

# Arçelik A.Ş.

## ELEKTRİK MOTORLARI ÜRÜN KATALOĞU





# **Elektrik Motorları Ürün Kataloğu**

**Arçelik A.Ş.**



|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| İçindekiler                                     | 5  |
| Sertifika ve Standartlar                        | 6  |
| Üretim                                          | 7  |
| <b>TEKNİK BİLGİLER</b>                          |    |
| Uluslararası Standartlar                        | 8  |
| İzolasyon Sınıfı                                | 9  |
| Koruma Sınıfı                                   |    |
| Titreşim/Balans                                 | 10 |
| Ortam Koşulları                                 |    |
| Elektriksel Bağlantı                            | 11 |
| Gerilim ve Frekans                              |    |
| Toleranslar                                     | 12 |
| Malzeme                                         |    |
| Yapı Şekilleri                                  | 13 |
| Rulmanlar                                       |    |
| Yağlama                                         | 14 |
| Boya                                            |    |
| Ayaklar                                         |    |
| Terminal Kutusu                                 |    |
| Tahliye Deliği                                  |    |
| Motor Tip Kodları                               |    |
| Mil Üzerinde İzin Verilen Yük Miktarı           | 15 |
| Çalışma Tipi                                    | 16 |
| Asenkron Motorların Inverter ile Çalıştırılması | 17 |
| V/f Kontrol Modu                                |    |
| Vektör Kontrol Modu                             | 18 |
| Elektrik Motorlarında Verimlilik                | 19 |
| <b>ÜÇ FAZLI MOTORLAR</b>                        |    |
| Elektriksel Özellikler IE4                      | 22 |
| Elektriksel Özellikler IE3                      | 23 |
| Boyutlar IE3                                    | 24 |
| Elektriksel Özellikler IE2                      | 30 |
| Boyutlar IE2                                    | 33 |
| Elektriksel Özellikler IE1                      | 40 |
| Boyutlar IE1                                    | 43 |
| <b>ENTEĞRE SÜRÜCÜLÜ MOTORLAR</b>                |    |
| Teknik Bilgiler                                 | 53 |
| Boyutlar Q3D                                    | 54 |
| Boyutlar Q2D                                    | 58 |
| <b>FRENLİ MOTORLAR</b>                          |    |
| Teknik Bilgiler                                 | 63 |
| Elektriksel Özellikler QB                       | 64 |
| Boyutlar QB                                     | 65 |
| <b>ÇİFT HIZLI MOTORLAR</b>                      |    |
| Teknik Bilgiler                                 | 67 |
| Elektriksel Özellikler Q1E                      | 68 |
| Boyutlar Q1E                                    | 69 |
| <b>BİR FAZLI MOTORLAR</b>                       |    |
| Teknik Bilgiler                                 | 73 |
| Elektriksel Özellikler QM                       | 74 |
| Boyutlar QM                                     | 75 |
| Elektriksel Özellikler QC                       | 76 |
| Boyutlar QC                                     | 77 |
| <b>ÖZEL MOTORLAR</b>                            | 78 |
| <b>MOTOR PARÇA LİSTESİ</b>                      | 80 |
| <b>SATIŞ AĞI</b>                                | 81 |





Arçelik Elektrik Motorları İşletmesi Çerkezköy-Tekirdağ`da bulunan fabrikada üretim yapmaktadır. Elektrik Motorları İşletmesi 39.000 m2 kapalı alanda endüstriyel motorlar ve beyaz eşya motorları üretmektedir. Elektrik Motorları İşletmesi Ar-Ge faaliyetleri ile en yeni teknolojiye sahip, yüksek performanslı, modern görüntülü ve ekonomik üç fazlı ve tek fazlı asenkron motorlar üretmektedir.

Elektrik motoru konusundaki güçlü mühendislik kadrosuyla motor kullanıcılarına gerekli teknik danışmanlık hizmetleri vermekte olup WAT ve TEE markalarının bilinen ve güvenilen kalitesi ile 2000 farklı versiyonda üç fazlı ve 400 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.

Ürünleri yurtdışında da aranan ve üretiminin yarısından fazlasını ihraç eden Elektrik Motorları İşletmesi, 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.

## ULUSLARARASI STANDARTLAR

Elektrik Motorları aşağıda belirtilen uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir.

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

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

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



Üç fazlı ve bir fazlı motor serimiz için, UL 1004 ve CSA C 22.2 No 100.95 standartlarını sağlayan, UL ve c-UL sertifikalı motor üretimimiz de mevcuttur.

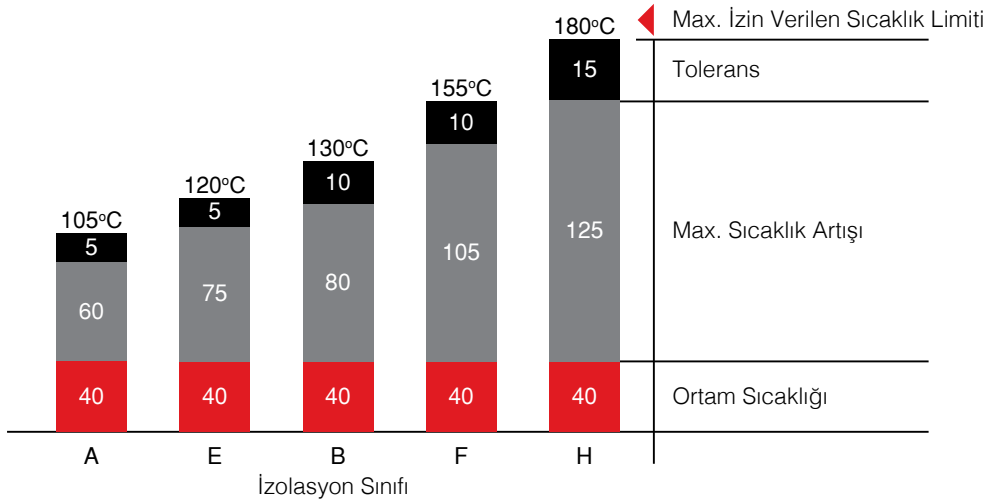
Tedarik ettiğimiz malzemeler 08.06.2011 tarihli 2011/65/EU nolu RoHS (Recast) Direktifi ile 15.08.2010 tarihli 2003/11/EC direktifine göre yasaklı malzemeler içermemektedir.

## 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 IP55'tir.

Diğer koruma sınıfları için lütfen başvurunuz.

| 5  |                                                                              | 5                                                            |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|
| IP | Birinci karakteristik sayı:<br>Katı yabancı maddelerin girişine karşı koruma | İkinci karakteristik sayı:<br>Suya 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 yapılmakta olup bu motor etiketinde "H" harfi ile belirtilmektedir.

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

Titreşim (m/s<sup>2</sup>)

| Gövde büyüklüğü | Titreşim derecesi |     |
|-----------------|-------------------|-----|
|                 | A                 | B   |
| 63-132          | 1,6               | 0,7 |
| 160-280         | 2,2               | 1,1 |

## ORTAM KOŞULLARI

IEC 60034-1'e göre üç fazlı ve bir 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 sınıfına göre % olarak katalog güçlerinin katları | B | 100             | 97              | 94              | 90              | 86              | 82              | 77              |
|                                                             | F | 100             | 98              | 95              | 91              | 87              | 83              | 78              |

| ORTAM SICAKLIĞI                                             |   | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° |
|-------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| İzolasyon sınıfına göre % olarak katalog güçlerinin katları | B | 106 | 106 | 100 | 97  | 92  | 86  | 60  |
|                                                             | F | 105 | 102 | 100 | 97  | 93  | 87  | 82  |

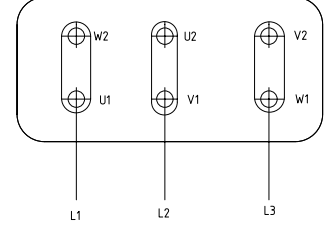
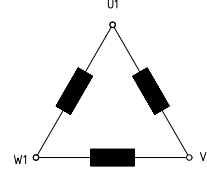
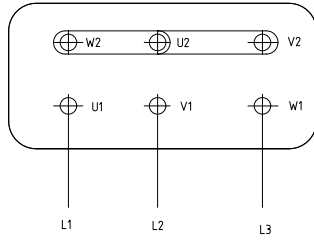
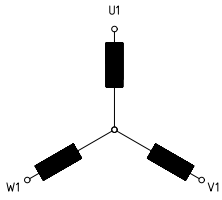
## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Terminal plakasında IEC 60034-8'e göre işaretlenmiş 6 bağlantı terminali bulunmaktadır.

| Gövde büyüklüğü | 63-80 | 90-100 | 112 | 132-160 | 180 | 200-225 | 250-280  |
|-----------------|-------|--------|-----|---------|-----|---------|----------|
| Kablo girişi    | M20   | M25    | M25 | M32     | M40 | M50     | M50/M63* |
| Giriş sayısı    | 1     | 1      | 2   | 2       | 2   | 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.

Yıldız-Üçgen ( $\lambda/\Delta$ ) Yolverme

Düşük gerilim motorlarının çoğu üçgen bağlı olarak 380V ve yıldız bağlı olarak 660V'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.

## GERİLİM &amp; FREKANS

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'e göre sarılmış motor | 60 Hz'e bağlantı | Nominal Devir                              | Nominal Güç | Nominal Moment | Nominal Akım | Kalkış Momenti | Devrilme Momenti | Kalkış Akımı |
| 220 V                       | 220 V            | 1,2                                        | 1           | 0,83           | 1            | 0,83           | 0,83             | 0,83         |
| 220 V                       | 255 V            | 1,2                                        | 1,15        | 0,96           | 1            | 0,96           | 0,96             | 0,96         |
| 380 V                       | 380 V            | 1,2                                        | 1           | 0,83           | 1            | 0,70           | 0,83             | 0,83         |
| 380 V                       | 440 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)                                     | $\Delta n = \pm 20\%(n_s - n_N)$ , $PN > 1kW$<br>$\Delta n = \pm 30\%(n_s - n_N)$ , $PN \leq 1kW$ |
| Verim % (n)                                 | $\Delta n = -15\%(100 - n_N)$ , $PN \leq 150kW$<br>$\Delta n = -10\%(100 - n_N)$ , $PN > 150kW$   |
| Güç faktörü (cos $\varphi$ )                | $\Delta \cos \varphi = -1/6 (1 - \cos \varphi)$                                                   |
| 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 <sup>2</sup> ] | $\Delta J = \pm 10\%J$                                                                            |
| Ses seviyesi (LPA) [dB]                     | $\Delta LPA = +3 \text{ dB (A)}$                                                                  |

## MALZEME

| Gövde<br>Büyüklüğü | Gövde         | Fan     | Fan Kapağı | Motor Kapakları | B5 Flanş  | B14 Flanş |
|--------------------|---------------|---------|------------|-----------------|-----------|-----------|
| 63                 | Alüminyum     | Plastik | Sac        | Alüminyum       | Alüminyum | Alüminyum |
| 71                 |               |         |            |                 |           |           |
| 80                 |               |         |            |                 |           |           |
| 90                 |               |         |            |                 |           |           |
| 100                |               |         |            |                 |           |           |
| 112                |               |         |            |                 |           |           |
| 132                |               |         |            |                 |           |           |
| 160                |               |         |            |                 |           |           |
| 180                |               |         |            |                 |           |           |
| 200                |               |         |            |                 |           |           |
| 225                | Alüminyum/Pik |         | Plastik*   |                 | Pik       |           |
| 250                |               |         |            |                 |           |           |
| 280                |               |         |            |                 |           |           |
|                    | Pik           |         | Sac        | Pik             |           |           |

\* Sac fan kapağı opsiyoneldir.

## YAPI ŞEKİLLERİ

|            |               |               |               |              |              |              |
|------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|            | B3 - IM 1001  | V5 - IM 1011  | V6 - IM 1031  | B6 - IM 1051 | B7 - IM 1061 | B8 - IM 1071 |
| FA         | B5 - IM 3001  | V1 - IM 3011  | V3 - IM 3031  |              |              |              |
| FB veya FC | B14 - IM 3601 | V18 - IM 3611 | V19 - IM 3631 |              |              |              |
| PA         | B35 - IM 2001 | V15 - IM 2011 | V35 - IM 2031 | IM 2051      | IM 2061      | IM 2071      |
| PB veya PC | B34 - IM 2101 | V17 - IM 2111 | V37 - IM 2131 | IM 2151      | IM 2161      | IM 2171      |

## RULMANLAR

Standart motorlarda yataklama için sabit bilyalı ZZ (her iki tarafı kapaklı) rulmanlar kullanılmaktadır. 250 ve 280 gövde motorlarımızda sabit bilyalı açık rulman kullanılır. Özel tip rulman kullanımı için (NU vs) lütfen başvurunuz.

Rulmanlar ve Keçe Tipleri

| Gövde büyüklüğü | Rulman  |         | Keçe      |           |
|-----------------|---------|---------|-----------|-----------|
|                 | KT      | KTA     | KT        | KTA       |
| 63              | 6201-2Z | 6201-2Z | 12*22*7   | 12*22*7   |
| 71              | 6202-2Z | 6202-2Z | 15*24*5   | 15*24*5   |
| 80              | 6204-2Z | 6204-2Z | 20*30*7   | 20*30*7   |
| 90              | 6305-2Z | 6305-2Z | 25*40*7   | 25*40*7   |
| 100             | 6306-2Z | 6305-2Z | 30*47*7   | 25*40*7   |
| 112             | 6306-2Z | 6306-2Z | 30*47*7   | 30*47*7   |
| 132             | 6208-2Z | 6208-2Z | 40*62*10  | 40*62*10  |
| 160             | 6309-2Z | 6209-2Z | 45*72*10  | 45*72*10  |
| 180             | 6310-2Z | 6310-2Z | 50*80*10  | 50*80*10  |
| 200             | 6312-2Z | 6312-2Z | 60*90*10  | 60*90*10  |
| 225             | 6313-2Z | 6313-2Z | 65*100*13 | 65*100*13 |
| 250             | 6315    | 6313-2Z | 75*112*12 | 65*100*13 |
| 250 (Pik)       | 6316    | 6316    | 80*100*10 | 80*100*10 |
| 280 (Pik)       | 6316    | 6316    | 80*100*10 | 80*100*10 |

KT : Kasnak tarafı

KTA : Kasnak tarafı aksi

## 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 değiştirilmesi gerekmektedir. Sabit bilyalı açık rulmanların kullanıldığı motorlarda yağın cinsi ve yağ değişim periyotları motor etiketlerinde belirtilmiştir.

