı | B3/B14,V5/V18,V6/V19 |
| PS | Ayaklı ve özel flanşlı | - |
| X | Ayaksız,flaşsız ve/veya kapaksız | B9,V8,V9 |

# TEKNİK BİLGİLER

## MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN YÜK MİKTARI

| Radyal Yük Konumu | |  |  |
|---|---|---|---|
| Gövde Büyüklüğü | 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 |

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




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.

Milin herhangi bir noktasında (X=max ve X=0 noktaları arasında) uygulanan Fr kuvvetinin aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir.

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

Burada;

$F_{x0}$ - mil ucu başlangıcında etkiyen Fr kuvvetinin değeri

$F_{xmax}$ - mil ucu sonunda etkiyen Fr kuvvetinin değeri

E - mil ucu uzunluğu

# 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 | 9,00 |
| | 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.

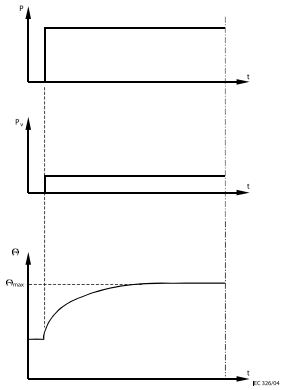
** Özel tasarım için lütfen iletişime geçiniz.

# TEKNİK BİLGİLER

## ÇALIŞMA TİPİ

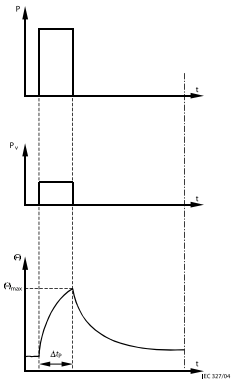
IEC 60034-1 standardında motor çalışma tipleri aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

S1: Sürekli çalışma



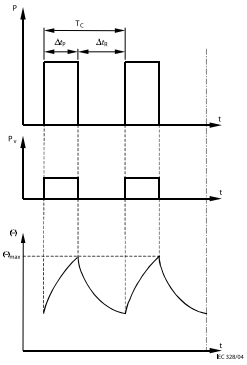
| | |
|---|---|
| P | yük |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar |
| $\Theta$ | sıcaklık |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık |
| t | zaman |

S2: Kısa süreli çalışma



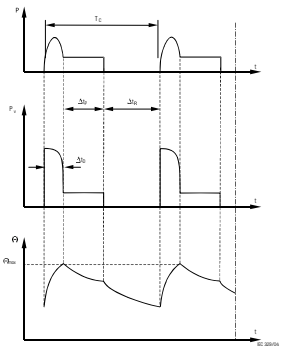
| | |
|---|---|
| P | yük |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar |
| $\Theta$ | sıcaklık |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık |
| t | zaman |
| $t_P$ | sabit yükte çalışma süresi |

S3: Dönemli kesintili çalışma



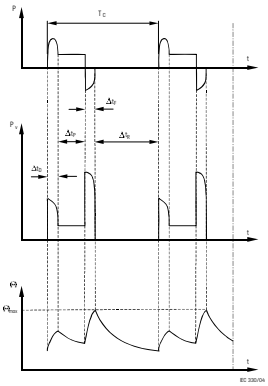
| | |
|---|---|
| P | yük |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar |
| $\Theta$ | sıcaklık |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık |
| t | zaman |
| $T_C$ | tek yük periyodu süresi |
| $\Delta t_P$ | sabit yükte çalışma süresi |
| $\Delta t_R$ | enerjisiz zaman ve istirahat |

S4: Yolvermeli dönemli kesintili çalışma



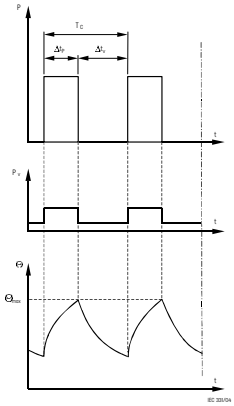
| | |
|---|---|
| P | yük |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar |
| $\Theta$ | sıcaklık |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık |
| t | zaman |
| $T_C$ | tek yük periyodu süresi |
| $\Delta t_D$ | kalkış/ivmelenilen zaman |
| $\Delta t_P$ | sabit yükte çalışma süresi |
| $\Delta t_R$ | enerjisiz zaman ve istirahat |

S5: Elektriksel frenlemeli dönemsel kesintili çalışma



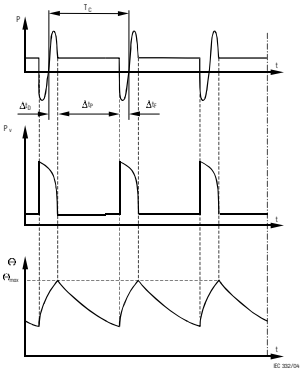
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | yük | $T_C$ | tek yük periyodu süresi |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar | $\Delta t_D$ | kalkış/ivmelenilen zaman |
| $\Theta$ | sıcaklık | $\Delta t_P$ | sabit yükte çalışma süresi |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık | $\Delta t_F$ | elektrik frenleme zamanı |
| t | zaman | $\Delta t_R$ | enerjisiz zaman ve istirahat |

S6: Sürekli Gönemli çalışma



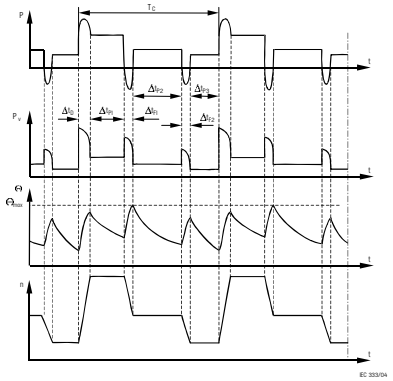
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | yük | t | zaman |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar | $T_C$ | tek yük periyodu süresi |
| $\Theta$ | sıcaklık | $\Delta t_P$ | sabit yükte çalışma süresi |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık | $\Delta t_v$ | yüksüz çalışma zamanı |

S7: Elektriksel frenlemeli sürekli dönemli çalışma



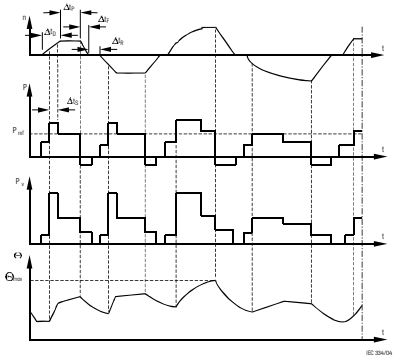
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | yük | $T_C$ | tek yük periyodu süresi |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar | $\Delta t_D$ | sabit yükte çalışma süresi |
| $\Theta$ | sıcaklık | $\Delta t_P$ | sabit yükte çalışma süresi |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık | $\Delta t_F$ | elektrik frenleme zamanı |
| t | zaman | | |

S8: Dönemli yük-hız değişmeli sürekli çalışma



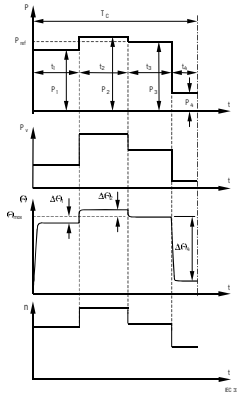
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | yük | t | zaman |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar | $T_C$ | tek yük periyodu süresi |
| $\Theta$ | sıcaklık | $\Delta t_D$ | kalkış/ivmelenilen zaman |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık | $\Delta t_P$ | sabit yükte çalışma süresi (P1, P2 , P3) |
| n | hız | $\Delta t_F$ | elektrik frenleme süresi (F1, F2) |

S9: Periyodik olmayan yük ve hız değişkenlikleri ile çalışma



| | | | |
|---|---|---|---|
| P | yük | t | zaman |
| $P_{ref}$ | referans yükü | $t_D$ | kalkış/ivmelenilen zaman |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar | $t_P$ | sabit yükte çalışma süresi |
| $\Theta$ | sıcaklık | $t_F$ | elektrik frenleme zamanı |
| $\Theta_{max}$ | ulaşılan maksimum sıcaklık | $t_R$ | enerjisiz zaman ve istirahat |
| n | hız | $t_S$ | aşırı yükleme altındaki zaman |

S10: Ayrık sabit yük ve hızlar ile çalışma



| | | | |
|---|---|---|---|
| P | yük | t | zaman |
| $P_1$ | bir yük çevrimi içinde sabit yük | $t_1$ | bir döngü içinde sürekli bir yük zamanı |
| $P_{ref}$ | SI çalışma rejimine dayalı | $T_C$ | tek yük periyodu süresi |
| $P_v$ | elektriksel kayıplar | $\Delta\Theta_i$ | SI çalışma rejimi referans yüküne dayalı sıcaklık artışı ile bir çevrim içinde değişik yüklerdeki sargı sıcaklık artışı farkı |
| $\Theta$ | sıcaklık | | |
| $\Theta_{ref}$ | SI çalışma rejimine dayalı referans yük bazlı sıcaklık | n | hız |

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 üretilebilmesi, basit ve dayanaklı 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 arttırmaktadır.