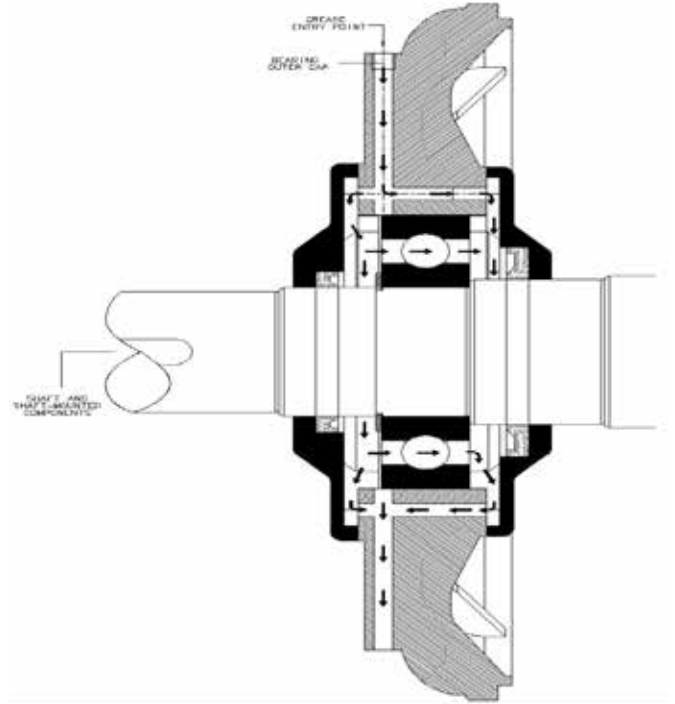
Harici yağlamalı motorlarımızda rulman dış yatak kapaklarının açılmadan yağlama yapılmasına imkan sağlayacak yağlama kanalı ve gresörlük yer almaktadır. Yağlama işleminden sonra gresörlük kapağı kapatılmalıdır. Yağlama esnasında yağ kir ve tozdan arındırılmalıdır. Etiketle belirtilen yağ miktarları dikkate alınmalı ve farklı bir yağ kesinlikle kullanılmamalıdır. Farklı yağların karışımından kesinlikle kaçınılmalıdır.

## BOYA

Standart motorlar RAL 6011 yeşil renkte boya ile boyanarak teslim edilir. Diğer renk seçenekleri ise opsiyonel olarak sunulmaktadır.

## AYAKLAR

63-180 tip gövdelerin ayakları sökülebilmek ve üç yüzeye takılabilmek özelliğine sahiptir. Bu sayede terminal kutuları istenen tarafa monte edilebilmektedir. 63-250 tip alüminyum gövdelerde ayakların sökülebilmek özelliği değişik montaj şekilleri için esneklik sağlar.



## TERMİNAL KUTUSU

63-280 gövdelerde terminal kutuları üstte yer alır ve 90 derece kendi eksenini etrafında döndürülebilmeleri sayesinde rakor bağlantı delikleri istenen yöne getirilebilir. Diğer gövdelerde ise terminal kutusu üstte ve mil tarafına yakındır.

## 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.

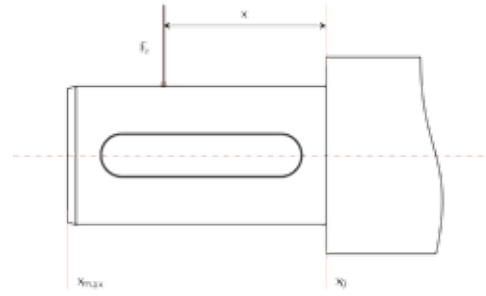
## MOTOR TİP KODLARI

| Q3EFA225M4C43 (Örnek model numarası)                     |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q3E Motor Tipi                                           | 225 Gövde büyüklüğü<br>Mil yüksekliği (mm)                                                               |
| Q1E IE1 verim sınıfına sahip motorlar                    | M Motor uzunluğu<br>S Kısa<br>M Orta<br>L Uzun                                                           |
| Q2E IE2 verim sınıfına sahip motorlar                    |                                                                                                          |
| Q3E IE3 verim sınıfına sahip motorlar                    |                                                                                                          |
| Q4E IE4 verim sınıfına sahip motorlar                    |                                                                                                          |
| Q1D IE1 verim sınıfına sahip inverter entegreli motorlar | 4 Kutup sayısı<br>2.4.6.8 Kutup                                                                          |
| Q2D IE2 verim sınıfına sahip inverter entegreli motorlar |                                                                                                          |
| Q3D IE3 verim sınıfına sahip inverter entegreli motorlar | C Sac paketi uzunluğu (Dış boyutlardan bağımsız olarak)<br>A Kısa<br>B Orta<br>C Uzun<br>D,E Ekstra uzun |
| QS Dahlander motorlar                                    |                                                                                                          |
| QB Frenli motorlar                                       |                                                                                                          |
| QM Daimi kondansatörlü monofaze motorlar                 |                                                                                                          |
| QC Kalkış ve daimi kondansatörlü monofaze motorlar       | 43 Özel motor numarası<br>01 - ... - 99                                                                  |
| P Gövde Tipi                                             |                                                                                                          |
| --- Alüminyum                                            |                                                                                                          |
| P Pisk                                                   |                                                                                                          |
| FA İnşa tipi                                             |                                                                                                          |
| --- Ayaklı                                               | B3,B6,B7,B8,V5,V6/V19                                                                                    |
| FA A flanşlı                                             | B5,V1,V3                                                                                                 |
| FB B flanşlı                                             | B14,V18,V19                                                                                              |
| FC C flanşlı                                             | B14,V18,V19                                                                                              |
| FS Özel flanşlı                                          | -                                                                                                        |
| PA Ayaklı A flanşlı                                      | B3/B5,V1/V5,V3/V6                                                                                        |
| PB Ayaklı B flanşlı                                      | B3/B14,V5/V18,V6/V19                                                                                     |
| PC Ayaklı C flanşlı                                      | B3/B14,V5/V18,V6/V19                                                                                     |
| PS Ayaklı ve özel flanşlı                                | -                                                                                                        |
| X Ayaksız, flanşsız                                      | B9,V8,V9                                                                                                 |

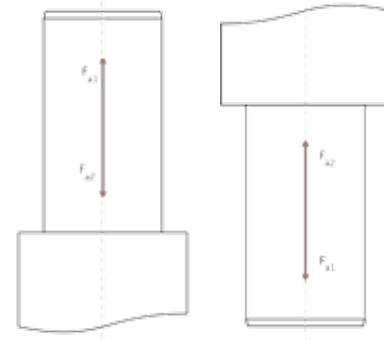
## MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN YÜK MİKTARI

| Gövde<br>Büyüklüğü | Kutup Sayısı | $F_r$ (x=0) (kN) | $F_r$ (x=max)<br>(kN) | $F_{a1}$ (kN) | $F_{a2}$ (kN) |
|--------------------|--------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 63                 | 2            | 0,25             | 0,22                  | 0,18          | 0,18          |
|                    | 4            | 0,29             | 0,25                  | 0,21          | 0,21          |
|                    | 6            | 0,31             | 0,27                  | 0,23          | 0,23          |
| 71                 | 2            | 0,30             | 0,26                  | 0,21          | 0,21          |
|                    | 4            | 0,35             | 0,29                  | 0,25          | 0,25          |
|                    | 6            | 0,37             | 0,31                  | 0,27          | 0,27          |
|                    | 8            | 0,38             | 0,32                  | 0,28          | 0,28          |
| 80                 | 2            | 0,54             | 0,45                  | 0,38          | 0,38          |
|                    | 4            | 0,62             | 0,51                  | 0,44          | 0,44          |
|                    | 6            | 0,66             | 0,54                  | 0,48          | 0,48          |
|                    | 8            | 0,67             | 0,55                  | 0,49          | 0,49          |
| 90                 | 2            | 0,91             | 0,74                  | 0,70          | 0,36          |
|                    | 4            | 0,99             | 0,80                  | 0,77          | 0,40          |
|                    | 6            | 1,04             | 0,84                  | 0,82          | 0,43          |
|                    | 8            | 1,03             | 0,83                  | 0,80          | 0,43          |
| 100                | 2            | 1,21             | 0,96                  | 0,91          | 0,36          |
|                    | 4            | 1,31             | 1,04                  | 1,01          | 0,40          |
|                    | 6            | 1,38             | 1,09                  | 1,07          | 0,43          |
|                    | 8            | 1,38             | 1,09                  | 1,07          | 0,43          |
| 112                | 2            | 1,23             | 1,00                  | 0,91          | 0,54          |
|                    | 4            | 1,33             | 1,09                  | 1,01          | 0,60          |
|                    | 6            | 1,40             | 1,14                  | 1,07          | 0,64          |
|                    | 8            | 1,40             | 1,14                  | 1,07          | 0,61          |
| 132                | 2            | 1,22             | 0,98                  | 0,86          | 0,86          |
|                    | 4            | 1,31             | 1,04                  | 0,92          | 0,92          |
|                    | 6            | 1,34             | 1,08                  | 0,95          | 0,95          |
|                    | 8            | 1,42             | 1,14                  | 1,03          | 1,03          |
| 160                | 2            | 2,22             | 1,72                  | 1,59          | 1,59          |
|                    | 4            | 2,34             | 1,82                  | 1,71          | 1,71          |
|                    | 6            | 2,34             | 1,82                  | 1,71          | 1,71          |
|                    | 8            | 2,48             | 1,92                  | 1,83          | 1,83          |
| 180                | 2            | 2,68             | 2,12                  | 1,94          | 1,94          |
|                    | 4            | 2,82             | 2,23                  | 2,07          | 2,07          |
|                    | 6            | 2,93             | 2,31                  | 2,17          | 2,17          |
|                    | 8            | 2,92             | 2,31                  | 2,16          | 2,16          |
| 200                | 2            | 3,80             | 3,04                  | 2,79          | 2,79          |
|                    | 4            | 3,95             | 3,16                  | 2,93          | 2,93          |
|                    | 6            | 4,07             | 3,26                  | 3,05          | 3,05          |
|                    | 8            | 3,95             | 3,16                  | 2,93          | 2,93          |
| 225                | 2            | 4,45             | 3,65                  | 3,25          | 3,25          |
|                    | 4            | 4,59             | 3,60                  | 3,39          | 3,39          |
|                    | 6            | 4,73             | 3,71                  | 3,52          | 3,52          |
|                    | 8            | 4,53             | 3,55                  | 3,32          | 3,32          |
| 250                | 2            | 4,97             | 3,93                  | 3,61          | 2,94          |
|                    | 4            | 5,78             | 4,57                  | 4,26          | 3,15          |
| 280                | 2            | 4,97             | 3,93                  | 3,61          | 2,94          |
|                    | 4            | 5,78             | 4,57                  | 4,26          | 3,15          |

Yatay çalışma



Dikey çalışma



Hesaplamalar 20.000 saat ( $L_{10_{aah}}$ ) 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  $F_r$  kuvvetinin aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir.

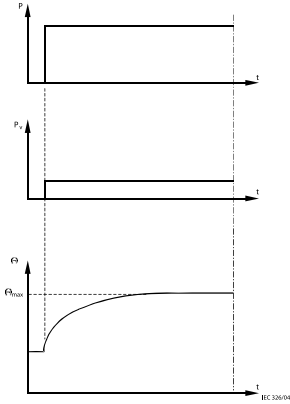
$$F_r = F_{x0} - \frac{x}{E} \times (F_{x0} - F_{x\max}) \text{ [kN]}$$

Burada;  $F_{x0}$  - mil ucu başlangıcında etkiyen  $F_r$  kuvvetinin değeri  
 $F_{x\max}$  - mil ucu sonunda etkiyen  $F_r$  kuvvetinin değeri  
 $E$  - mil ucu uzunluğu

## ÇALIŞMA TİPİ

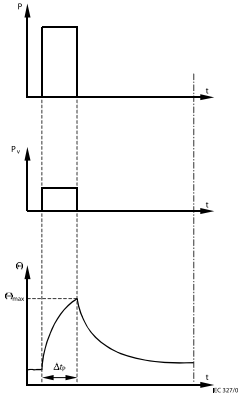
IEC 60034-1 standardında motor çalışma tipleri aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

### S1: Sürekli çalışma



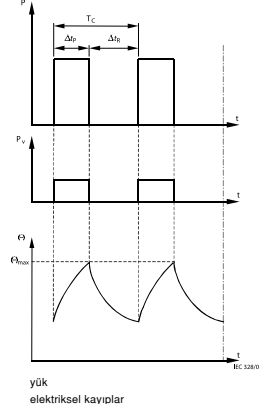
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
t zaman

### S2: Kısa süreli çalışma



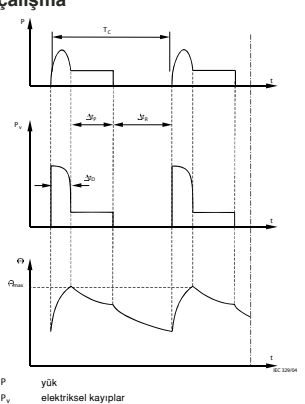
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
t zaman  
t<sub>p</sub> sabit yükte çalışma süresi

### S3: Dönemli kesinliti çalışma



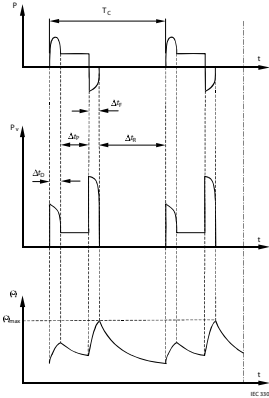
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
t zaman  
T<sub>c</sub> tek yük periyodu süresi  
Δ<sub>tp</sub> sabit yükte çalışma süresi  
Δ<sub>tr</sub> enerjisiz zaman ve istirahat

### S4: Yolvermeli dönemli kesinliti çalışma



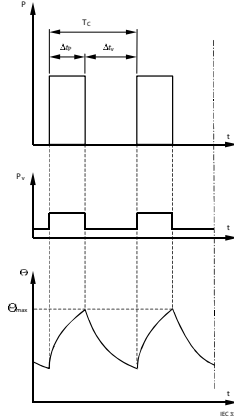
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
t zaman  
T<sub>c</sub> tek yük periyodu süresi  
Δ<sub>tp</sub> kalkış/ivmelenen zaman  
Δ<sub>tr</sub> sabit yükte çalışma süresi  
Δ<sub>tr</sub> enerjisiz zaman ve istirahat

### S5: Elektriksel frenlemeli dönemsel kesinliti çalışma



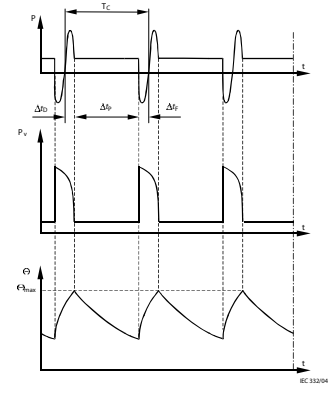
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
t zaman  
T<sub>c</sub> tek yük periyodu süresi  
Δ<sub>tp</sub> kalkış/ivmelenen zaman  
Δ<sub>tr</sub> sabit yükte çalışma süresi  
Δ<sub>tr</sub> elektrik frenleme zamanı  
Δ<sub>tr</sub> enerjisiz zaman ve istirahat

### S6: Sürekli dönemli çalışma



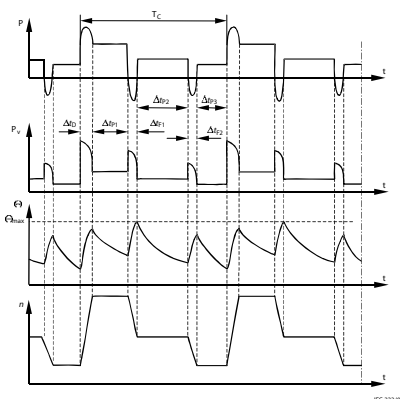
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
t zaman  
T<sub>c</sub> tek yük periyodu süresi  
Δ<sub>tp</sub> sabit yükte çalışma süresi  
Δ<sub>tr</sub> yüksüz olarak çalışma süresi

### S7: Elektriksel frenlemeli sürekli dönemli çalışma



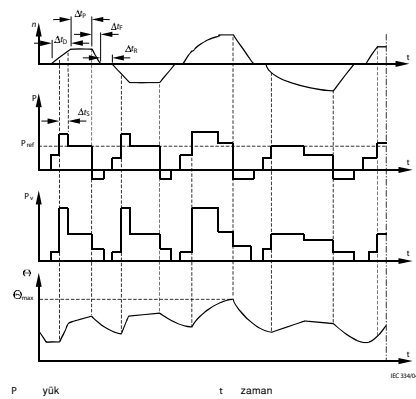
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
t zaman  
T<sub>c</sub> tek yük periyodu süresi  
Δ<sub>tp</sub> kalkış/ivmelenen zaman  
Δ<sub>tr</sub> sabit yükte çalışma süresi  
Δ<sub>tr</sub> elektrik frenleme zamanı

### S8: Dönemli yük-hız değişmeli sürekli çalışma



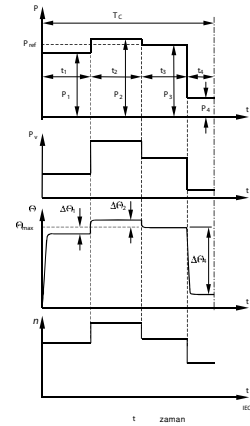
P yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
n hız  
t zaman  
T<sub>c</sub> tek yük periyodu süresi  
Δ<sub>tp</sub> kalkış/ivmelenen zaman  
Δ<sub>tr</sub> sabit yükte çalışma süresi (P1, P2, P3)  
Δ<sub>tr</sub> elektrik frenleme süresi (F1, F2)

### S9: Periyodik olmayan yük ve hız değişkenlikleri ile çalışma



P yük  
P<sub>ref</sub> referans yükü  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> ulaşılan maksimum sıcaklık  
n hız  
t zaman  
t<sub>0</sub> kalkış/ivmelenen zaman  
t<sub>f</sub> sabit yükte çalışma süresi  
t<sub>f</sub> elektrik frenleme zamanı  
t<sub>0</sub> enerjisiz zaman ve istirahat  
t<sub>0</sub> aşırı yüklenme altındaki zaman

### S10: Ayrık sabit yük ve hızlar ile çalışma



P yük  
P<sub>i</sub> bir yük çevrimi içinde sabit yük  
P<sub>ref</sub> S1 çalışma rejimine dayalı referans yük  
P<sub>v</sub> elektriksel kayıplar  
Θ sıcaklık  
Θ<sub>max</sub> S1 çalışma rejimine dayalı referans yük  
n hız  
t zaman  
t<sub>0</sub> bir döngü içinde sürekli bir yük zamanı  
T<sub>c</sub> tek yük periyodu süresi  
Δ<sub>tp</sub> S1 çalışma rejimi referans yüküne dayalı sıcaklık artışı ile bir çevrim içinde değişik yüklerdeki sarfi sıcaklık artışı farkı

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 dayanıklı yapıya sahip olması, maliyetlerinin düşük olması, az bakım gerektirmesi nedeniyle endüstride en çok tercih edilen motor tipidir. Özellikle son yıllarda 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. Bu teknik bilgilendirme notunun amacı; motorların sürücü ile kullanımının gerektiği uygulamalarda, sürücü ayarlarının nasıl yapılabileceğinin tariflenmesidir. Bu kapsamda, endüstride yaygın olarak kullanılan inverter marka ve tipleri göz önünde bulundurularak sürücü değişken ayarları her bir tip için tariflenmiştir. Sürücü değişken ayarları için iki farklı çalışma modu göz önünde bulundurulmuştur.

1. V/f kontrol modu
2. Vektör kontrol modu

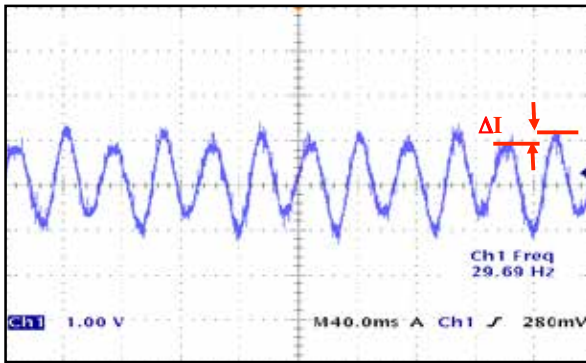
Teknik bilgilendirme notunda verilen değişken ayarları, ilgili firmanın belirtilen modeli için geçerlidir. Farklı üretici firmaların farklı modelleri için kullanma kılavuzlarının incelenmesi gerekmektedir.

### V/f KONTROL MODU

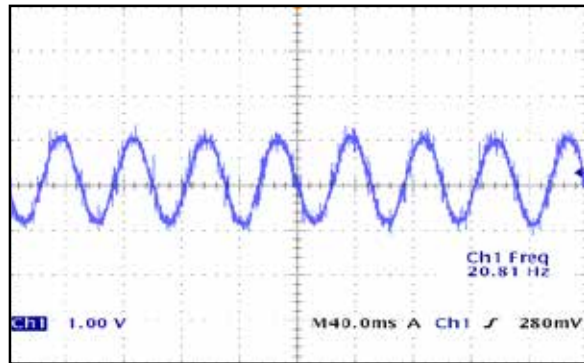
Bu çalışma modunda V/f oranı sabit tutularak motor hava aralığı akısı Q sabit tutulması esas alınmıştır. Bu çalışma modunda motordan herhangi bir hız geri bildirimine ihtiyaç duyulmamaktadır. Bu nedenle enkoder, tako vb cihazların kullanımına gerek yoktur. Bu çalışma modunda motor etiket bilgilerinin sürücüyü doğru olarak tanıtılması gerekmektedir.

Açık Çevrim Çalışmada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar;

1. Sürücünün yapısı gereği, alt-üst yarı iletken anahtarların aynı anda devreye girmemesi için “ölü geçiş zamanı” mevcuttur. Bu nedenle özellikle düşük frekanslarda (yaklaşık 30 Hz'e kadar) motor faz akımlarında sinüs formunda uzaklaşma gerçekleşir. Akımlardaki bu bozulma motorda titreşim olarak karşımıza çıkacaktır.



Şekil 1. Sinüs formundan uzaklaşmış faz akım dalga şekli



Şekil 2. Sinüs formundaki faz akım dalga şekli

Bu problemi önlemek için bazı sürücü üreticileri bir dizi önlemler almışlardır.

2. Bir diğer dezavantaj ise, düşük hızlarda IR kompanzasyonun gereğinden fazla ayarlanması nedeniyle motor faz akımlarının aşırı değerlere yükselmesidir. Bunun sonucunda, motorun doyuma girme, aşırı ısınma ve düşük verimle çalışma riski doğacaktır.

Açık Çevrim çalışma modu için yukarıda verilen iki dezavantajı ortadan kaldırmak için “vektör kontrol” moduna geçilmesi tavsiye edilmektedir.

## VEKTÖR KONTROL MODU

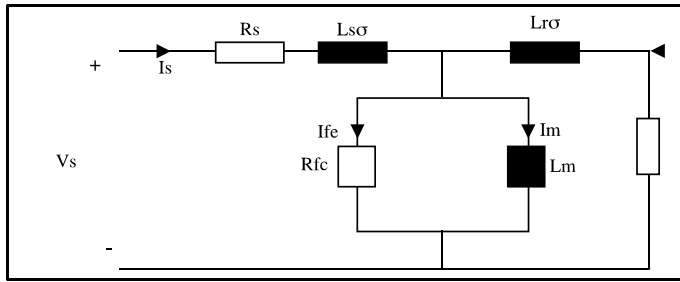
Yukarıda belirtilen dezavantajları ortadan kaldırmasının yanı sıra, motorun yüküne göre optimum çalışma noktasını belirleyerek motoru en verimli noktada çalıştıran bir algoritmadır. Ancak, her sürücü modelinde vektör kontrol modu yer almamaktadır. Alınan sürücüde bu modun olup olmadığı sürücünün kataloğundan veya tedarikçi firmadan bilgi alınması gerekmektedir.

Vektör modülü için gerekli olan değişken tanımlaması iki farklı yöntem ile yapılabilmektedir. Birinci yöntem, literatüre de “rotating auto tune” olarak geçen, sürücünün motoru yüksüz çalıştırarak değişkenleri kendisinin hesaplamasıdır. Ancak bu her zaman uygulanabilir bir yöntem değildir, zira motorun bağlı olduğu yük sistemi buna müsaade etmeyebilir. Bir diğer yöntem ise “nonrotating tune” olarak geçen, motoru döndürmeden değişkenleri algılayan algoritmadır.

Vektör kontrol algoritmasının en hassas noktası, motor değişkenlerinin doğru olarak tesbit edilmesi ve sürücüye tanıtılmasıdır. Bu amaçla bizim önerimiz, motor değişkenlerinin, motor üretici firmasından temin edilmesidir. Motor üreticisinden alınan motor değişkenlerinin eğer mümkün ise, sürücünün autotune modunda hesaplanmış olduğu değerlere uygunluğuna dikkat edilmelidir.

Bu algoritmanın en verimli noktada çalışmasını sağlayabilmek için aşağıda verilen motor değişkenlerinin sağlıklı bir şekilde belirlenmesi ve sürücüye tanıtılması gerekmektedir.

### 1.2.1. Asenkron Motor Eşdeğer Devresi



Şekil 3. Asenkron motor eşdeğer devre şeması

- $R_s$  : Bir faza ilişkin statör faz direnci [ohm]
- $L_{s\sigma}$  : Bir faza ilişkin statör kaçak endüktansı [mH]
- $L_m$  : Miknatıslanma endüktansı [mH]
- $L_{r\sigma}$  : Statora indirgenmiş bir faza ilişkin rotor kaçak endüktansı [mH]
- $R_r$  : Statora indirgenmiş bir faza ilişkin rotor direnci [ohm]
- $T_r$  : Rotor zaman sabiti [ms] =  $\frac{L_{r\sigma} + L_m}{R_r}$
- $I_s$  : Statör faz akımı [A]
- $I_{s0}$  : Boşta statör faz akımı [A]
- $I_m$  : Miknatıslanma akımı [A]
- (Genellikle  $I_{fe}$  akımı ihmal edildiğinden  $I_m = I_{s0}$  alınabilir)

$$s: \text{Kayma Frekansı [Hz]} = \frac{\text{Senkron hız} - \text{Nominal hız}}{\text{Senkron hız}} \times \text{Nominal frekans}$$

Motorlarımıza ait eşdeğer devre değişkenleri için lütfen bizimle iletişime geçin.

## ELEKTRİK MOTORLARINDA VERİMLİLİK

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

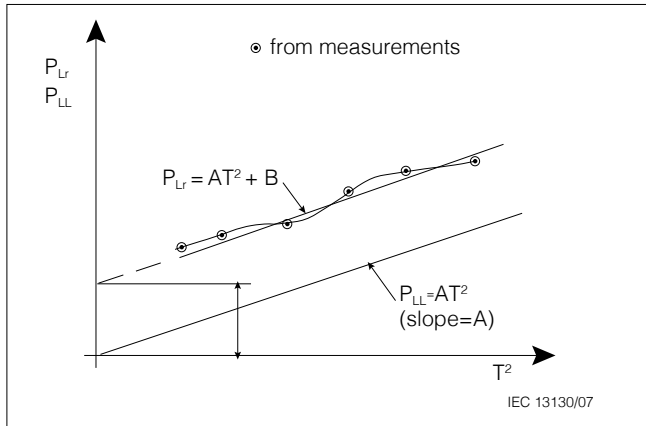
0.75kW ile 375kW güç aralığında 50-60Hz frekans değerlerine sahip 2,4 ve 6 kutup motorları kapsayan bu standartta verimin belirlenmesi için başka bir IEC standardı olan 60034-2-1 referans gösterilmiştir. Motordan alınan çıkış gücünün motorun tükettiği ve maliyete yansıyan giriş gücüne oranı olarak tanımlanan verim aslında motorda meydana gelen kayıpların bir göstergesidir.



IEC 60034-2-1'e göre bu kayıplar spesifik metodlar ile elde edilir ve yapılan kayıp analizinden sonra verim hesaplanır. Eylül 2007 tarihinde yayımlanan 2-1 standardından önce 60034-2 standardı verim hesaplanmasında kullanılmakta idi. Bu iki standart arasındaki temel farklılık yeni standart ile beraber ek kayıpların giriş gücünün %0,5'inden daha fazla olduğunun ortaya çıkmasıdır.

| Ek kayıplar   |                             |
|---------------|-----------------------------|
| IEC 60034-2   | Giriş gücünün %0,5'i alınır |
| IEC 60034-2-1 | Ölçüm yoluyla belirlenir    |

Yeni ölçüm standardı 2-1 ile beraber ek kayıpların belirlenmesinde farklı yöntemler sunulmuştur. Arçelik, bu ölçüm yöntemlerinden standart tarafından doğruluğu en fazla olduğu belirtilen yöntem ile (8.2.2.5.1) ek kayıpları belirlemektedir. Bu yöntemde ek kayıplar ölçüm değerlerinden elde edilen sonuçlara göre belirlenir. Herhangi bir varsayım söz konusu değildir.

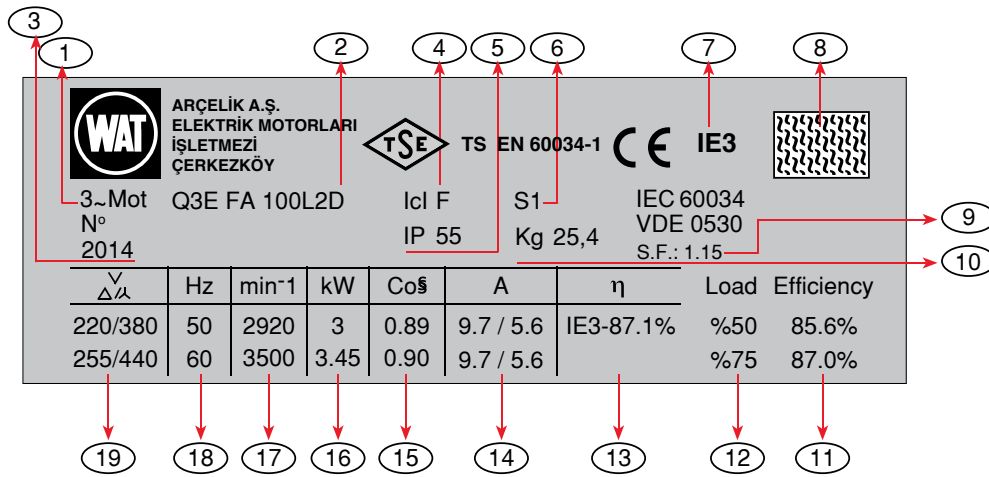


Aynı konu hakkında 7 Şubat 2012 tarihinde “Elektrik Motorları ile ilgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ” yayımlanmıştır. Bu tebliğde 60034-30 standardının getirdiği yenilikler üzerinde durulmuş ve zorunlu bazı uygulamalara yer verilmiştir. Buna göre 2 Nisan 2012 tarihinden itibaren Türkiye’de pazara minimum IE2 verim sınıfında motor sunulması zorunlu olmuştur.

- 2 Nisan 2012 Minimum IE2 verim sınıfı zorunlu
- 1 Ocak 2015 Minimum IE3 verim sınıfı (veya IE2+sürücü) zorunlu (7.5-375kW)
- 1 Ocak 2017 Minimum IE3 verim sınıfı (veya IE2+sürücü) zorunlu (0.75-375kW)

IE serisine geçişe paralel olarak motorların ve motorun entegre edildiği ürünlerin teknik dökümanlarında ve internet sayfalarında bazı teknik bilgilerin de yer alması zorunlu hale gelmiştir.