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 arttırır 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.

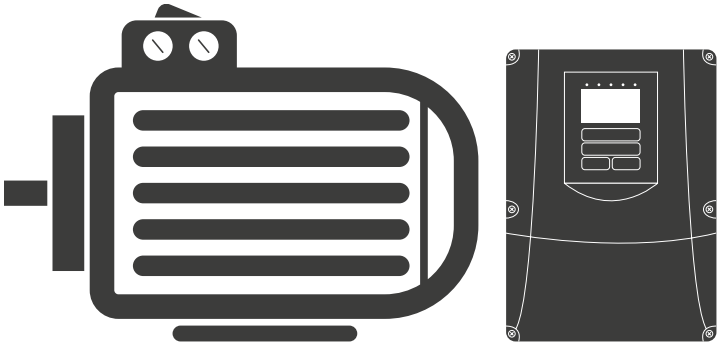
Vektör kontrol modu esas olarak yüksek kalkış torkunun, hızda yüksek hassasiyetin ve hızlı yük değişimlerinin olduğu,uzun süreli düşük hızda çalışmanın gerekli olduğu uygulamalarda kullanılır. Kontrol prensibi nedeniyle vektör kontrolü aynı motor akımı için daha yüksek tork sağlar ve dinamik tork değişikliklerinin 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.



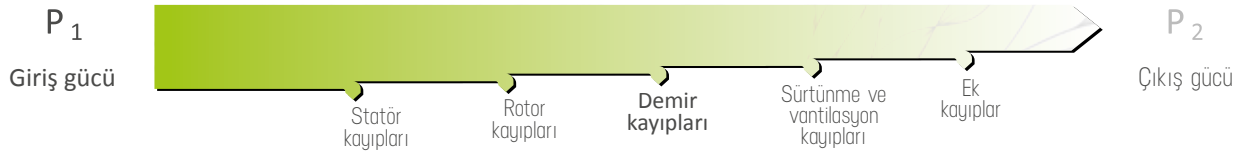
# TEKNİK BİLGİLER

## 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 [S3 ≥ %80 ve S6 ≥ %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.

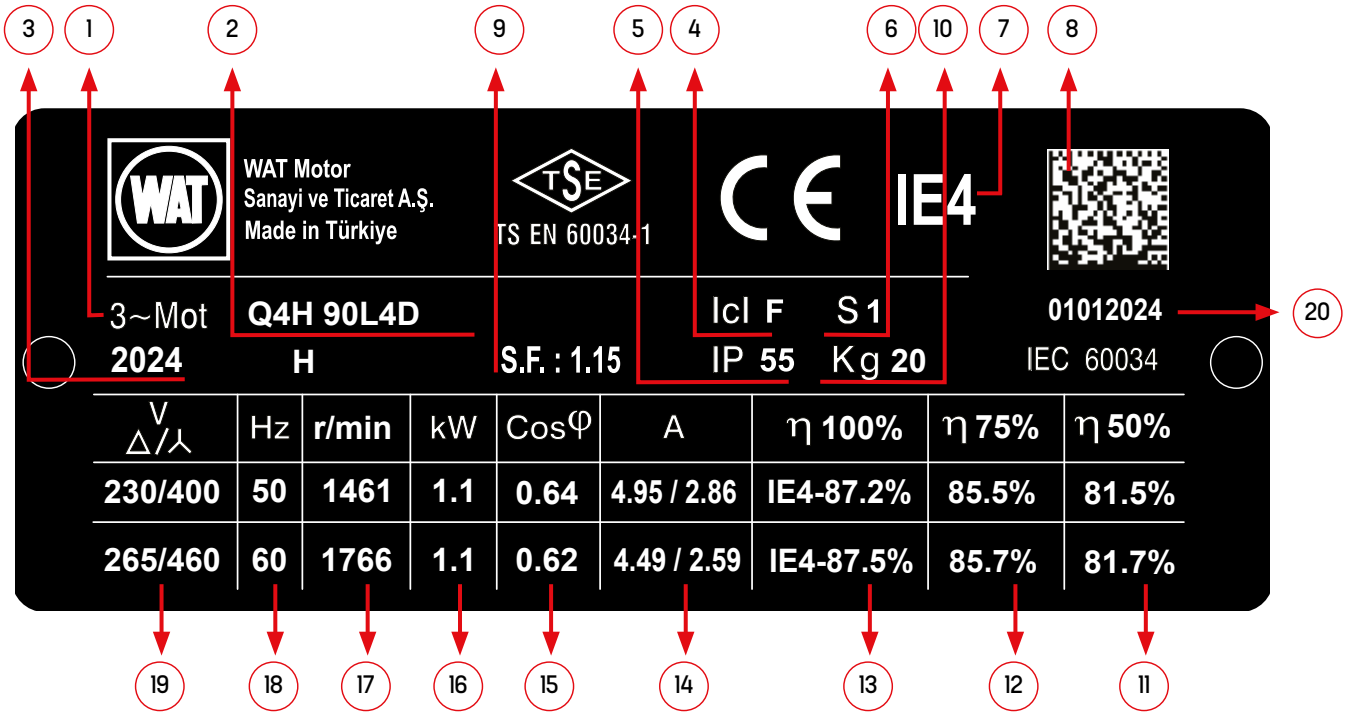
1 Temmuz 2023
Nominal çıkış gücü 75 kW'a eşit veya bunun üzerinde olan ve gücü 200 kW'a eşit veya altında olan 3 fazlı 2, 4 ve 6 kutuplu motorlar min. IE4 verimlilik seviyesinde olmalıdır. [Frenli ve Ex-proof motorlar kapsam dışındadır.]

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.




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 Basınç Seviyesi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | GÜÇ | | DEVİR | AKIM | MOMENT | AKIM IA / IN | | MOMENT MA / MN | | | η % | | | | | | |
| | | | kW | HP | d/dak | A | Nm | ⅄ | Δ | ⅄ | Δ | Mk/ Mn | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | kgm² | kg | dBA** |
| **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 |
| | 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 |
| 400/690 V | 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 |
| | 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 |
| 400/690 V | 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 Basınç 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 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 | dBA** |
| **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

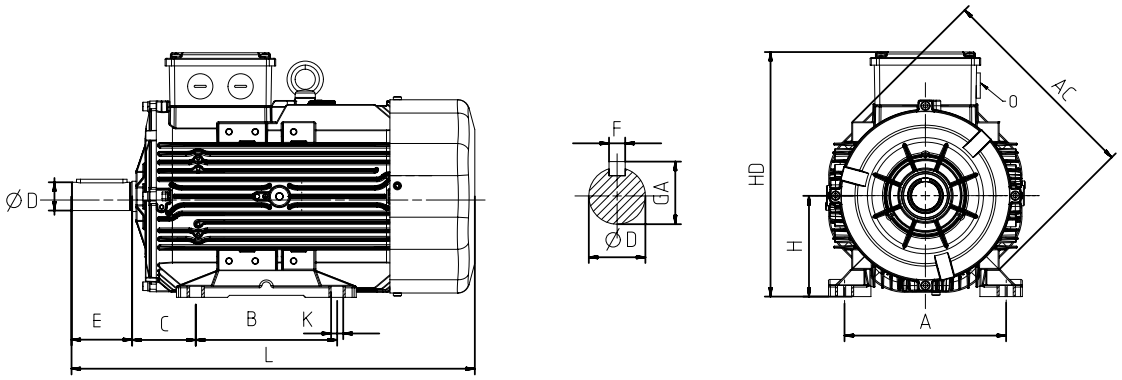
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

** Tolerans +3 dBA

*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

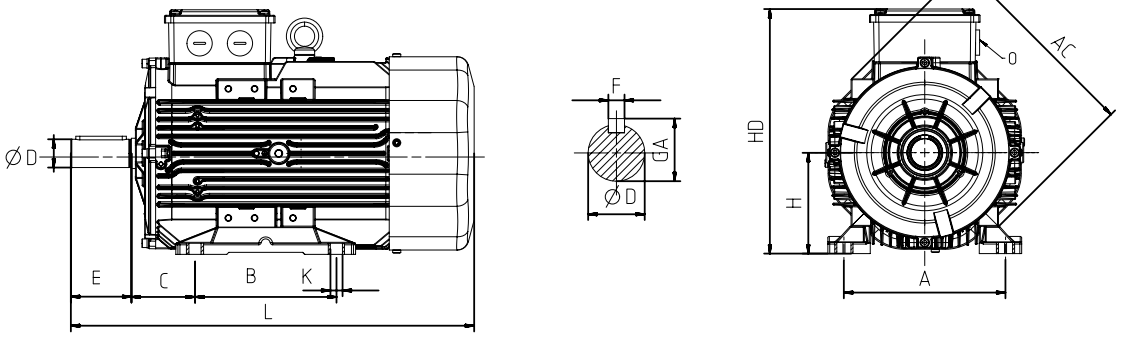
# IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