Bütün bu gelişmeler ile birlikte motor etiketlerimizde de standart ve regülasyonlarla gelen tüm zorunlu bilgileri içerecek şekilde yenilenmiştir. Aynı zamanda karekod uygulamasına da geçilmiştir.



- 1 Motor tipi: Üç fazlı asenkron motor
- 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

\* Sadece IE2 ve üzeri verim sınıflarında

# ELEKTRİK MOTORLARI

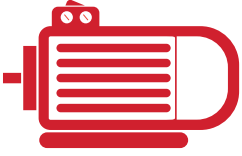


## ÜÇ FAZLI MOTORLAR

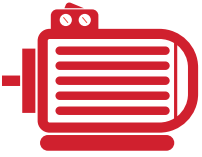
- IE4
- IE3
- IE2
- IE1



## ENTEĞRE SÜRÜCÜLÜ MOTORLAR



## FRENLİ MOTORLAR



## ÇİFT HIZLI MOTORLAR



## BİR FAZLI MOTORLAR

- Daimi Kondansatörlü
- Kalkış ve Daimi Kondansatörlü



## ÖZEL MOTORLAR

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL   |      |       |                |        | KALKIŞTAKİ DEĞERLER             |                                 |        |     |     | Devirleme<br>Momenti<br>Oranı | VERİM * |      |      | Cosφ |
|-------------------|------------|-----------|------|-------|----------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|--------|-----|-----|-------------------------------|---------|------|------|------|
|                   |            | Güç       |      | Devir | Akım<br>(380V) | Moment | Akım                            |                                 | Moment |     | η % |                               |         |      |      |      |
|                   |            | kW        | HP   |       |                |        | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> |        |     |     |                               |         |      |      |      |
| 2 kutup 3000 dev. |            |           |      |       |                |        |                                 |                                 |        |     |     |                               |         |      |      |      |
| 380/660 V         | Q4E 132S2C | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 2947           | 10,0   | 17,9                            | 2,8                             | 8,5    | 1,1 | 3,2 | 3,6                           | 90,9    | 90,8 | 88,8 | 0,90 |
|                   | Q4E 132M2A | Alüminyum | 7,5  | 10    | 2948           | 13,7   | 24,5                            | 2,8                             | 8,5    | 1,1 | 3,3 | 3,6                           | 91,7    | 91,6 | 89,6 | 0,90 |
|                   | Q4E 160L2A | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 2952           | 19,5   | 35,5                            | 2,9                             | 8,6    | 1,1 | 3,3 | 3,7                           | 92,6    | 92,6 | 91,2 | 0,91 |
|                   | Q4E 160L2C | Alüminyum | 15   | 20    | 2955           | 26,4   | 48,7                            | 2,9                             | 8,6    | 1,1 | 3,2 | 3,6                           | 93,3    | 93,9 | 92,3 | 0,91 |
|                   | Q4E 160L2D | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 2955           | 32,4   | 60,0                            | 2,9                             | 8,6    | 1,1 | 3,3 | 3,6                           | 93,7    | 94,2 | 92,5 | 0,90 |
|                   | Q4E 180M2A | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 2966           | 38,5   | 71,3                            | 2,4                             | 7,3    | 0,8 | 2,4 | 3,4                           | 94,0    | 94,1 | 93,0 | 0,90 |
|                   | Q4E 200L2C | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 2968           | 54,8   | 96,6                            | 2,6                             | 7,9    | 0,8 | 2,3 | 3,3                           | 94,5    | 94,0 | 92,1 | 0,88 |
|                   | Q4E200L2D  | Alüminyum | 37,0 | 50,0  | 2968           | 67,4   | 119,6                           | 2,8                             | 8,3    | 0,8 | 2,5 | 3,3                           | 94,8    | 94,1 | 92,2 | 0,88 |
|                   | Q4E225M2C  | Alüminyum | 45,0 | 60,0  | 2971           | 84,3   | 144,7                           | 2,9                             | 8,6    | 0,9 | 2,6 | 3,2                           | 95,0    | 94,8 | 93,3 | 0,86 |
|                   | Q4EP250M2C | Pik       | 55,0 | 75,0  | 2981           | 97,7   | 178,5                           | 2,2                             | 6,7    | 0,8 | 2,3 | 3,2                           | 95,3    | 95,0 | 93,6 | 0,90 |
|                   | Q4EP280M2C | Pik       | 75,0 | 100,0 | 2982           | 129,6  | 241,1                           | 2,3                             | 7,0    | 0,8 | 2,4 | 3,1                           | 95,6    | 95,5 | 94,3 | 0,91 |
|                   | Q4EP280M2D | Pik       | 90,0 | 125,0 | 2986           | 155,8  | 291,3                           | 2,6                             | 7,8    | 0,8 | 2,3 | 3,2                           | 95,8    | 95,6 | 94,6 | 0,91 |
| 4 kutup 1500 dev. |            |           |      |       |                |        |                                 |                                 |        |     |     |                               |         |      |      |      |
| 380/660 V         | Q4E 132M4B | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 1465           | 11,4   | 36,2                            | 2,7                             | 8,1    | 1,0 | 3,0 | 3,9                           | 91,9    | 91,6 | 89,2 | 0,80 |
|                   | Q4E 132M4C | Alüminyum | 7,5  | 10    | 1460           | 15,1   | 49,4                            | 2,8                             | 8,4    | 1,0 | 3,0 | 4,0                           | 92,6    | 92,8 | 91,1 | 0,80 |
|                   | Q4E 160L4A | Alüminyum | 11   | 15    | 1470           | 22,7   | 71,8                            | 2,7                             | 8,0    | 0,9 | 2,7 | 3,6                           | 93,3    | 93,0 | 92,0 | 0,78 |
|                   | Q4E 160L4B | Alüminyum | 15   | 20    | 1470           | 29,7   | 97,5                            | 2,6                             | 7,9    | 0,9 | 2,7 | 3,7                           | 93,9    | 94,2 | 93,1 | 0,81 |
|                   | Q4E180M4B  | Alüminyum | 18,5 | 25    | 1460           | 35,3   | 120,8                           | 2,5                             | 7,5    | 0,8 | 2,5 | 3,0                           | 94,2    | 94,4 | 93,3 | 0,84 |
|                   | Q4E180L4B  | Alüminyum | 22   | 30    | 1465           | 41,4   | 143,2                           | 2,5                             | 7,6    | 0,9 | 2,6 | 3,2                           | 94,5    | 94,6 | 93,7 | 0,85 |
|                   | Q4E200L4D  | Alüminyum | 30   | 40    | 1475           | 57,5   | 193,5                           | 2,6                             | 7,7    | 0,9 | 2,7 | 3,2                           | 94,9    | 95,1 | 94,2 | 0,83 |
|                   | Q4E225M4C  | Alüminyum | 37   | 50    | 1485           | 71,6   | 238,2                           | 2,5                             | 7,4    | 0,9 | 2,8 | 3,2                           | 95,2    | 94,9 | 93,4 | 0,82 |
|                   | Q4E225M4D  | Alüminyum | 45   | 60    | 1485           | 86,8   | 290,1                           | 2,5                             | 7,4    | 0,9 | 2,8 | 3,2                           | 95,4    | 95,5 | 94,4 | 0,82 |
|                   | Q4EP250M4E | Pik       | 55   | 75    | 1490           | 103,5  | 359,0                           | 2,6                             | 7,8    | 0,9 | 2,7 | 3,0                           | 95,7    | 95,6 | 94,6 | 0,84 |
|                   | Q4EP280M4C | Pik       | 75   | 100   | 1490           | 139,3  | 485,7                           | 2,6                             | 7,7    | 0,9 | 2,7 | 3,2                           | 96,0    | 95,2 | 93,8 | 0,84 |
|                   | Q4EP280M4D | Pik       | 90   | 125   | 1490           | 168,9  | 584,2                           | 2,5                             | 7,6    | 0,9 | 2,8 | 3,0                           | 96,1    | 95,7 | 94,0 | 0,83 |

\* IEC 60034-2-1'e göre belirlenen verim değerleri

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL   |      |       |                |        |       | KALKIŞTAKİ DEĞERLER |        |     |     | Devirleme<br>Momenti<br>Oranı | VERİM * |      |      | Cosφ | J       | Ağırlık (B3) | Ses Seviyesi<br>dBA* |
|-------------------|------------|-----------|------|-------|----------------|--------|-------|---------------------|--------|-----|-----|-------------------------------|---------|------|------|------|---------|--------------|----------------------|
|                   |            | Güç       |      | Devir | Akım<br>(380V) | Moment | Akım  |                     | Moment |     | η % |                               |         |      |      |      |         |              |                      |
|                   |            | kW        | HP   |       |                |        | Δ     | Δ                   | Δ      | Δ   | Δ   |                               | Δ       | Δ    | Δ    |      |         |              |                      |
| 2 kutup 3000 dev. |            |           |      |       |                |        |       |                     |        |     |     |                               |         |      |      |      |         |              |                      |
| 220/380V          | Q3E80M2C   | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 2880           | 1,7    | 2,5   | 7,4                 | -      | 4,0 | -   | 4,8                           | 80,7    | 79,1 | 77,4 | 0,86 | 0,00109 | 12,2         | 58                   |
|                   | Q3E80M2D   | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 2895           | 2,4    | 3,7   | 8,4                 | -      | 4,9 | -   | 5,1                           | 82,7    | 82,1 | 78,9 | 0,84 | 0,00150 | 13           | 58                   |
|                   | Q3E90L2C   | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 2910           | 3,2    | 4,9   | 8,9                 | -      | 4,2 | -   | 4,9                           | 84,2    | 84,7 | 82,3 | 0,86 | 0,00182 | 17,5         | 62                   |
|                   | Q3E90L2D   | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 2900           | 4,6    | 7,2   | 8,6                 | -      | 4,6 | -   | 4,0                           | 85,9    | 87,0 | 85,5 | 0,84 | 0,00182 | 18           | 62                   |
|                   | Q3E100L2D  | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 2920           | 5,6    | 9,8   | 9,8                 | -      | 4,1 | -   | 4,4                           | 87,1    | 86,9 | 84,5 | 0,89 | 0,00335 | 25           | 64                   |
| 380/660V          | Q3E112M2C  | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 2915           | 7,8    | 13,2  | 3,2                 | 9,7    | 1,3 | 3,8 | 5,1                           | 88,1    | 87,9 | 85,7 | 0,87 | 0,00489 | 31           | 67                   |
|                   | Q3E132S2C  | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 2900           | 10,4   | 18,0  | 3,6                 | 10,8   | 1,0 | 3,0 | 3,5                           | 89,2    | 88,9 | 86,7 | 0,91 | 0,01410 | 48           | 70                   |
|                   | Q3E132M2A  | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 2930           | 13,7   | 24,5  | 3,2                 | 9,7    | 1,3 | 3,8 | 4,4                           | 90,1    | 90,3 | 88,9 | 0,91 | 0,01596 | 51           | 70                   |
|                   | Q3E160L2A  | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 2940           | 19,8   | 35,9  | 2,9                 | 8,8    | 1,0 | 3,0 | 5,1                           | 91,2    | 91,4 | 90,3 | 0,93 | 0,03317 | 77           | 71                   |
|                   | Q3E160L2C  | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 2945           | 26,7   | 48,8  | 3,6                 | 10,8   | 1,1 | 3,2 | 3,9                           | 91,9    | 91,0 | 90,3 | 0,93 | 0,04075 | 91           | 71                   |
|                   | Q3E160L2D  | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 2940           | 33,4   | 60,0  | 2,9                 | 8,8    | 1,3 | 3,8 | 4,1                           | 92,4    | 92,0 | 90,9 | 0,91 | 0,04075 | 101          | 71                   |
|                   | Q3E180M2A  | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 2955           | 38,7   | 71,3  | 3,5                 | 10,5   | 1,1 | 3,2 | 3,2                           | 92,7    | 92,9 | 91,7 | 0,93 | 0,06193 | 139          | 77                   |
|                   | Q3E200L2C  | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 2950           | 52,9   | 97,4  | 3,0                 | 9,1    | 0,8 | 2,4 | 3,5                           | 93,3    | 93,8 | 93,4 | 0,93 | 0,11917 | 167          | 80                   |
|                   | Q3E200L2D  | Alüminyum | 37,0 | 50,0  | 2950           | 65,2   | 119,5 | 3,2                 | 9,7    | 0,9 | 2,7 | 3,5                           | 93,7    | 94,1 | 93,8 | 0,92 | 0,15010 | 179          | 80                   |
|                   | Q3E225M2C  | Alüminyum | 45,0 | 60,0  | 2965           | 80,3   | 145,2 | 2,7                 | 8,0    | 0,8 | 2,4 | 3,4                           | 94,0    | 94,0 | 93,2 | 0,91 | 0,23505 | 249          | 81                   |
|                   | Q3EP250M2C | Pik       | 55,0 | 75,0  | 2980           | 95,9   | 178,5 | 2,1                 | 6,4    | 0,7 | 2,1 | 3,1                           | 94,3    | 94,0 | 92,6 | 0,91 | 0,48707 | 488          | 82                   |
|                   | Q3EP280M2C | Pik       | 75,0 | 100,0 | 2975           | 125,4  | 240,8 | 2,7                 | 8,0    | 0,6 | 1,9 | 4,0                           | 94,7    | 94,0 | 92,7 | 0,92 | 0,54033 | 585          | 84                   |
|                   | Q3EP280M2D | Pik       | 90,0 | 125,0 | 2975           | 151,3  | 289,4 | 2,7                 | 8,0    | 0,7 | 2,1 | 4,9                           | 95,0    | 94,2 | 92,7 | 0,93 | 0,64510 | 587          | 84                   |