## 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı 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 |

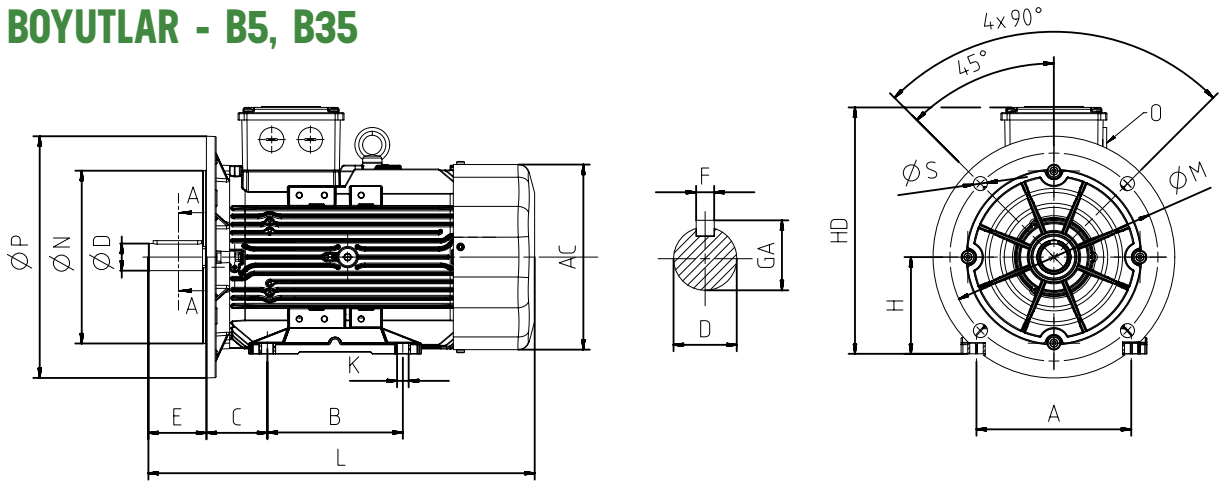
# IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR




| 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı 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 |

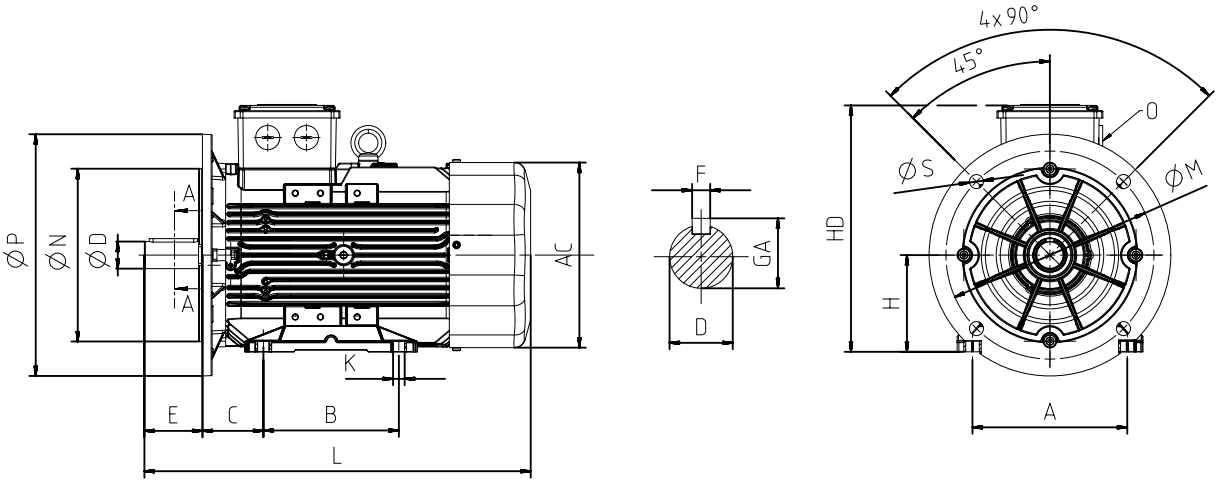
# IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

## 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 |

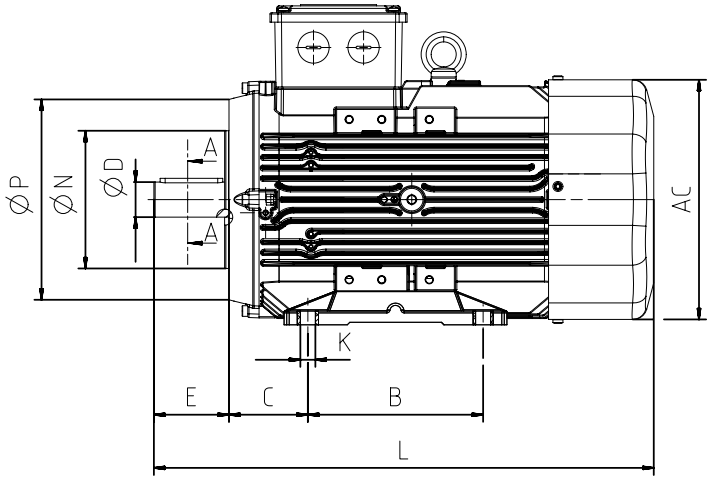
# IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

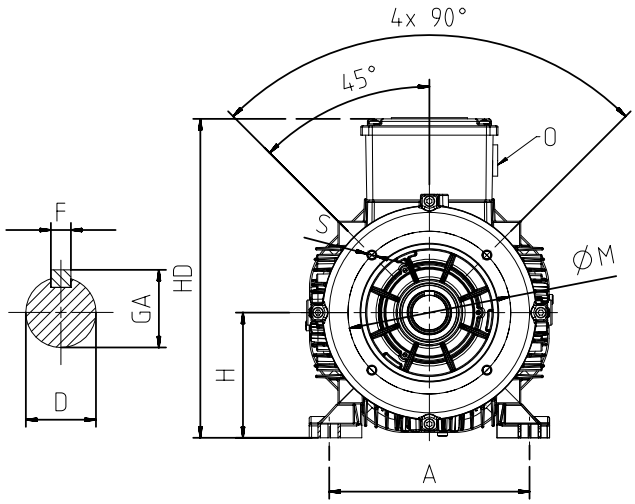



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | | Flanş Tipi (FA B5, B35) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | P | N | M | R | S |
| 15,00 | 2 | Q4H160M2DE | 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 | Q4H160L4C | 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 | Q4H160L2D | 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 | Q4H180L4B | 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 | Q4H180M2B | 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 | Q4H180L4C | 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