|                   |            |           |      |       |      |       |       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |         |     |    |
|-------------------|------------|-----------|------|-------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|-----|----|
| 4 kutup 1500 dev. |            |           |      |       |      |       |       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |         |     |    |
| 220/380V          | Q3E80M4D   | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 1430 | 1,8   | 5,0   | 6,1 | -   | 3,0 | -   | 3,1 | 82,5 | 81,2 | 78,0 | 0,77 | 0,00268 | 12  | 49 |
|                   | Q3E90L4C   | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 1440 | 2,5   | 7,4   | 7,5 | -   | 2,9 | -   | 3,3 | 84,1 | 84,1 | 81,3 | 0,80 | 0,00365 | 18  | 54 |
|                   | Q3E90L4D   | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 1440 | 3,5   | 10,0  | 7,9 | -   | 3,2 | -   | 3,6 | 85,3 | 84,9 | 82,0 | 0,76 | 0,00365 | 18  | 55 |
|                   | Q3E100L4C  | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 1445 | 5,1   | 14,6  | 7,6 | -   | 3,7 | -   | 4,0 | 86,7 | 84,4 | 82,0 | 0,78 | 0,00545 | 26  | 56 |
|                   | Q3E100L4D  | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 1435 | 7,1   | 19,9  | 8,2 | -   | 3,8 | -   | 4,1 | 87,7 | 87,3 | 85,5 | 0,73 | 0,00581 | 26  | 56 |
| 380/660V          | Q3E112M4D  | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 1445 | 8,3   | 26,3  | 2,8 | 8,3 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | 88,6 | 87,6 | 85,8 | 0,83 | 0,01123 | 31  | 58 |
|                   | Q3E132M4B  | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 1465 | 11,4  | 36,2  | 2,3 | 6,8 | 1,1 | 3,2 | 3,9 | 89,6 | 89,0 | 86,8 | 0,80 | 0,02763 | 54  | 61 |
|                   | Q3E132M4C  | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 1450 | 15,8  | 49,4  | 2,5 | 7,4 | 1,0 | 3,0 | 4,1 | 90,4 | 89,3 | 87,4 | 0,82 | 0,02980 | 57  | 61 |
|                   | Q3E160L4A  | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 1470 | 23,0  | 71,9  | 2,4 | 7,1 | 1,0 | 3,0 | 3,6 | 91,4 | 90,7 | 89,4 | 0,81 | 0,06922 | 90  | 63 |
|                   | Q3E160L4B  | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 1465 | 30,8  | 98,0  | 2,7 | 8,0 | 0,9 | 2,6 | 3,4 | 92,1 | 91,7 | 90,7 | 0,82 | 0,07991 | 107 | 63 |
|                   | Q3E180M4B  | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 1470 | 35,3  | 120,7 | 2,8 | 8,3 | 0,8 | 2,4 | 3,1 | 92,6 | 92,5 | 92,2 | 0,86 | 0,11220 | 148 | 69 |
|                   | Q3E180L4B  | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 1475 | 42,0  | 142,4 | 2,7 | 8,0 | 0,8 | 2,4 | 2,5 | 93,0 | 93,0 | 93,0 | 0,86 | 0,12773 | 157 | 69 |
|                   | Q3E200L4D  | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 1480 | 54,3  | 193,6 | 2,4 | 7,1 | 0,7 | 2,2 | 2,5 | 93,6 | 93,6 | 93,7 | 0,86 | 0,26448 | 183 | 70 |
|                   | Q3E225M4D  | Alüminyum | 37,0 | 50,0  | 1485 | 77,8  | 239,6 | 2,8 | 8,3 | 0,9 | 2,7 | 3,3 | 93,9 | 92,6 | 90,6 | 0,81 | 0,36429 | 280 | 71 |
|                   | Q3E225M4DE | Alüminyum | 45,0 | 60,0  | 1480 | 84,3  | 289,9 | 2,9 | 8,6 | 0,9 | 2,7 | 3,3 | 94,2 | 93,1 | 91,6 | 0,85 | 0,43513 | 282 | 71 |
|                   | Q3EP250M4E | Pik       | 55,0 | 75,0  | 1450 | 100,0 | 356,1 | 2,6 | 7,7 | 0,9 | 2,7 | 3,2 | 94,6 | 94,0 | 92,8 | 0,87 | 0,90782 | 506 | 72 |
|                   | Q3EP280M4C | Pik       | 75,0 | 100,0 | 1485 | 141,7 | 482,0 | 2,5 | 7,4 | 0,9 | 2,7 | 2,9 | 95,0 | 94,7 | 93,5 | 0,84 | 1,06114 | 624 | 73 |
|                   | Q3EP280M4D | Pik       | 90,0 | 125,0 | 1485 | 163,5 | 584,2 | 2,5 | 7,4 | 0,9 | 2,7 | 2,9 | 95,2 | 94,5 | 93,7 | 0,86 | 1,14768 | 653 | 73 |

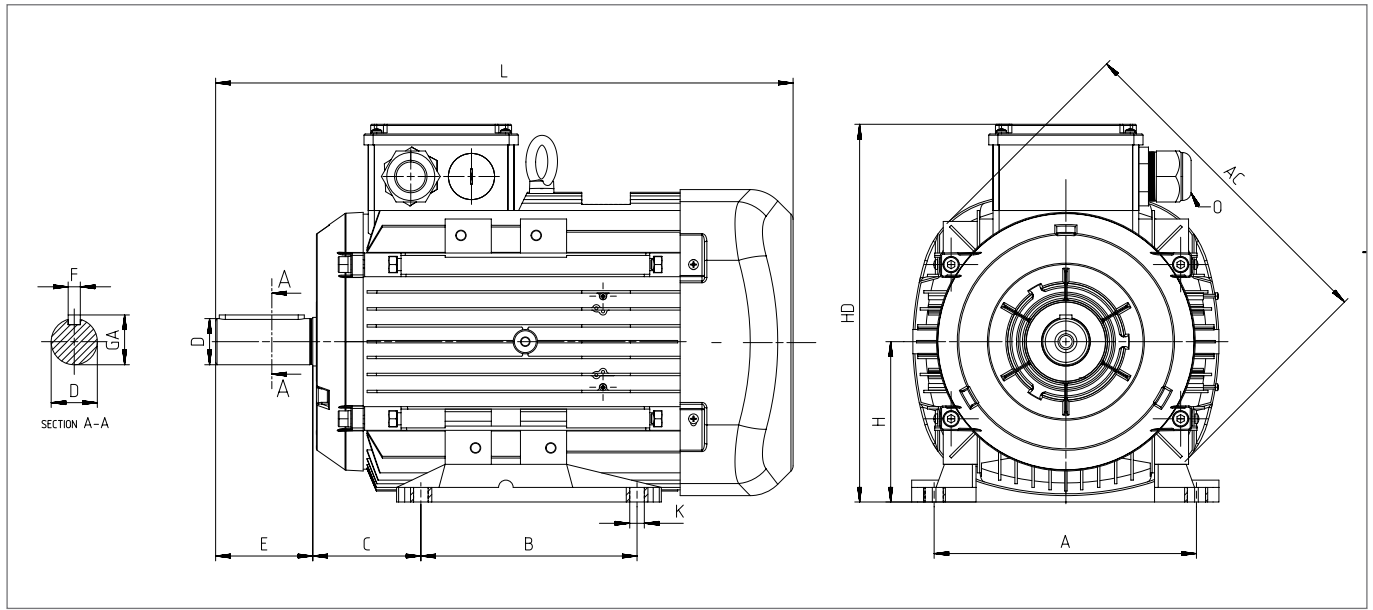
|                   |           |           |      |      |     |      |       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |         |       |    |
|-------------------|-----------|-----------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|-------|----|
| 6 kutup 1000 dev. |           |           |      |      |     |      |       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |         |       |    |
| 220/380V          | Q3E90L6C  | Alüminyum | 0,75 | 1,0  | 940 | 2,2  | 7,6   | 4,0 | -   | 2,3 | -   | 2,5 | 78,9 | 77,7 | 76,1 | 0,65 | 0,00365 | 18    | 54 |
|                   | Q3E90L6D  | Alüminyum | 1,1  | 1,5  | 940 | 3,1  | 11,2  | 4,2 | -   | 2,3 | -   | 2,6 | 81,0 | 80,5 | 79,9 | 0,66 | 0,00451 | 20    | 55 |
|                   | Q3E100L6D | Alüminyum | 1,5  | 2,0  | 940 | 3,9  | 15,2  | 4,5 | -   | 2,3 | -   | 2,7 | 82,5 | 81,9 | 79,0 | 0,68 | 0,00570 | 26    | 56 |
|                   | Q3E112M6D | Alüminyum | 2,2  | 3,0  | 950 | 5,4  | 22,0  | 4,7 | -   | 2,4 | -   | 2,7 | 84,3 | 83,7 | 80,7 | 0,73 | 0,01107 | 32    | 58 |
| 380/660V          | Q3E132M6B | Alüminyum | 3,0  | 4,0  | 960 | 7,5  | 29,7  | 1,7 | 5,2 | 0,6 | 1,7 | 2,3 | 85,6 | 85,2 | 82,8 | 0,70 | 0,02709 | 58,5  | 61 |
|                   | Q3E132M6C | Alüminyum | 4,0  | 5,5  | 955 | 9,5  | 39,8  | 1,8 | 5,3 | 0,6 | 1,9 | 2,3 | 86,8 | 85,7 | 82,8 | 0,74 | 0,02921 | 67    | 61 |
|                   | Q3E132M6D | Alüminyum | 5,5  | 7,5  | 950 | 12,7 | 55,0  | 1,7 | 5,0 | 0,6 | 1,8 | 2,3 | 88,0 | 87,6 | 85,3 | 0,75 | 0,03347 | 76    | 61 |
|                   | Q3E160L6C | Alüminyum | 7,5  | 10,0 | 970 | 17,7 | 74,2  | 1,8 | 5,5 | 0,6 | 1,9 | 2,7 | 89,1 | 89,0 | 88,0 | 0,72 | 0,07663 | 96    | 63 |
|                   | Q3E160L6D | Alüminyum | 11,0 | 15,0 | 955 | 25,3 | 109,4 | 1,8 | 5,5 | 0,6 | 1,9 | 2,7 | 90,3 | 90,1 | 89,3 | 0,75 | 0,08129 | 100,5 | 63 |
|                   | Q3E180L6B | Alüminyum | 15,0 | 20,0 | 978 | 32,2 | 146,2 | 2,0 | 5,9 | 0,6 | 1,8 | 2,6 | 91,2 | 90,9 | 88,7 | 0,79 | 0,22951 | 155   | 69 |
|                   | Q3E200L6C | Alüminyum | 18,5 | 25,0 | 975 | 37,7 | 180,3 | 1,8 | 5,5 | 0,5 | 1,6 | 2,4 | 91,7 | 91,5 | 90,9 | 0,82 | 0,31281 | 165   | 70 |
|                   | Q3E200L6D | Alüminyum | 22,0 | 30,0 | 975 | 44,5 | 214,4 | 1,8 | 5,5 | 0,5 | 1,6 | 2,4 | 92,2 | 92,0 | 91,4 | 0,82 | 0,33078 | 170   | 70 |
|                   | Q3E225M6C | Alüminyum | 30,0 | 40,0 | 970 | 62,1 | 293,8 | 1,8 | 5,4 | 0,5 | 1,6 | 2,3 | 92,9 | 92,8 | 91,8 | 0,79 | 0,52901 | 237,5 | 71 |

\* IEC 60034-2-1'e göre belirlenen verim değerleri

\*\* Ses seviyesi ölçümleri motordan 1 metre uzaklıktan alınır.

\*\* Tolerans + 3 dBA

## BOYUTLAR - B3



| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |     | Mil              |     |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|------------------|-----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C   | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 0,75        | 2               | Q3E80M2C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q3E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
| 1,1         | 2               | Q3E80M2D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q3E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 1,5         | 2               | Q3E90L2C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q3E90L4D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 2,2         | 2               | Q3E90L2D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q3E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 3           | 2               | Q3E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q3E100L4D  | Alüminyum  | 217          | 377,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 4           | 2               | Q3E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
|             | 4               | Q3E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
| 5,5         | 2               | Q3E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
|             | 4               | Q3E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 7,5         | 2               | Q3E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
|             | 4               | Q3E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 11          | 2               | Q3E160L2A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 4               | Q3E160L4A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
| 15          | 2               | Q3E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 4               | Q3E160L4B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
| 18,5        | 2               | Q3E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 4               | Q3E180M4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 6               | Q3E200L6B  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
| 22          | 2               | Q3E160L2D  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 2               | Q3E180M2A  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 4               | Q3E180L4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 6               | Q3E200L6C  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
| 30          | 2               | Q3E200L2B  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 4               | Q3E200L4D  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 6               | Q3E225M6B  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
| 37          | 2               | Q3E200L2C  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 4               | Q3E225M4C  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
| 45          | 2               | Q3E225M2B  | Alüminyum  | 456          | 735   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
|             | 4               | Q3E225M4D  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |

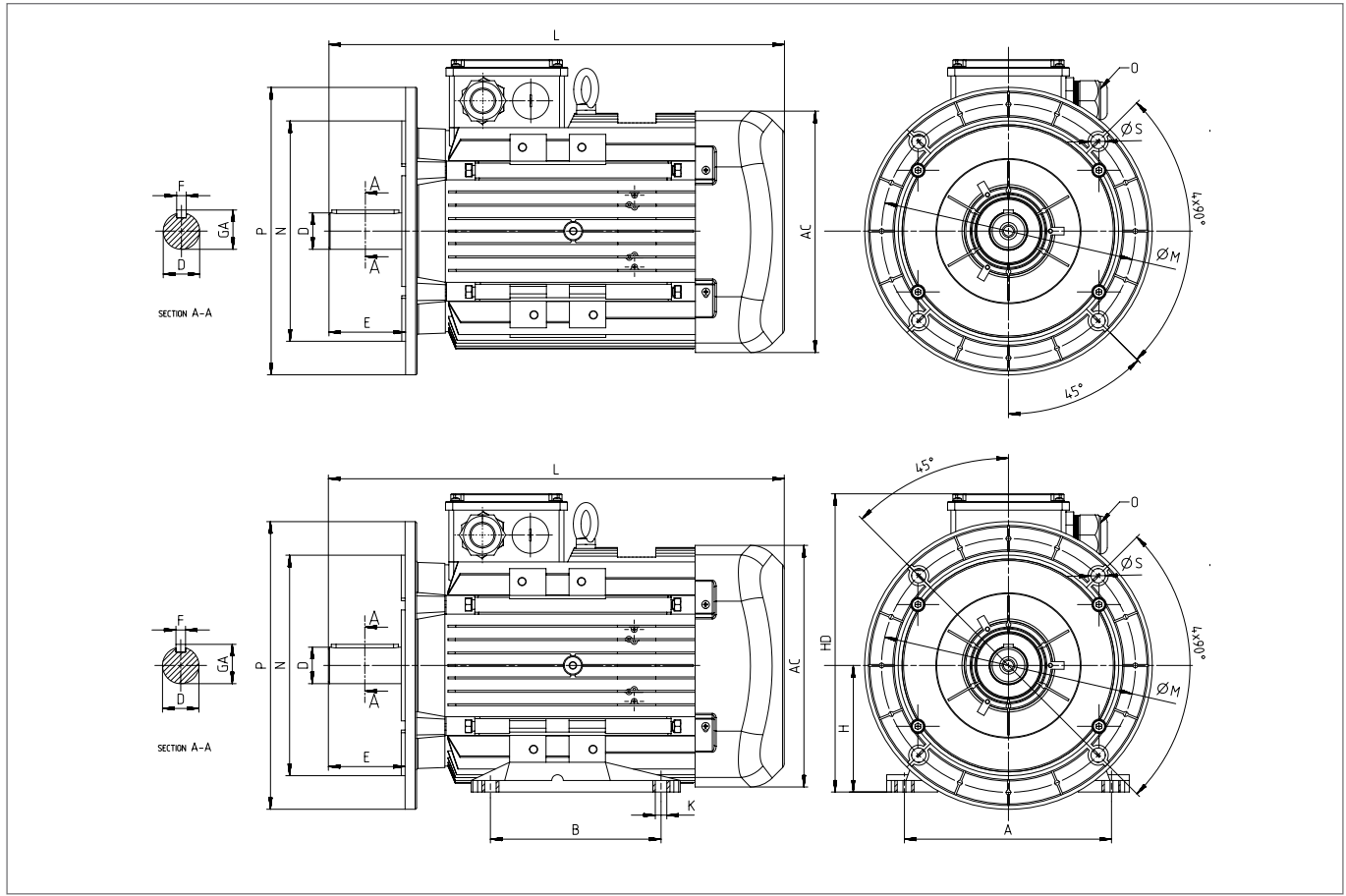
## BOYUTLAR - B3

| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |      |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |       | Mil              |     |    |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|------------|------------|--------------|------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|-------|------------------|-----|----|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |            |            | AC           | L    | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C     | D <sup>(1)</sup> | E   | GA | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 55          | 2               | Q3EP250M2B | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 60               | 140 | 64 | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q3EP250M4D | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 65               | 140 | 69 | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
| 75          | 2               | Q3EP250M2C | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 60               | 140 | 64 | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 2               | Q3EP280M2B | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 74 | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q3EP250M4E | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 65               | 140 | 69 | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q3EP280M4B | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 197,5 | 75               | 140 | 79 | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
| 90          | 2               | Q3EP280M2C | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 74 | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q3EP280M4C | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 197,5 | 75               | 140 | 79 | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
| 110         | 2               | Q3EP280M2D | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 65               | 140 | 74 | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q3EP280M4D | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 79 | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