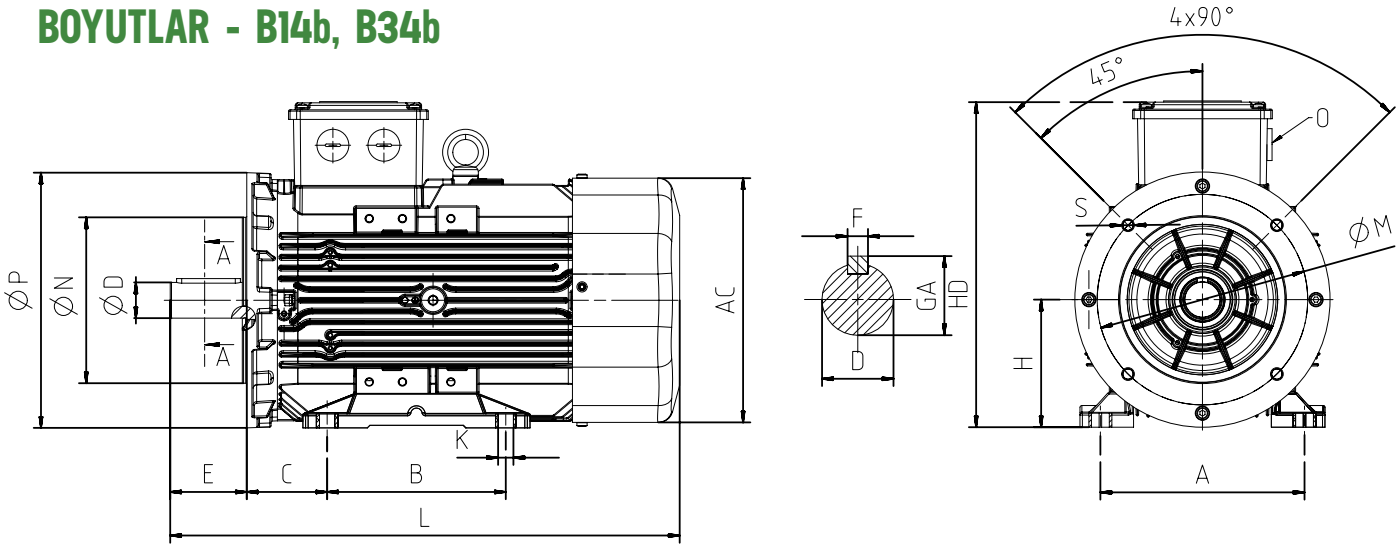


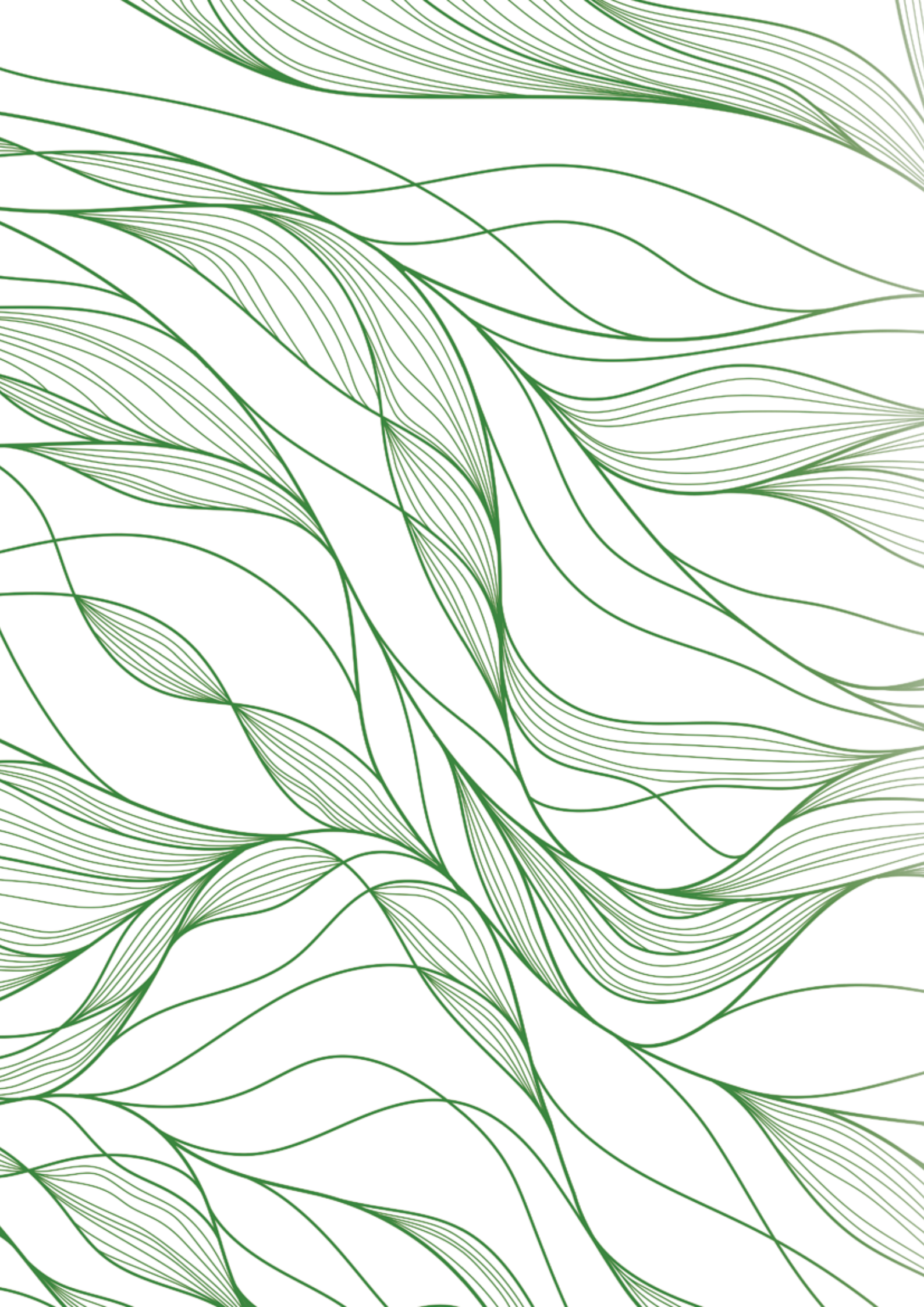

| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | | Flanş Tipi (FC B14a, B34a) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı 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 | | 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 | 0,000220000 | 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 | 0,000220000 | 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 | 0,000250000 | 5,0 | 58 |
| | C | 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 | 0,000300000 | 6,0 | 58 |
| | | 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 | 0,000430000 | 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 | 0,000570000 | 7,0 | 62 |
| | C | 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 | 0,000360000 | 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 | 0,001401300 | 10,1 | 64 |
| | | 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 | 0,001695300 | 13,5 | 64 |
| | C | 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 | 0,002244200 | 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 | 0,002487800 | 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 | 0,002011767 | 14,5 | 64 |
| | | 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 | 0,002833800 | 18,0 | 66 |
| | C | 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 | 0,003180300 | 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 | 0,005361800 | 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 | 0,003099000 | 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 | 0,006117000 | 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 | 0,006042400 | 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 | 0,006377800 | 29,0 | 70 |
| | SC | 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 | 0,006117000 | 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 | 0,007412800 | 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 | 0,027916500 | 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 | 0,007719800 | 36,2 | 71 |
| | C | 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 | 0,009211600 | 41,0 | 71 |
| | | 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 | 0,030906400 | 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 | 0,009318600 | 42,5 | 71 |
| | C | 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 | 0,034892800 | 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 | 0,043217400 | 82,5 | 75 |
| | | 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 | 0,040150100 | 63,0 | 73 |
| | C | 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 | 0,034892800 | 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 | 0,043217400 | 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 | 0,048088850 | 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 | 0,055395500 | 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 | 0,094604750 | 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 | 0,058693400 | 118,0 | 75 |
| | C | 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 | 0,102772750 | 138,0 | 76 |
| | | 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 | 0,102772000 | 143,0 | 79 |
| | C | 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 | 0,112124148 | 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 | 0,113833000 | 176,0 | 79 |
| | SC | 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 | 0,102772750 | 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 | 0,147696300 | 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 | 0,121580000 | 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 | 0,142160000 | 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 | ⅄ | Δ | ⅄ | Δ | Mk/ Mn | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | kgm² | kg | dBA** |
| | | **4 kutup 1500 d/dak** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/400 V | | 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 | 0,000220000 | 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 | 0,000260000 | 4,5 | 48 |
| | C | 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 | 0,000340889 | 5,9 | 48 |
| | | 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 | 0,000810000 | 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 | 0,000950000 | 7,6 | 52 |
| | C | 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 | 0,011625000 | 9,3 | 52 |
| | | 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 | 0,002609900 | 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 | 0,002609900 | 11,7 | 53 |
| | C | 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 | 0,003063200 | 14,2 | 53 |
| | | 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 | 0,003279200 | 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 | 0,004641500 | 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 | 0,005263400 | 20,0 | 54 |
| | 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 | 0,006905200 | 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 | 0,008714000 | 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 | 0,006900000 | 25,0 | 54 |
| | | 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 | 0,010589800 | 31,0 | 58 |
| 400/690 V | | 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 | 0,013828800 | 36,3 | 60 |
| | C | 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 | 0,015266500 | 40,0 | 60 |
| | | 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 | 0,035604200 | 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 | 0,016381223 | 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 | 0,040304700 | 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 | 0,059400000 | 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 | 0,075420250 | 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 | 0,059400000 | 77,0 | 63 |
| | | 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 | 0,090053000 | 101,0 | 65 |
| | C | 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 | 0,105113000 | 113,4 | 65 |
| | | 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 | 0,186597850 | 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 | 0,113984500 | 117,0 | 65 |
| | SC | 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 | 0,120700000 | 126,5 | 65 |
| | | 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 | 0,120700000 | 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 | 0,186597850 | 146,0 | 68 |
| | C | 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 | 0,221658000 | 176,0 | 68 |
| | | 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 | 0,221658600 | 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 | 0,205840000 | 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 | 0,223580000 | 249,5 | 81 |
| | | 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 | 0,237950000 | 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 | 0,000220000 | 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 | 0,000950000 | 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 | 0,001266000 | 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 | 0,001502200 | 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 | 0,001877700 | 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 | 0,004600000 | 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 | 0,005277700 | 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 | 0,006133333 | 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 | 0,010590000 | 26,0 | 70 |
| | | 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 | 0,012422885 | 30,5 | 71 |
| 400/690 V | | 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 | 0,035600000 | 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 | 0,040300000 | 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 | 0,059400000 | 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 | 0,089100000 | 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 | 0,075400000 | 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 | 0,090000000 | 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 | 0,186597000 | 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 | 0,222617307 | 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 | 0,232861900 | 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 | 0,228522275 | 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 | 0,221658500 | 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 | 0,00095000 | 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 | 0,00260990 | 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 | 0,00260990 | 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 | 0,00464150 | 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 | 0,00460000 | 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 | 0,03052470 | 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 | 0,04030470 | 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 | 0,07542025 | 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 | 0,10511300 | 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 | 0,10832200 | 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 | 0,12070000 | 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 | 0,19202000 | 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 | 0,22165860 | 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 | 0,20584000 | 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 | 0,22358000 | 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 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 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 | 0.0002200 | 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 | 0.0002200 | 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 | 0.0002500 | 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 | 0.0003000 | 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 | 0.0004300 | 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 | 0.0005700 | 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 | 0.0003600 | 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 | 0.0014013 | 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 | 0.0016953 | 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 | 0.0022442 | 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 | 0.0024878 | 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 | 0.00178034 | 15.5 | 69 |