## BOYUTLAR - B5, B35



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |     |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0,75     | 2            | Q3E80M2C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,1      | 2            | Q3E80M2D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,5      | 2            | Q3E90L2C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3E90L4D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 2,2      | 2            | Q3E90L2D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 3        | 2            | Q3E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3E100L4D  | Alüminyum  | 217          | 377,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 4        | 2            | Q3E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 5,5      | 2            | Q3E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 7,5      | 2            | Q3E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 11       | 2            | Q3E160L2A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q3E160L4A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 15       | 2            | Q3E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q3E160L4B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 18,5     | 2            | Q2E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q3E180M4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q3E200L6B  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60*90*10      | 60*90*10           | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
| 22       | 2            | Q3E160L2D  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q3E180M2A  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q3E180L4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q3E200L6C  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60*90*10      | 60*90*10           | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |

## BOYUTLAR - B5, B35

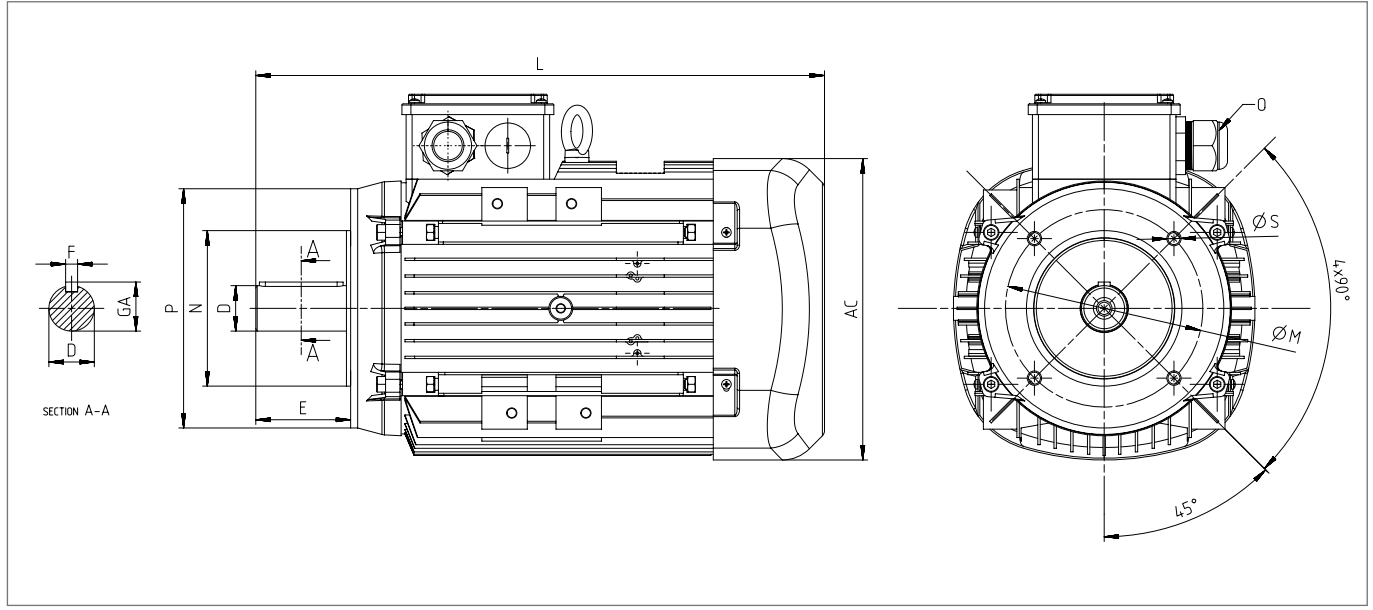
| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor<br>Tipi | Gövde<br>Tipi | Ana Boyutlar |      |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |     |    |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|-------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|----|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|             |                 |               |               | AC           | L    | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E   | GA | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 30          | 2               | Q3E200L2B     | Alüminyum     | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59 | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60°90°10          | 60°90°10                  | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E200L4D     | Alüminyum     | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59 | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60°90°10          | 60°90°10                  | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|             | 6               | Q3E225M6B     | Alüminyum     | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64 | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65°100°13         | 65°100°13                 | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 37          | 2               | Q3E200L2C     | Alüminyum     | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59 | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60°90°10          | 60°90°10                  | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E225M4C     | Alüminyum     | 456          | 765  | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64 | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65°100°13         | 65°100°13                 | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 45          | 2               | Q3E225M2B     | Alüminyum     | 456          | 735  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 55               | 110 | 59 | 16               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65°100°13         | 65°100°13                 | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E225M4D     | Alüminyum     | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64 | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65°100°13         | 65°100°13                 | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 55          | 2               | Q3E250M2B     | Pik           | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 60               | 140 | 64 | 18               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E250M4D     | Pik           | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 65               | 140 | 69 | 18               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 75          | 2               | Q3E250M2C     | Pik           | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 60               | 140 | 64 | 18               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|             | 2               | Q3E250M2B     | Pik           | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74 | 20               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E250M4E     | Pik           | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 65               | 140 | 69 | 18               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E250M4B     | Pik           | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79 | 20               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 90          | 4               | Q3E250M2C     | Pik           | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74 | 20               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E250M4C     | Pik           | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79 | 20               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 110         | 4               | Q3E250M2D     | Pik           | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74 | 20               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|             | 4               | Q3E250M4D     | Pik           | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79 | 20               | 6316              | 6316                      | 80°100°10         | 80°100°10                 | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14a, B34a



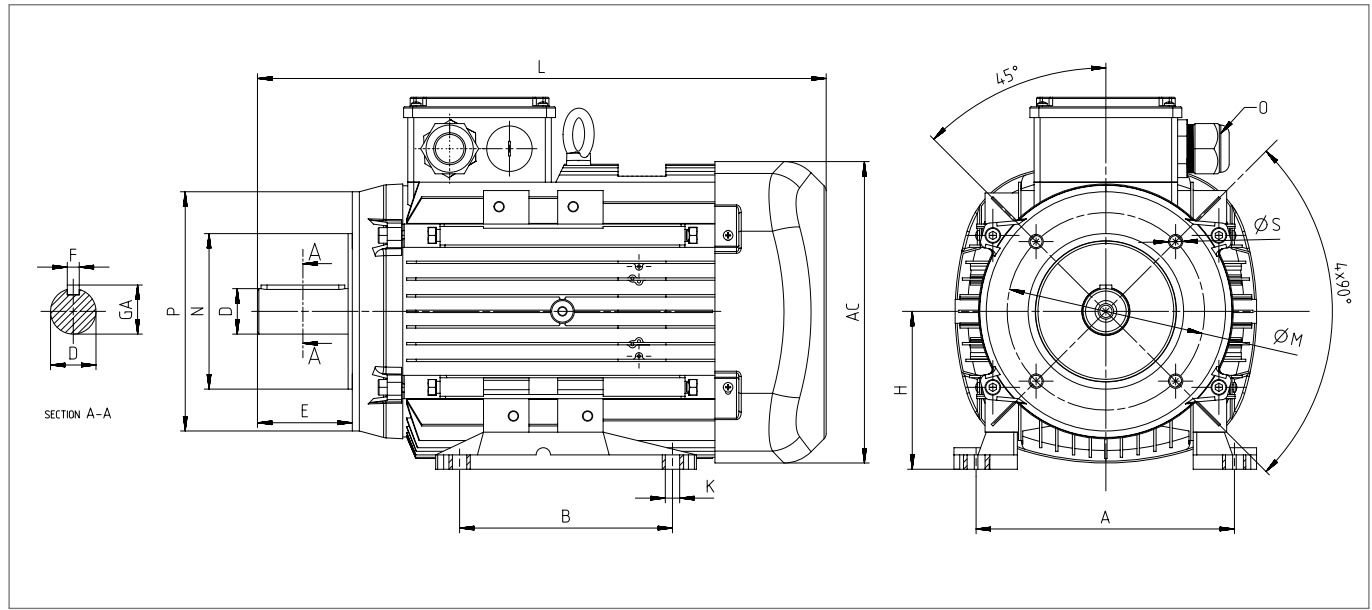
| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FC) (B14a) |                  |     |   |     |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-----|
|          |              |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| 0,75     | 2            | Q3E80M2C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q3E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
| 1,1      | 2            | Q3E90L2D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q3E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 1,5      | 2            | Q3E90L2C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3E90L4D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 2,2      | 2            | Q3E90L2D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 3        | 2            | Q3E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3E100L4D  | Alüminyum  | 217          | 377,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 4        | 2            | Q3E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 5,5      | 2            | Q3E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q3E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 7,5      | 2            | Q3E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q3E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 11       | 2            | Q2E132M2AE | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14b, B34b



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |             |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------|
|          |              |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S           |
| 0,75     | 2            | Q3E80M2C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,1      | 2            | Q3E80M2D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,5      | 2            | Q3E90L2C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3E90L4D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 2,2      | 2            | Q3E90L2D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 3        | 2            | Q3E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q3E100L4D  | Alüminyum  | 217          | 377,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 4        | 2            | Q3E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q3E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 5,5      | 2            | Q3E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q3E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 7,5      | 2            | Q3E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q3E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 11       | 2            | Q3E132M2AE | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M12 veya 15 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL   |      |       |             |        |       | KALKIŞTAKİ DEĞERLER |        |                                 |     | Devirime Momenti Oranı | VERİM *                         |      |                                | Cosφ | J       | Ağırlık (B3) | Ses Seviyesi dBA |
|-------------------|------------|-----------|------|-------|-------------|--------|-------|---------------------|--------|---------------------------------|-----|------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|------|---------|--------------|------------------|
|                   |            | Güç       |      | Devir | Akım (380V) | Moment | Akım  |                     | Moment |                                 |     |                        |                                 |      |                                |      |         |              |                  |
|                   |            | kW        | HP   |       |             |        | d/d   | A                   | Nm     | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | Δ   |                        | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> | Δ    | M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub> |      |         |              |                  |
| 2 kutup 3000 dev. |            |           |      |       |             |        |       |                     |        |                                 |     |                        |                                 |      |                                |      |         |              |                  |
| 220/380V          | Q2E71M2C * | Alüminyum | 0,37 | 1/2   | 2850        | 1,0    | 1,2   | 7,7                 | -      | 3,6                             | -   | 3,8                    | 69,5                            | 69,6 | 67,3                           | 0,80 | 0,00067 | 8            | 54               |
|                   | Q2E71M2D * | Alüminyum | 0,55 | 3/4   | 2860        | 1,2    | 1,8   | 7,8                 | -      | 3,7                             | -   | 3,9                    | 74,1                            | 74,2 | 72,0                           | 0,82 | 0,00086 | 9,7          | 54               |
|                   | Q2E80M2B   | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 2860        | 1,7    | 2,5   | 7,7                 | -      | 3,7                             | -   | 4,0                    | 77,4                            | 77,0 | 73,6                           | 0,84 | 0,00109 | 11           | 58               |
|                   | Q2E80M2D   | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 2860        | 2,4    | 3,6   | 7,7                 | -      | 3,7                             | -   | 4,1                    | 79,6                            | 79,1 | 77,1                           | 0,84 | 0,00150 | 13           | 58               |
|                   | Q2E90L2C   | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 2900        | 3,2    | 5,0   | 7,8                 | -      | 3,4                             | -   | 4,0                    | 81,3                            | 80,8 | 77,7                           | 0,83 | 0,00182 | 17           | 62               |
|                   | Q2E90L2D   | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 2900        | 4,7    | 7,3   | 7,9                 | -      | 3,5                             | -   | 4,1                    | 83,2                            | 82,9 | 80,5                           | 0,84 | 0,00182 | 18           | 62               |
|                   | Q2E100L2C  | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 2875        | 6,0    | 9,9   | 9,1                 | -      | 3,9                             | -   | 4,6                    | 84,6                            | 84,5 | 83,1                           | 0,90 | 0,00335 | 21           | 64               |
| 380/660V          | Q2E112M2C  | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 2900        | 7,7    | 13,2  | 2,9                 | 8,6    | 1,3                             | 3,8 | 4,5                    | 85,8                            | 85,7 | 84,3                           | 0,88 | 0,00489 | 31           | 67               |
|                   | Q2E132S2C  | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 2900        | 10,4   | 18,0  | 3,0                 | 8,9    | 1,1                             | 3,2 | 4,2                    | 87,0                            | 86,9 | 85,2                           | 0,91 | 0,01410 | 46           | 70               |
|                   | Q2E132M2A  | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 2920        | 13,6   | 24,5  | 2,9                 | 8,6    | 1,0                             | 3,0 | 3,7                    | 88,1                            | 87,7 | 85,9                           | 0,90 | 0,01596 | 53           | 70               |
|                   | Q2E160M2B  | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 2930        | 20,3   | 35,9  | 3,1                 | 9,4    | 1,0                             | 3,0 | 3,8                    | 89,4                            | 89,3 | 87,5                           | 0,91 | 0,02644 | 76           | 71               |
|                   | Q2E160L2A  | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 2930        | 27,0   | 48,7  | 2,9                 | 8,6    | 1,0                             | 3,0 | 3,3                    | 90,3                            | 90,2 | 88,4                           | 0,93 | 0,03317 | 82           | 71               |
|                   | Q2E160L2C  | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 2930        | 32,8   | 60,0  | 3,3                 | 10,0   | 0,5                             | 1,4 | 4,3                    | 90,9                            | 90,8 | 89,0                           | 0,91 | 0,04075 | 90           | 71               |
|                   | Q2E180M2A  | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 2945        | 38,7   | 71,3  | 2,6                 | 7,9    | 0,7                             | 2,2 | 3,4                    | 91,3                            | 90,9 | 89,5                           | 0,91 | 0,06193 | 114          | 77               |
|                   | Q2E200L2B  | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 2955        | 56,6   | 97,1  | 2,6                 | 7,9    | 0,6                             | 1,9 | 4,1                    | 92,0                            | 91,4 | 89,6                           | 0,86 | 0,11917 | 167          | 80               |
|                   | Q2E200L2C  | Alüminyum | 37,0 | 50,0  | 2955        | 66,8   | 119,4 | 2,8                 | 8,3    | 0,6                             | 1,9 | 3,1                    | 92,5                            | 91,9 | 90,1                           | 0,91 | 0,15010 | 167          | 80               |
|                   | Q2E225M2B  | Alüminyum | 45,0 | 60,0  | 2965        | 85,7   | 145,2 | 2,8                 | 8,3    | 0,7                             | 2,2 | 3,4                    | 92,9                            | 92,6 | 91,1                           | 0,86 | 0,23505 | 235          | 81               |
|                   | Q2EP250M2B | Pik       | 55,0 | 75,0  | 2970        | 97,9   | 178,5 | 1,7                 | 5,1    | 0,7                             | 2,1 | 3,1                    | 93,2                            | 92,1 | 90,9                           | 0,91 | 0,48707 | 486          | 82               |
|                   | Q2EP280M2B | Pik       | 75,0 | 100,0 | 2970        | 135,0  | 241,1 | 3,0                 | 9,1    | 0,7                             | 2,1 | 2,6                    | 93,8                            | 93,7 | 92,5                           | 0,90 | 0,54033 | 576          | 84               |
|                   | Q2EP280M2C | Pik       | 90,0 | 125,0 | 2970        | 156,5  | 291,3 | 3,3                 | 10,0   | 1,1                             | 3,2 | 3,6                    | 94,1                            | 93,9 | 92,9                           | 0,93 | 0,64510 | 585          | 84               |
| 4 kutup 1500 dev. |            |           |      |       |             |        |       |                     |        |                                 |     |                        |                                 |      |                                |      |         |              |                  |
| 220/380 V         | Q2E71M4C * | Alüminyum | 0,25 | 1/3   | 1415        | 0,7    | 1,7   | 4,4                 | -      | 2,3                             | -   | 3,4                    | 68,5                            | 68,8 | 68,8                           | 0,74 | 0,00095 | 9            | 45               |
|                   | Q2E71M4D * | Alüminyum | 0,37 | 1/2   | 1415        | 1,1    | 2,5   | 4,4                 | -      | 2,3                             | -   | 3,4                    | 72,7                            | 73,1 | 72,0                           | 0,75 | 0,00095 | 8,5          | 45               |
|                   | Q2E80M4B * | Alüminyum | 0,55 | 3/4   | 1415        | 1,5    | 3,7   | 4,8                 | -      | 2,8                             | -   | 3,2                    | 77,1                            | 77,6 | 76,4                           | 0,76 | 0,00205 | 10,5         | 49               |
|                   | Q2E80M4D   | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 1435        | 2      | 5,1   | 5,2                 | -      | 2,9                             | -   | 3,2                    | 79,6                            | 78,9 | 75,3                           | 0,7  | 0,00268 | 12           | 49               |
|                   | Q2E90L4C   | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 1430        | 2,5    | 7,4   | 6,7                 | -      | 2,9                             | -   | 3,3                    | 81,4                            | 80,8 | 78,1                           | 0,81 | 0,00365 | 18           | 54               |
|                   | Q2E90L4D   | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 1430        | 3,5    | 10,0  | 7,0                 | -      | 3,2                             | -   | 3,6                    | 82,8                            | 82,0 | 79,3                           | 0,76 | 0,00365 | 18           | 55               |
|                   | Q2E100L4C  | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 1430        | 5,0    | 14,6  | 7,1                 | -      | 3,9                             | -   | 4,2                    | 84,3                            | 83,8 | 81,2                           | 0,77 | 0,00545 | 26           | 56               |
|                   | Q2E100L4D  | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 1440        | 6,4    | 20,0  | 7,1                 | -      | 3,4                             | -   | 3,8                    | 85,5                            | 85,1 | 83,0                           | 0,75 | 0,00581 | 26           | 56               |
| 380/660V          | Q2E112M4C  | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 1440        | 8,7    | 26,3  | 2,6                 | 7,9    | 0,9                             | 2,8 | 3,9                    | 86,6                            | 86,0 | 84,5                           | 0,81 | 0,01123 | 31           | 58               |
|                   | Q2E132M4B  | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 1450        | 11,7   | 36,2  | 2,4                 | 7,1    | 1,1                             | 3,2 | 3,9                    | 87,7                            | 87,6 | 85,2                           | 0,81 | 0,02763 | 54           | 61               |
|                   | Q2E132M4C  | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 1450        | 15,8   | 49,4  | 2,9                 | 8,7    | 0,9                             | 2,8 | 4,1                    | 88,7                            | 88,5 | 86,6                           | 0,80 | 0,02980 | 57           | 61               |
|                   | Q2E160M4B  | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 1460        | 22,5   | 72,5  | 2,0                 | 6,0    | 0,7                             | 2,2 | 2,7                    | 89,8                            | 89,7 | 88,2                           | 0,83 | 0,05547 | 76           | 63               |
|                   | Q2E160L4A  | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 1460        | 28,8   | 98,5  | 2,0                 | 6,0    | 0,8                             | 2,3 | 2,7                    | 90,6                            | 90,5 | 89,5                           | 0,83 | 0,06922 | 92           | 63               |
|                   | Q2E180M4B  | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 1465        | 36,5   | 121,4 | 2,5                 | 7,4    | 1,0                             | 3,0 | 4,1                    | 91,2                            | 91,1 | 90,2                           | 0,84 | 0,11220 | 119          | 69               |
|                   | Q2E180L4B  | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 1465        | 44,5   | 143,5 | 2,6                 | 7,7    | 0,8                             | 2,4 | 3,4                    | 91,6                            | 91,5 | 90,6                           | 0,82 | 0,12773 | 127          | 69               |
|                   | Q2E200L4D  | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 1465        | 57,3   | 195,6 | 2,4                 | 7,3    | 0,8                             | 2,5 | 3,2                    | 92,3                            | 92,1 | 91,1                           | 0,86 | 0,26448 | 177          | 70               |
|                   | Q2E225M4C  | Alüminyum | 37,0 | 50,0  | 1480        | 70,7   | 240,0 | 2,5                 | 7,5    | 1,0                             | 2,9 | 3,5                    | 92,7                            | 92,6 | 91,5                           | 0,84 | 0,36429 | 260          | 71               |
|                   | Q2E225M4D  | Alüminyum | 45,0 | 60,0  | 1470        | 85,9   | 292,3 | 2,6                 | 7,7    | 1,0                             | 2,9 | 3,5                    | 93,1                            | 93,0 | 91,9                           | 0,85 | 0,43513 | 280          | 71               |
|                   | Q2EP250M4D | Pik       | 55,0 | 75,0  | 1480        | 105,0  | 359,0 | 2,4                 | 7,1    | 0,7                             | 2,1 | 2,9                    | 93,5                            | 93,2 | 90,7                           | 0,83 | 0,90782 | 506          | 72               |
|                   | Q2EP280M4B | Pik       | 75,0 | 100,0 | 1475        | 147,0  | 485,7 | 2,5                 | 7,4    | 0,7                             | 2,1 | 3,1                    | 94,0                            | 93,9 | 93,2                           | 0,85 | 1,06114 | 624          | 73               |
|                   | Q2EP280M4C | Pik       | 90,0 | 125,0 | 1470        | 173,8  | 584,2 | 2,5                 | 7,4    | 0,7                             | 2,1 | 3,0                    | 94,2                            | 94,4 | 93,6                           | 0,85 | 1,14768 | 638          | 73               |