| | | 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 | 0.0028338 | 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 | 0.0031803 | 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 | 0.0053618 | 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 | 0.0030990 | 25.0 | 73 |
| 465/795 V | 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 | 0.0061170 | 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 | 0.0060424 | 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 | 0.0063778 | 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 | 0.0061170 | 35.0 | 73 |
| | C | Q3H112M2D | Alüminyum | 5.50 | 7.50 | 3533 | 8.6/5 | 14.90 | | 13.55 | | 5.55 | 8.07 | 89.5 | 892 | 87.6 | 0.89 | 0.0074128 | 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 | 0.0279165 | 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 | 0.0077198 | 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 | 0.0092116 | 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 | 0.0309064 | 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 | 0.0093186 | 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 | 0.0348928 | 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 | 0.0432174 | 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 | 0.0401501 | 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 | 0.0348928 | 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 | 0.0432174 | 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 | 0.04808885 | 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 | 0.0553955 | 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 | 0.09460475 | 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 | 0.0586934 | 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 | 0.10277275 | 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 | 0.1027720 | 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 | 0.105116389 | 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 | 0.1138330 | 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 | 0.10277275 | 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 | 0.1476963 | 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 | 0.1215800 | 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 | 0.1421600 | 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 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** |
| | | **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 | 0.00022000 | 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 | 0.00026000 | 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 | 0.00034090 | 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 | 0.00081000 | 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 | 0.00095000 | 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 | 0.00115000 | 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 | 0.00260990 | 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 | 0.00260990 | 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 | 0.00306320 | 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 | 0.00327920 | 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 | 0.00464150 | 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 | 0.00526340 | 20.00 | 69 |
| | C | Q3H90L4DE | Alüminyum | 2.20 | 3.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Q3H100L4C | 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 | 0.00871400 | 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 | 0.00690000 | 25.00 | 73 |
| | | Q3H100L4D | 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 | 0.01058980 | 31.00 | 73 |
| 465/795 V | | Q3H112M4D | 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 | 0.01382880 | 32.00 | 74 |
| | C | Q3H112M4E | 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 | 0.01526650 | 40.00 | 74 |
| | | Q3H132S4B | 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 | 0.03560420 | 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 | 0.01858250 | 43.00 | 76 |
| | | Q3H132M4D | 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 | 0.04030470 | 58.00 | 76 |
| | C | Q3H132M4E | 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 | 0.05940000 | 69.00 | 76 |
| | | Q3H160M4C | 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 | 0.07542025 | 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 | 0.05940000 | 83.00 | 78 |
| | | Q3H160L4B | 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 | 0.09005300 | 101.00 | 78 |
| | C | Q3H160L4C | 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 | 0.10511300 | 113.40 | 78 |
| | | Q3H180M4B | 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 | 0.18659785 | 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 | 0.11398450 | 117.00 | 79 |
| | SC | Q3H160L4DE | 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 | 0.12070000 | 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 | 0.12070000 | 134.00 | 79 |
| | | Q3H180L4B | 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 | 0.18659785 | 146.00 | 79 |
| | C | Q3H180L4C | 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 | 0.22165800 | 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 | 0.22165860 | 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 | 0.20584000 | 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 | 0.22358000 | 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 | 0.23795000 | 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 | 2/4 | 4/4 | kgm² | kg | dBA** |
| | | **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 | 0,0009500 | 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 | 0,0012660 | 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 | 0,0015022 | 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 | 0,0018777 | 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 | 0,0046000 | 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 | 0,0052777 | 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 | 0,0356000 | 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 | 0,0403000 | 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 | 0,0594000 | 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 | 0,0891000 | 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 | 0,0754000 | 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 | 0,0900000 | 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 | 0,1865970 | 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 | 0,22271000 | 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 | 0,23286190 | 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 | 0,22873000 | 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 | 0,2216585 | 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 | 0,0009500 | 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 | 0,0026099 | 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 | 0,0026099 | 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 | 0,0046415 | 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 | 0,0046000 | 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 | 0,0305247 | 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 | 0,0403047 | 57,20 | 76 |
| 460/795 V | | Q3H80M8C | Alüminyum | 0,18 | 5,50 | 865,00 | 1,11/0,64 | 2,01 | | | | | | 64 | 65,40 | 57,7 | 0,55 | 0,07542025 | 10,10 | 67 |
| | | Q3H132M8C | Alüminyum | 2,20 | 7,50 | 882,00 | 9,4/5,4 | 23,98 | 4,16 | | 1,91 | | 3,24 | 85,50 | 85,40 | 83,20 | 0,58 | 0,1051130 | 52,50 | 76 |
| | | Q3H132M8D | Alüminyum | 3,00 | 10,00 | 879,00 | 7,11/4,1 | 32,82 | 14,77 | | 6,17 | | 10,14 | 86,50 | 86,60 | 85,40 | 0,61 | 0,1083220 | 57,20 | 76 |
| | | Q3H160M8C | Alüminyum | 4,00 | 15,00 | 880,00 | 9,6/5,5 | 43,71 | | 3,10 | | 1,73 | 2,39 | 86,50 | 87,00 | 85,80 | 0,60 | 0,1207000 | 86,00 | 78 |
| | | Q3H160L8C | Alüminyum | 5,50 | 15,00 | 887,00 | 17,6/10,2 | 59,62 | | 3,91 | | 3,07 | 3,81 | 86,50 | 85,00 | 81,00 | 0,45 | 0,1920200 | 100,00 | 78 |
| | | Q3H160L8D | Alüminyum | 7,50 | 20,00 | 883,00 | 21,3/12,3 | 81,67 | | 3,89 | | 2,74 | 3,31 | 89,50 | 88,80 | 85,80 | 0,50 | 0,2216586 | 107,00 | 78 |
| | | Q3H180L8B | Alüminyum | 11,00 | 25,00 | 887,00 | 25,9/15,0 | 119,24 | | 4,40 | | 2,22 | 3,09 | 89,50 | 89,80 | 88,80 | 0,59 | 0,2058400 | 169,00 | 79 |
| | | Q3H200L8C | Alüminyum | 11,00 | 30,00 | 887,00 | 25,9/15,0 | 119,24 | | 4,40 | | 2,22 | 3,09 | 89,50 | 89,80 | 88,80 | 0,59 | 0,2235800 | 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 | 0,2216586 | 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 | 0,2058400 | 235,00 | 84 |

* IEC 60034-2-1' e göre

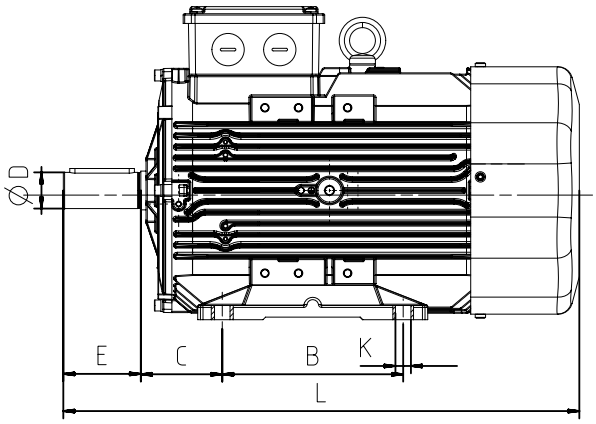
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