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL           |      |       |                |        |       | KALKIŞTAKİ DEĞERLER |        |                                 |     | Devirline<br>Momenti<br>Oranı | VERİM *                         |      |                                | Cosφ | J       | Ağırlık (B3) | Ses Seviyesi<br>dB(A)** |     |     |     |
|------------|------------|-------------------|------|-------|----------------|--------|-------|---------------------|--------|---------------------------------|-----|-------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|------|---------|--------------|-------------------------|-----|-----|-----|
|            |            | Güç               |      | Devir | Akım<br>(380V) | Moment | Akım  |                     | Moment |                                 |     |                               |                                 |      |                                |      |         |              |                         |     |     |     |
|            |            | kW                | HP   |       |                |        | d/d   | A                   | Nm     | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | Δ   |                               | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> | Δ    | M <sub>k</sub> /M <sub>N</sub> |      |         |              |                         | 4/4 | 3/4 | 2/4 |
|            |            | 6 kutup 1000 dev. |      |       |                |        |       |                     |        |                                 |     |                               |                                 |      |                                |      |         |              |                         |     |     |     |
| 220/380V   | Q2E90L6C   | Alüminyum         | 0,75 | 1,0   | 940            | 2,6    | 7,7   | 4,0                 | -      | 2,3                             | -   | 2,5                           | 75,9                            | 74,7 | 73,2                           | 0,68 | 0,00371 | 18           | 53                      |     |     |     |
|            | Q2E90L6D   | Alüminyum         | 1,1  | 1,5   | 940            | 3,2    | 11,3  | 4,0                 | -      | 2,6                             | -   | 2,6                           | 78,1                            | 77,6 | 74,8                           | 0,65 | 0,00444 | 20           | 53                      |     |     |     |
|            | Q2E100L6D  | Alüminyum         | 1,5  | 2,0   | 940            | 4      | 15,3  | 4,5                 | -      | 2,4                             | -   | 2,7                           | 79,8                            | 79,3 | 76,4                           | 0,71 | 0,00570 | 26           | 56                      |     |     |     |
|            | Q2E112M6C  | Alüminyum         | 2,2  | 3,0   | 950            | 5,4    | 22,1  | 5,0                 | -      | 2,3                             | -   | 2,7                           | 81,8                            | 81,2 | 78,3                           | 0,71 | 0,00916 | 31           | 58                      |     |     |     |
| 380/660V   | Q2E132M6A  | Alüminyum         | 3,0  | 4,0   | 945            | 7,3    | 29,8  | 1,7                 | 5,2    | 1,0                             | 3,0 | 3,0                           | 83,3                            | 82,3 | 79,4                           | 0,64 | 0,02057 | 53           | 62                      |     |     |     |
|            | Q2E132M6B  | Alüminyum         | 4,0  | 5,5   | 965            | 10,5   | 39,8  | 1,8                 | 5,3    | 0,6                             | 1,9 | 2,3                           | 84,6                            | 83,5 | 80,7                           | 0,65 | 0,02070 | 54           | 62                      |     |     |     |
|            | Q2E132M6C  | Alüminyum         | 5,5  | 7,5   | 945            | 13,1   | 54,7  | 1,6                 | 4,9    | 0,8                             | 2,4 | 2,6                           | 86,1                            | 85,7 | 83,9                           | 0,76 | 0,02709 | 67           | 62                      |     |     |     |
|            | Q2E160L6B  | Alüminyum         | 7,5  | 10,0  | 965            | 18,7   | 74,6  | 2,0                 | 6,0    | 1,1                             | 3,2 | 3,4                           | 87,2                            | 84,3 | 81,7                           | 0,66 | 0,07040 | 94           | 63                      |     |     |     |
|            | Q2E160L6C  | Alüminyum         | 11,0 | 15,0  | 960            | 25,1   | 109,4 | 1,6                 | 4,9    | 0,9                             | 2,7 | 2,8                           | 88,7                            | 88,5 | 86,3                           | 0,74 | 0,07040 | 95,5         | 63                      |     |     |     |
|            | Q2E180L6A  | Alüminyum         | 15,0 | 20,0  | 960            | 31,8   | 147,7 | 2,0                 | 5,9    | 0,6                             | 1,8 | 2,6                           | 89,7                            | 89,5 | 87,3                           | 0,80 | 0,18369 | 115          | 64                      |     |     |     |
|            | Q2E200L6B  | Alüminyum         | 18,5 | 25,0  | 970            | 38,0   | 182,2 | 1,8                 | 5,5    | 0,5                             | 1,6 | 2,4                           | 90,4                            | 90,2 | 89,6                           | 0,83 | 0,27088 | 155          | 64                      |     |     |     |
|            | Q2E200L6C  | Alüminyum         | 22,0 | 30,0  | 970            | 45,6   | 216,6 | 1,8                 | 5,5    | 0,5                             | 1,6 | 2,4                           | 90,9                            | 90,7 | 90,1                           | 0,83 | 0,31281 | 165          | 64                      |     |     |     |
|            | Q2E225M6B  | Alüminyum         | 30,0 | 40,0  | 980            | 60,9   | 287,6 | 1,8                 | 5,4    | 0,5                             | 1,6 | 2,3                           | 91,7                            | 91,6 | 90,7                           | 0,82 | 0,49334 | 221          | 65                      |     |     |     |

\* IEC 60034-2-1'e göre belirlenen verim değerleri

\*\* Ses seviyesi ölçümleri motordan 1 metre uzaklıktan alınır.