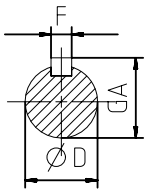
** Tolerans +3 dBA

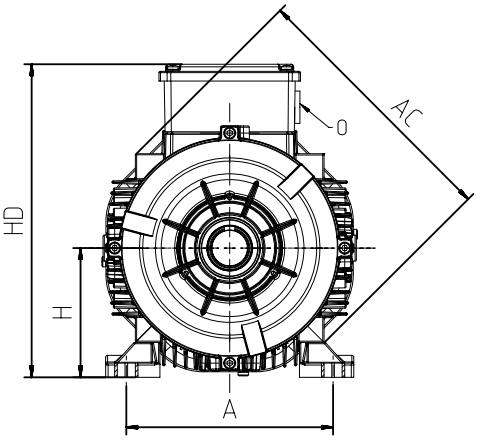
*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

# 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı 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 | 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 |
| | 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi |
| 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 |
| | 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 |
| | 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 | 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 |
| | 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 |
| | 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 | 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 |
| | 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 |
| C | 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 |
| | 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 | 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 |
| 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 |
| | 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 |
| 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 |
| | 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 |

# IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

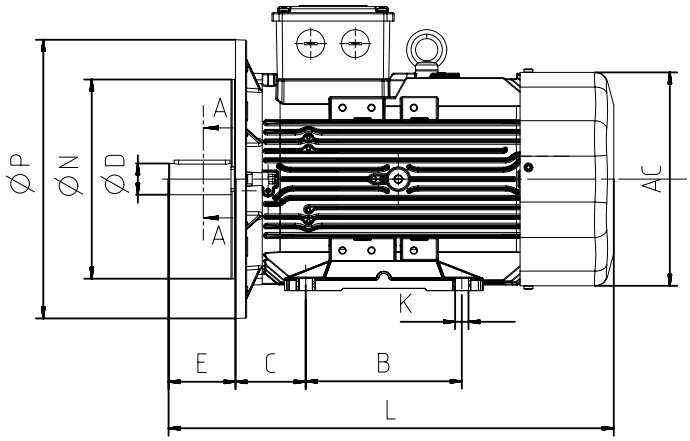
| | Güç [kW] | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı 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 | Q3H100L4D | 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 | Q3H112M4D | 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 | Q3H112M4E | 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 | Q3H132S4B | 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 | Q3H132M4D | 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 | Q3H132M4E | 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 | Q3H160M4C | 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 | Q3H160L4B | 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 | Q3H160L4C | 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 | Q3H180M4B | 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 | Q3H160L4DE | 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 | Q3H180L4B | 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 | Q3H180L4C | 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 | Q3H100L6D | 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 |

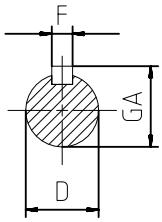
# IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

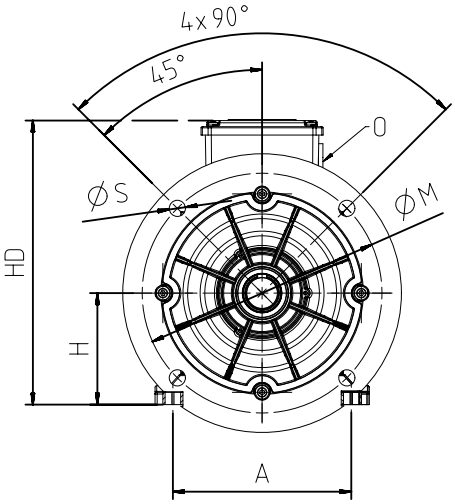
| | Güç [kW] | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 | 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 |
| | 11.00 | 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 |
| | 15.00 | 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 |
| C | 18.50 | 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 |
| | 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 | 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 |
| | 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 |
| | 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 | 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 |
| | 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 |
| | 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 |

# IE3 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 | | | 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 |
| | 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 | 300 | 230 | 265 | 0 | 14,5 |
| 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | 14,5 |
| | 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 | 300 | 230 | 265 | 0 | 14,5 |
| | 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 | 300 | 230 | 265 | 0 | 14,5 |
| 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 | 300 | 230 | 265 | 0 | 14,5 |
| | 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 | 350 | 250 | 300 | 0 | 18,5 |
| | 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 | 350 | 250 | 300 | 0 | 18,5 |
| 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 | 300 | 230 | 265 | 0 | 14,5 |
| | 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 | 350 | 250 | 300 | 0 | 18,5 |
| | 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 | 350 | 250 | 300 | 0 | 18,5 |
| 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 | 350 | 250 | 300 | 0 | 18,5 |
| | 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 | 350 | 250 | 300 | 0 | 18,5 |
| | 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 | 350 | 250 | 300 | 0 | 18,5 |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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

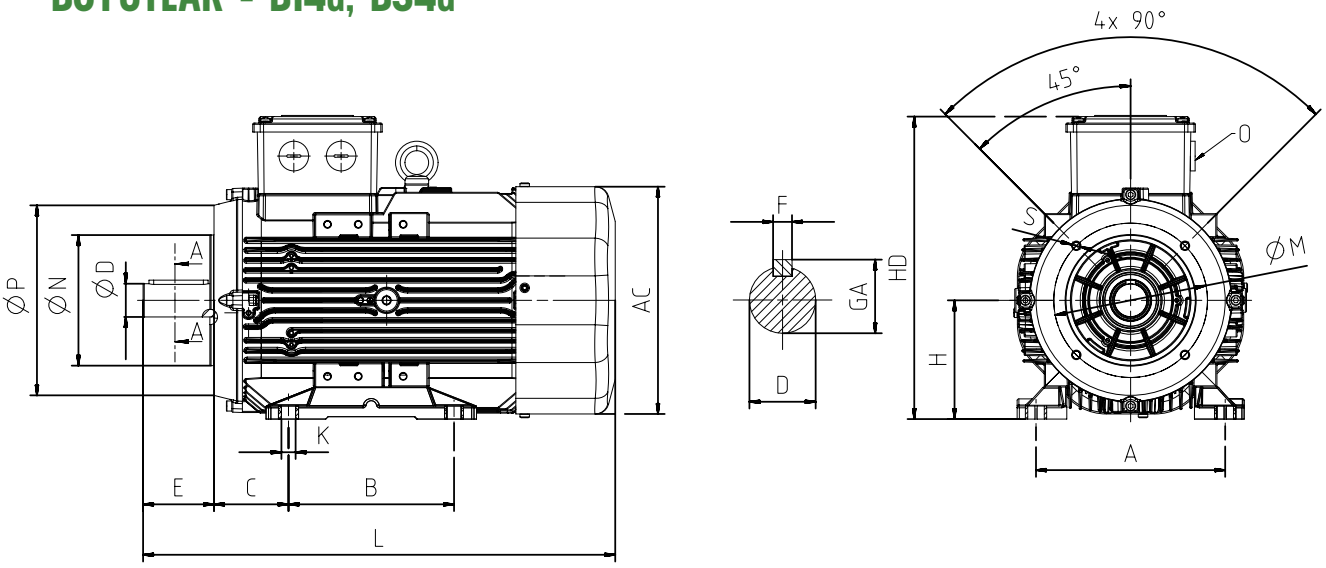
| | Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | | Flanş Tipi (FA B5, B35) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AC | L | O | 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 |
| | 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 | 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 | Q3H100L4D | 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 | Q3H112M4D | 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 | Q3H112M4E | 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 | Q3H132S4B | 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 | Q3H132M4D | 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 | Q3H132M4E | 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 | Q3H160M4C | 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 | Q3H160L4B | 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 | Q3H160L4C | 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 | Q3H180M4B | 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 | Q3H160L4DE | 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 | Q3H180L4B | 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 | Q3H180L4C | 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 | Q3H100L6D | 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 | 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 | 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 | 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 | 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 | | | 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 |
| **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 Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | P | N | M | R | S |
| | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| 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 | 160 | 110 | 130 | 0 | M8 |
| | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 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 | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 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 | - | - | - | - | - |
| C | 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 | - | - | - | - | - |
| | 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 | 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 | - | - | - | - | - |
| 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

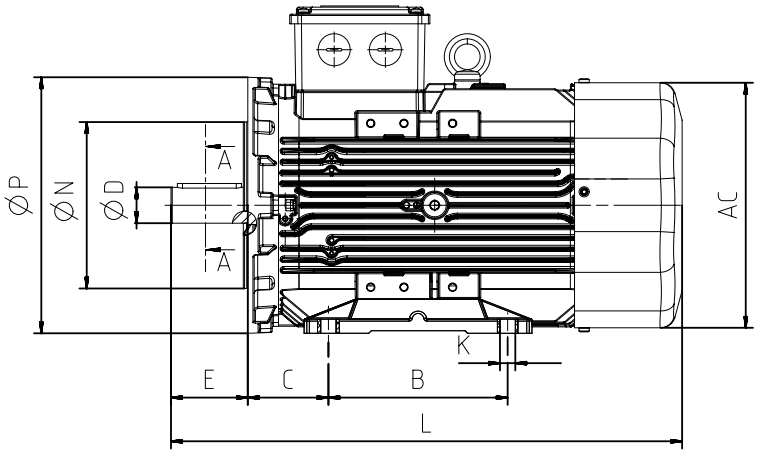
| | Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | | Flanş Tipi (FC B14a, B34a) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AC | L | 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 |
| | 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 | 160 | 110 | 130 | 0 | M8 |
| | 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 | 160 | 110 | 130 | 0 | M8 |
| | 3,00 | 4 | Q3H100L4D | 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 | Q3H112M4D | 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 | Q3H112M4E | 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 | Q3H132S4B | 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 | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 7,50 | 4 | Q3H132M4D | 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 | Q3H132M4E | 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 | Q3H160M4C | 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 | 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 | Q3H160L4B | 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 | Q3H160L4C | 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 | Q3H180M4B | 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 | Q3H160L4DE | 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 | 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 | Q3H180L4B | 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 | Q3H180L4C | 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 | 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 | 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 | 160 | 110 | 130 | 0 | M8 |
| | 1,50 | 6 | Q3H100L6D | 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 |

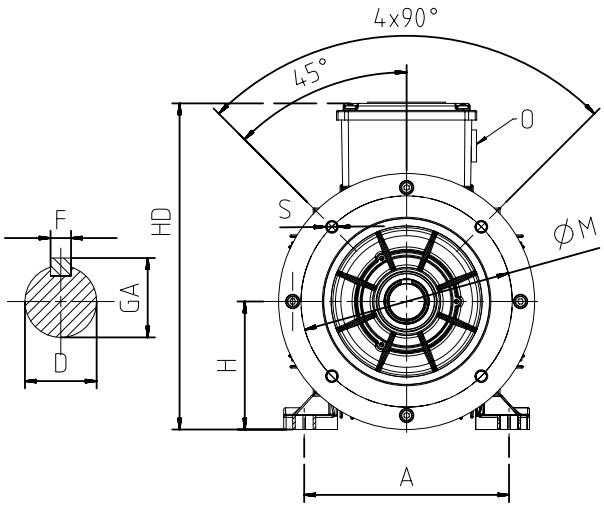
# IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

| | Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | 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 |
| | 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 | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 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 | 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 | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 11,00 | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 15,00 | 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 | - | - | - | - | - |
| C | 18,50 | 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 | - | - | - | - | - |
| | 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 | 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 | - | - | - | - | - |
| | 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 | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 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 | 200 | 130 | 165 | 0 | M10 |
| | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 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 | 250 | 180 | 215 | 0 | M10 |
| | 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 | - | - | - | - | - |

# 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 | - | - | - | - | - |
| C | 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 | - | - | - | - | - |
| | 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 | 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 | - | - | - | - | - |
| 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 | 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 | Q3H100L4D | 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 | 4 | Q3H112M4D | 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 |
| C | 5,50 | 4 | Q3H112M4E | 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 | Q3H132S4B | 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 | Q3H132M4D | 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 | Q3H132M4E | 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 | Q3H160M4C | 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 | Q3H160L4B | 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 | Q3H160L4C | 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 | Q3H180M4B | 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 | Q3H160L4DE | 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 | Q3H180L4B | 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 | Q3H180L4C | 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 | Q3H100L6D | 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 | 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 | - | - | - | - | - |
| | 11,00 | 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 | - | - | - | - | - |
| | 15,00 | 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 | - | - | - | - | - |
| C | 18,50 | 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 | - | - | - | - | - |
| | 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 | 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 | - | - | - | - | - |
| | 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

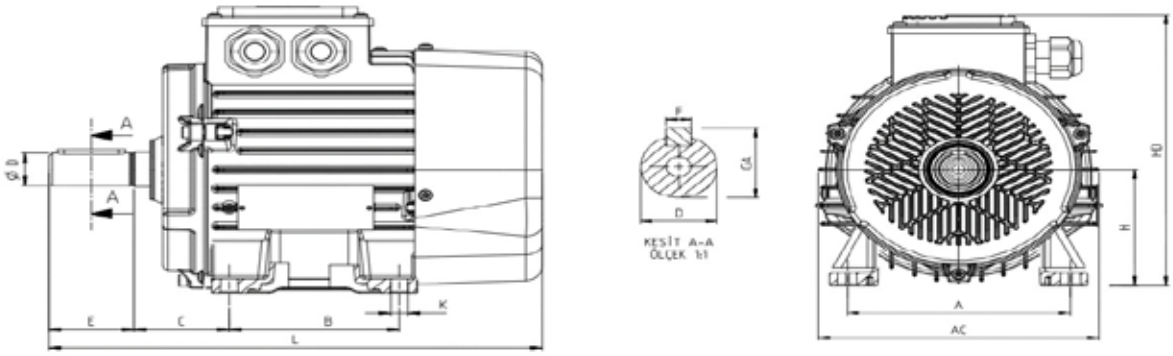
| | MOTOR TİPİ | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL | | | | | KALKIŞTAKİ DEĞERLER | | | | Devrilme Momenti Oranı | VERİM * | | | %Cosφ | Ağırlık (B3) | Ses Basınç Seviyesi dBA ** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | GÜÇ | | DEVİR | AKIM | MOMENT | AKIM $I_A / I_N$ | | MOMENT $M_A / M_N$ | | | η % | | | | | |
| | | | kW | HP | d/dak | A | Nm | ⅄ | Δ | ⅄ | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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 |
| 230/400V | 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

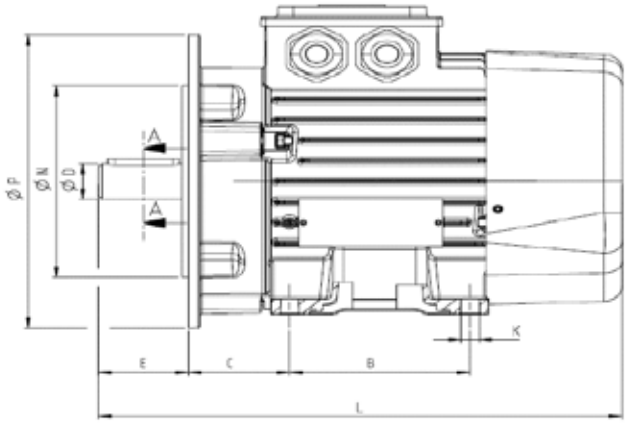
## BOYUTLAR - B3

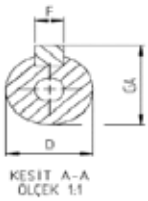


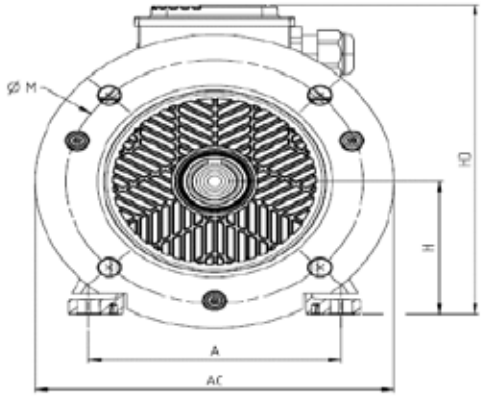

| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı | Kasnak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



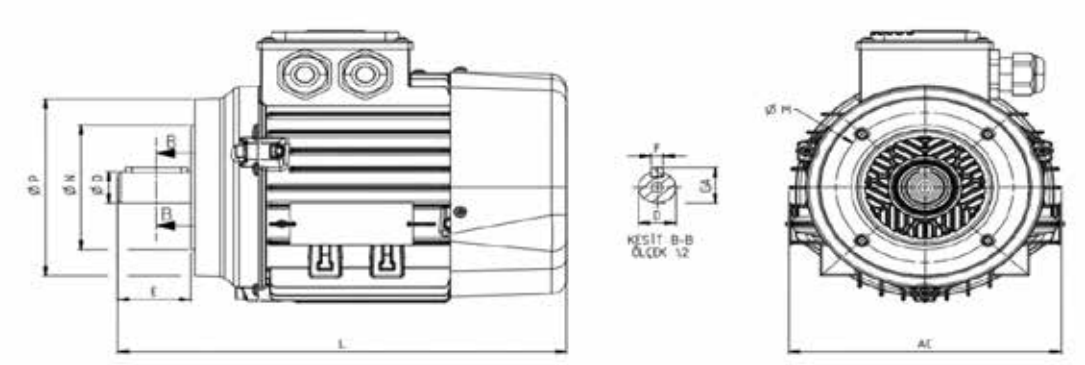




| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | | Flanş (FA B5, B35) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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

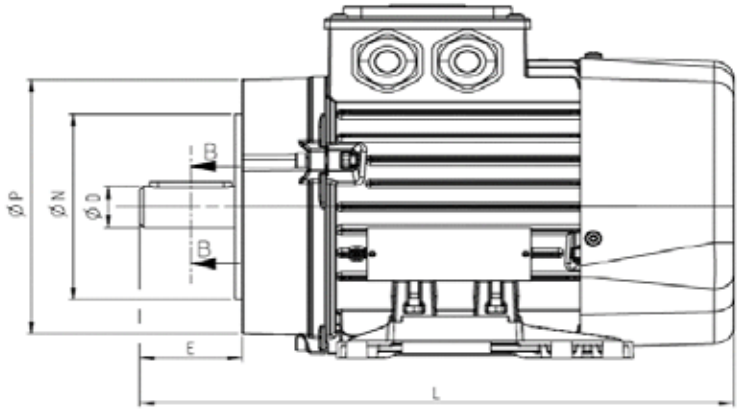
## BOYUTLAR - B14a, B34a

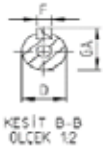


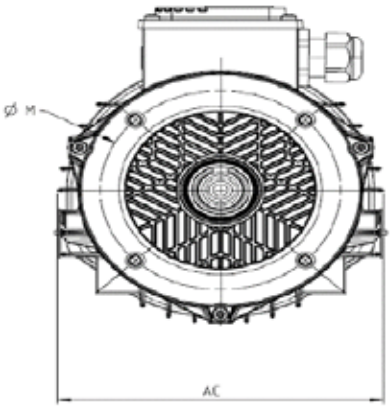

| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | | Flanş (FC B14a, B34a) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 GÜÇ kW | NOMİNAL GÜÇ HP | NOMİNAL DEVİR d/dak | NOMİNAL AKIM A [Δ/Y] | NOMİNAL MOMENT Nm | KALKIŞTAKİ DEĞERLER AKIM IA / IN λ | AKIM Δ | MOMENT MA / MN λ | MOMENT Δ | Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn | VERİM * η % 4/4 | η % 3/4 | η % 2/4 | Cosφ 4/4 | J kgm² | Ağırlık [B3] kg | Ses Basınç Seviyesi dBA** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **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 | | 2,11 | | 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 | | 2,78 | | 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 | | 4,11 | | 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 | | 3,00 | | 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 | | 3,78 | | 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 | | 3,78 | | 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 | | 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 | | 2,6 | 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 | | 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 | | 2,5 | 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 | | 3,0 | 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 | | 2,7 | 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 | | 3,2 | 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 | | 2,5 | 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 | | 2,5 | 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 | | 2,9 | 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 | | 2,8 | 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 | | 3,1 | 67,6 | 65,2 | 58,5 | 0,60 | 0,0013847460 | 8,6 | 62 |
| | C | Q2H80M6A | Alüminyum | 0,37 | 0,50 | 953 | 2,03/1,17 | 3,71 | 4,40 | | 2,10 | | 2,8 | 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 | | 2,3 | 73,1 | 70,6 | 65,9 | 0,70 | 0,0014013000 | 11,5 | 64 |

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER @ 60 Hz

| | | MOTOR TİPİ | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL GÜÇ kW | NOMİNAL GÜÇ HP | NOMİNAL DEVİR d/dak | NOMİNAL AKIM A [Δ/Y] | NOMİNAL MOMENT Nm | KALKIŞTAKİ DEĞERLER AKIM IA / IN λ | AKIM Δ | MOMENT MA / MN λ | MOMENT Δ | Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn | VERİM * η % 4/4 | η % 3/4 | η % 2/4 | Cosφ 4/4 | J kgm² | Ağırlık [B3] kg | Ses Basınç Seviyesi dBA** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **2 kutup 3600 d/dak** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 265/460 V | | Q2E63M6B | Alüminyum | 0,12 | 0,17 | 860 | 1,07/0,62 | 1,33 | 2,54 | | 2,30 | | 2,5 | 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 | | 2,9 | 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 | | 2,8 | 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 | | 3,1 | 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 | | 2,8 | 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 | | 2,3 | 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 | | 4,89 | 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 | | 4,76 | 74,00 | 75,20 | 72,50 | 0,72 | 0,002101950 | 7,00 | 65 |
| | | **4 kutup 1800 d/dak** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 265/460 V | | Q2E63M4A | Alüminyum | 0,12 | 0,17 | 1708,00 | 0,65/0,37 | 0,68 | 3,53 | | 4,11 | | 3,97 | 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 | | 3,44 | 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 | | 3,70 | 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 | | 3,31 | 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 | | 3,97 | 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 | | 3,57 | 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 | | 4,23 | 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 | | 3,31 | 75,50 | 76,80 | 75,50 | 0,69 | 0,002100000 | 10,30 | 67 |
| | | **6 kutup 1200 d/dak** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 265/460 V | | Q2E63M6B | Alüminyum | 0,12 | 0,17 | 1125,00 | 1,02/0,59 | 1,03 | 2,45 | | 2,56 | | 3,31 | 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 | | 3,84 | 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 | | 3,70 | 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 | | 4,10 | 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 | | 3,70 | 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 | | 3,04 | 68,00 | 71,00 | 67,20 | 0,64 | 0,001401300 | 11,30 | 67 |

* IEC 60034-2-1' e göre

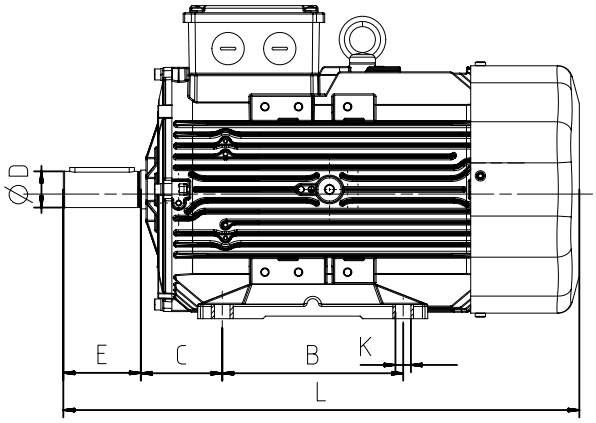
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

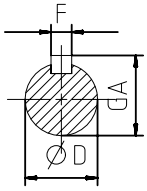
** Tolerans +3 dBA

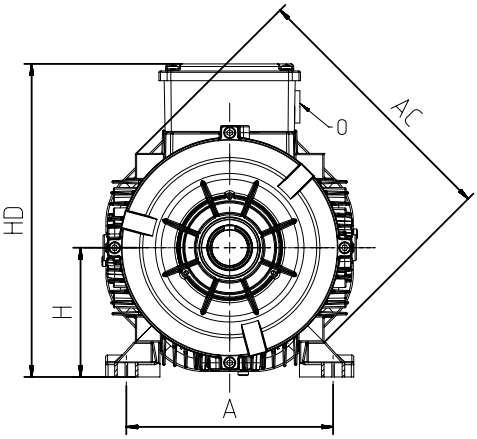
*** Talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz.

# IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

## BOYUTLAR - B3



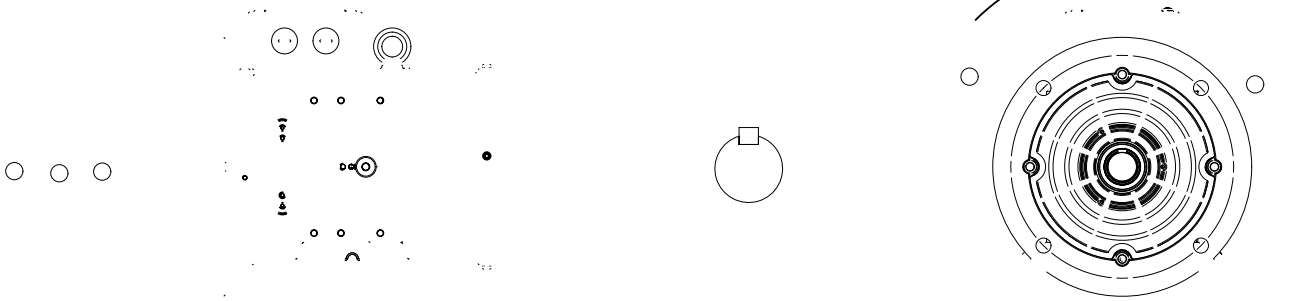




| | Güç [kW] | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar | | | Ayaklı Motorlar | | | | | | Mil | | | | Rulman | | Keçe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AC | L | O | B | A | H | HD | K | C | D | E | GA | F | Kasnak Tarafı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

# 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 Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | 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 |

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