\*\* Tolerans + 3 dBA

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

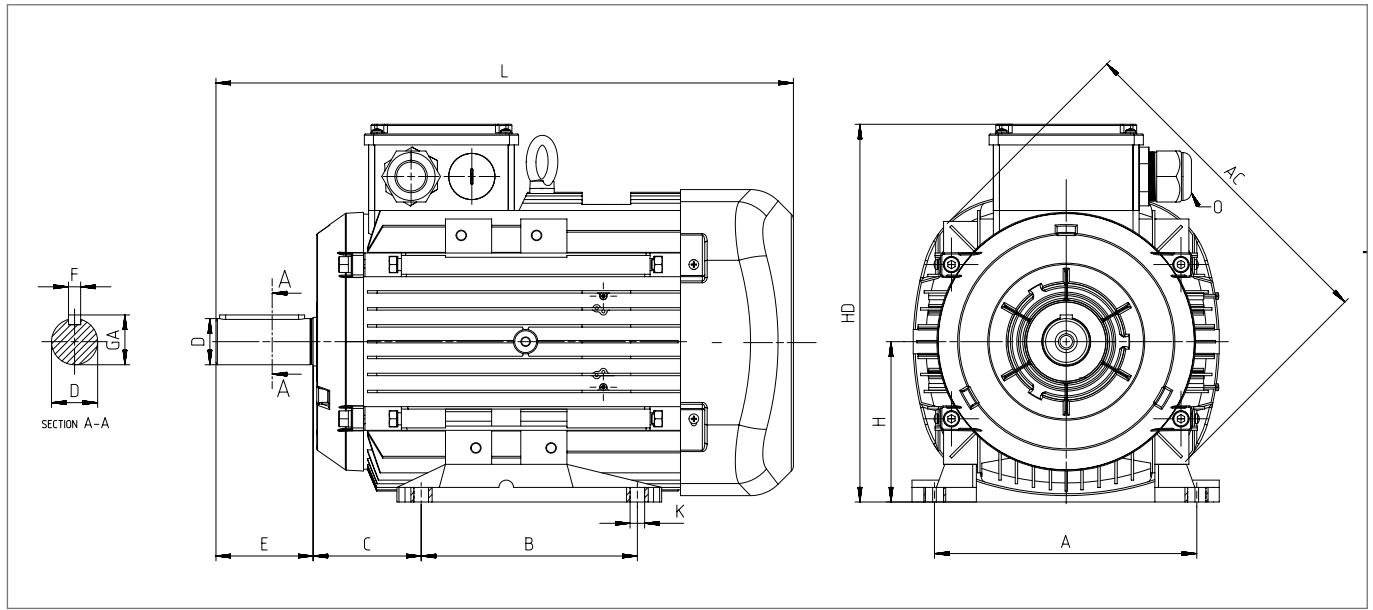
| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL   |       |              |                     |              | KALKIŞTAKİ DEĞERLER                     |     |                                           |     |     | Devirline<br>Momenti<br>Oranı<br>M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub> | VERİM * |      |      | Cosφ | J<br>kgm <sup>2</sup> | Ağırlık (B3)<br>kg | Ses Seviyesi<br>dB(A)** |
|-------------------|------------|-----------|-------|--------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
|                   |            | Güç       |       | Devir<br>d/d | Akım<br>(380V)<br>A | Moment<br>Nm | Akım<br>I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> |     | Moment<br>M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> |     | η % |                                                                 |         |      |      |      |                       |                    |                         |
|                   |            | kW        | HP    |              |                     |              | λ                                       | Δ   | λ                                         | Δ   | 4/4 |                                                                 | 3/4     | 2/4  |      |      |                       |                    |                         |
| 2 kutup 3000 dev. |            |           |       |              |                     |              |                                         |     |                                           |     |     |                                                                 |         |      |      |      |                       |                    |                         |
| 220/380V          | Q2E71M2DE  | Alüminyum | 0,75  | 1,0          | 2870                | 1,7          | 2,4                                     | 8,8 | -                                         | 5   | -   | 5,2                                                             | 77,4    | 77,5 | 75,9 | 0,77 | 0,00110               | 11                 | 56                      |
|                   | Q2E80M2DE  | Alüminyum | 1,5   | 2,0          | 2875                | 3,0          | 5,0                                     | 8,1 | -                                         | 4   | -   | 4,3                                                             | 81,5    | 82,0 | 80,9 | 0,76 | 0,00150               | 13                 | 58                      |
|                   | Q2E90L2DE  | Alüminyum | 3     | 4            | 2880                | 6,1          | 9,9                                     | 8,3 | -                                         | 4   | -   | 4,5                                                             | 84,6    | 84,1 | 80,8 | 0,75 | 0,00182               | 18                 | 62                      |
| 380/660V          | Q2E100L2DE | Alüminyum | 4,0   | 5,5          | 2900                | 7,9          | 13,3                                    | 3,0 | 9,3                                       | 1,4 | 4,3 | 5,2                                                             | 85,9    | 86,0 | 84,1 | 0,77 | 0,00335               | 27                 | 64                      |
|                   | Q2E112M2CE | Alüminyum | 5,5   | 7,5          | 2910                | 9,1          | 17,9                                    | 3,1 | 9,5                                       | 1,4 | 4,2 | 5,0                                                             | 86,3    | 86,5 | 84,7 | 0,87 | 0,00489               | 31                 | 67                      |
|                   | Q2E132M2AE | Alüminyum | 11,0  | 15,0         | 2923                | 13,6         | 24,5                                    | 2,9 | 9,0                                       | 1,2 | 3,6 | 4,0                                                             | 88,3    | 87,9 | 86,1 | 0,89 | 0,01596               | 53                 | 70                      |
|                   | Q2E160L2DE | Alüminyum | 22,0  | 30,0         | 2943                | 31,4         | 60,0                                    | 2,6 | 8,2                                       | 1,1 | 3,3 | 3,9                                                             | 91,4    | 91,8 | 91,2 | 0,92 | 0,04075               | 92                 | 71                      |
|                   | Q2EP250M2C | Pik       | 75    | 100          | 2975                | 125,4        | 241,1                                   | 2,5 | 7,5                                       | 0,8 | 2,8 | 3,3                                                             | 93,8    | 93,7 | 92,5 | 0,92 | 0,54033               | 576                | 84                      |
|                   | Q2EP280M2D | Pik       | 110,0 | 150          | 2980                | 191,0        | 352,4                                   | 2,6 | 7,7                                       | 0,9 | 2,9 | 3,4                                                             | 94,3    | 94,3 | 93,6 | 0,88 | 0,74111               | 640                | 84                      |
| 4 kutup 1500 dev. |            |           |       |              |                     |              |                                         |     |                                           |     |     |                                                                 |         |      |      |      |                       |                    |                         |
| 220/380V          | Q2E80M4DE  | Alüminyum | 1,1   | 1,5          | 1438                | 1,9          | 4,9                                     | 5,5 | -                                         | 3,2 | -   | 3,5                                                             | 79,9    | 79,4 | 76,3 | 0,72 | 0,00268               | 12,5               | 49                      |
|                   | Q2E90L4DE  | Alüminyum | 2,2   | 3,0          | 1440                | 4,8          | 14,5                                    | 7,5 | -                                         | 3,5 | -   | 4,0                                                             | 84,3    | 83,5 | 80,6 | 0,70 | 0,00365               | 18                 | 54                      |
| 380/660V          | Q2E112M4DE | Alüminyum | 5,5   | 7,5          | 1458                | 8,5          | 26,2                                    | 2,8 | 8,6                                       | 1,1 | 3,2 | 4,3                                                             | 86,7    | 86,7 | 85,1 | 0,77 | 0,01123               | 34                 | 58                      |
|                   | Q2EP250M4E | Pik       | 75    | 100,0        | 1485                | 134,2        | 485,7                                   | 2,6 | 7,8                                       | 0,8 | 2,9 | 3,4                                                             | 94,0    | 93,9 | 93,2 | 0,86 | 1,06114               | 624                | 73                      |
|                   | Q2EP280M4D | Pik       | 110   | 150,0        | 1485                | 200,3        | 714,0                                   | 2,8 | 7,9                                       | 0,8 | 2,9 | 3,4                                                             | 94,5    | 94,3 | 93,1 | 0,84 | 1,25586               | 654                | 73                      |

\* IEC 60034-2-1'e göre belirlenen verim değerleri

\*\* Ses seviyesi ölçümleri motordan 1 metre uzaklıktan alınır.

\*\* Tolerans + 3 dBA

## BOYUTLAR - B3



| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |    | Mil              |    |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|------------------|----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 0,25        | 4               | Q2E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
| 0,37        | 2               | Q2E 71M2C  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 4               | Q2E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
| 0,55        | 2               | Q2E 71M2D  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 4               | Q2E 80M4B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
| 0,75        | 2               | Q2E 71M2DE | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16,0 | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 2               | Q2E80M2B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q2E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 6               | Q2E90L6C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 1,1         | 2               | Q2E80M2D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q2E80M4DE  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q2E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2E90L6D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 1,5         | 2               | Q2E80M2DE  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 2               | Q2E90L2C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2E90L4D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2E100L6D  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 2,2         | 2               | Q2E90L2D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2E90L4DE  | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2E112M6C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
| 3           | 2               | Q2E 90L2DE | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 2               | Q2E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2E100L4D  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2E132M6A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |

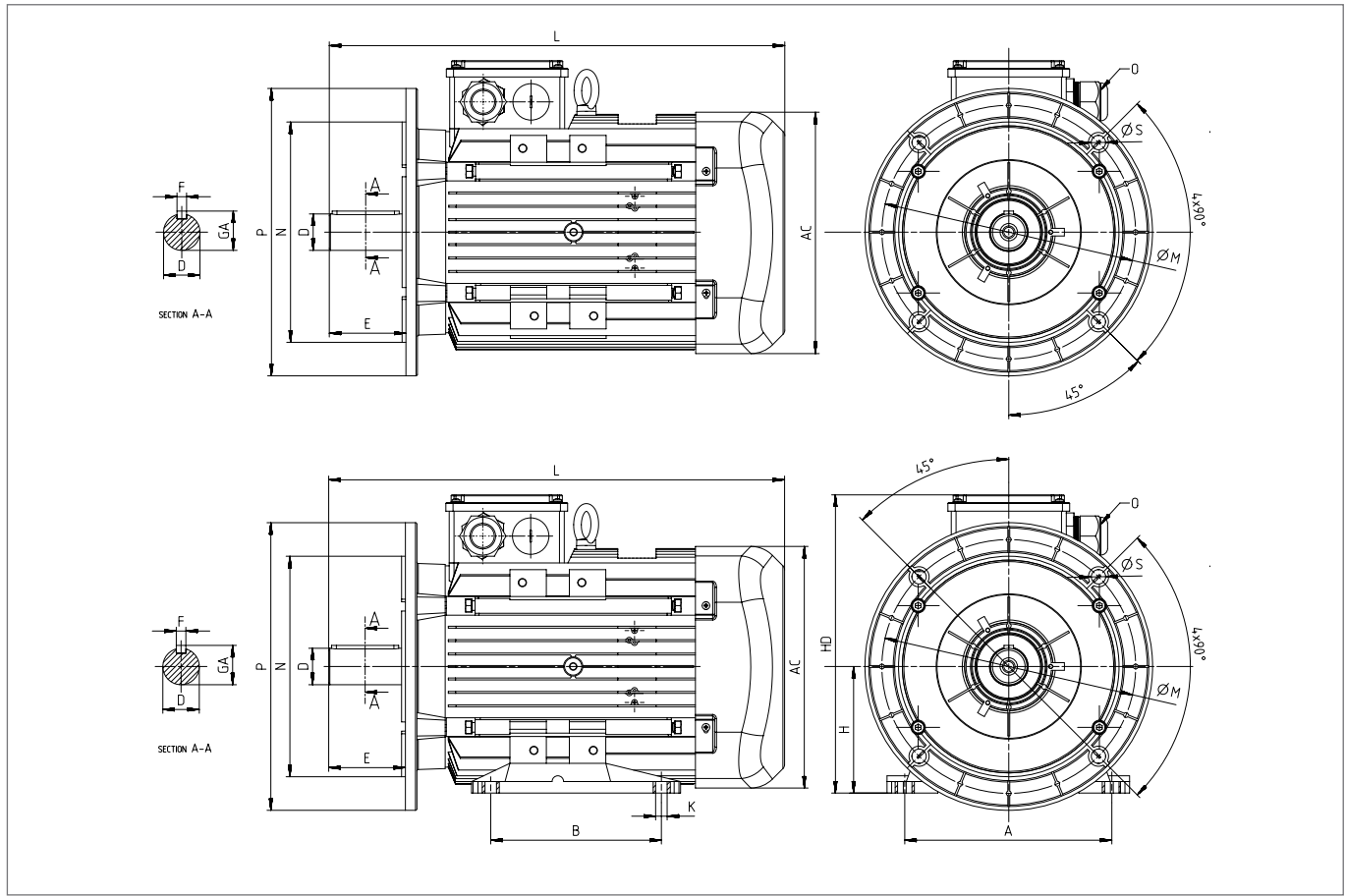
## BOYUTLAR - B3

| 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 <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı |
| 4        | 2            | Q2E100L2DE | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63    | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 2            | Q2E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70    | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 4            | Q2E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70    | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 6            | Q2E132M6B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89    | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
| 5,5      | 2            | Q2E112M2CE | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70    | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 4            | Q2E112M4D  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70    | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 2            | Q2E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89    | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 4            | Q2E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89    | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 6            | Q2E132M6C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89    | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
| 7,5      | 2            | Q2E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89    | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 4            | Q2E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89    | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 6            | Q2E160M6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
| 11       | 2            | Q2E132M2AE | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89    | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 2            | Q2E160M2B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 4            | Q2E160M4B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 6            | Q2E160L6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
| 15       | 2            | Q2E160L2A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 4            | Q2E160L4A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 6            | Q2E180L6A  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           |
| 18,5     | 2            | Q2E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 4            | Q2E180M4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           |
|          | 6            | Q2E200L6B  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60*90*10      | 60*90*10           |
| 22       | 2            | Q2E160L2D  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 2            | Q2E180M2A  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           |
|          | 4            | Q2E180L4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           |
|          | 6            | Q2E200L6C  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60*90*10      | 60*90*10           |
| 30       | 2            | Q2E200L2B  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60*90*10      | 60*90*10           |
|          | 4            | Q2E200L4D  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60*90*10      | 60*90*10           |
|          | 6            | Q2E225M6B  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65*100*13     | 65*100*13          |
| 37       | 2            | Q2E200L2C  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60*90*10      | 60*90*10           |
|          | 4            | Q2E225M4C  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65*100*13     | 65*100*13          |
| 45       | 2            | Q2E225M2B  | Alüminyum  | 456          | 735   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65*100*13     | 65*100*13          |
|          | 4            | Q2E225M4D  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65*100*13     | 65*100*13          |
| 55       | 2            | Q2EP250M2B | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
|          | 4            | Q2EP250M4D | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
| 75       | 2            | Q2EP250M2C | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
|          | 2            | Q2EP280M2B | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
|          | 4            | Q2EP250M4E | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
|          | 4            | Q2EP280M4B | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 197,5 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
| 90       | 2            | Q2EP280M2C | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
|          | 4            | Q2EP280M4C | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 197,5 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
| 110      | 2            | Q2EP280M2D | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 65               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |
|          | 4            | Q2EP280M4D | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80*100*10     | 80*100*10          |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

## BOYUTLAR - B5, B35



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0,25     | 4            | Q2E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15°24'5"      | 15°24'5"           | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0,37     | 2            | Q2E 71M2C  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15°24'5"      | 15°24'5"           | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 4            | Q2E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15°24'5"      | 15°24'5"           | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0,55     | 2            | Q2E 71M2D  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15°24'5"      | 15°24'5"           | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 4            | Q2E 80M4B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0,75     | 2            | Q2E 71M2DE | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16,0 | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15°24'5"      | 15°24'5"           | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 2            | Q2E80M2B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q2E90L6C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,1      | 2            | Q2E80M2D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2E80M4DE  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q2E90L6D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,5      | 2            | Q2E80M2DE  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q2E90L2C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2E90L4D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q2E100L6D  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 2,2      | 2            | Q2E90L2D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2E90L4DE  | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2E112M6C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 3        | 2            | Q2E 90L2DE | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q2E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2E100L4D  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2E132M6A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |

## BOYUTLAR - B5, B35

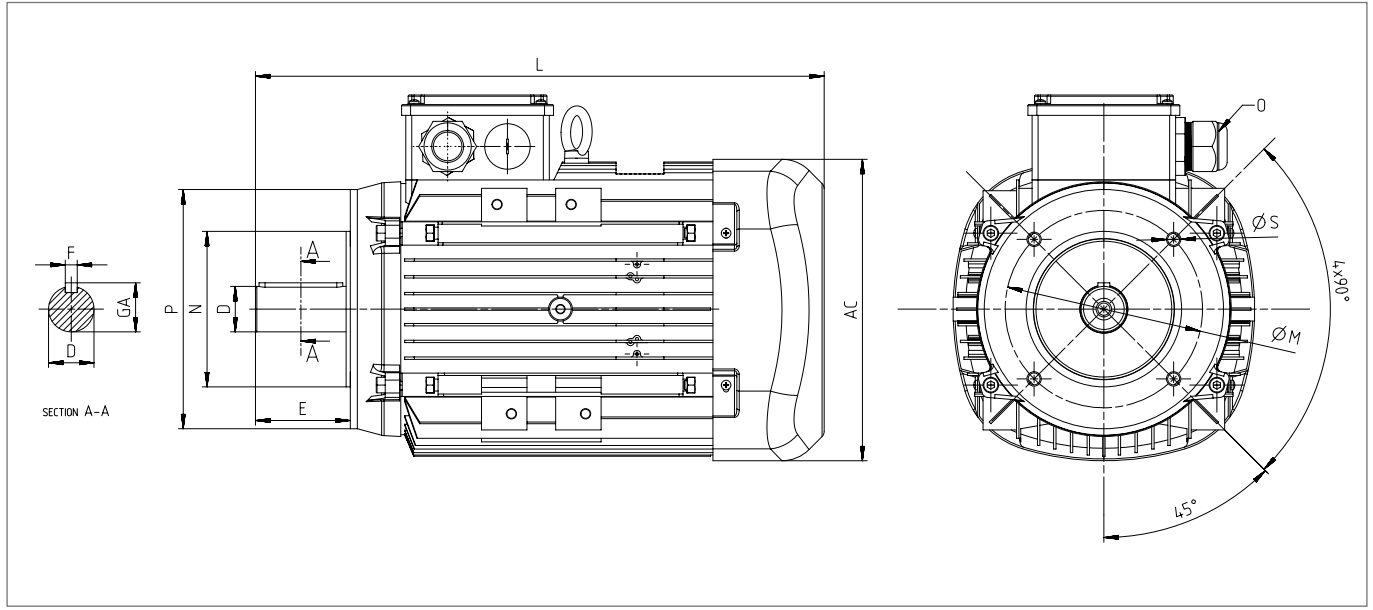
| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |     |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 4        | 2            | Q2E100L2DE | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q2E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2E132M6B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 5,5      | 2            | Q2E112M2CE | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2E112M4D  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q2E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2E132M6C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 7,5      | 2            | Q2E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2E160M6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 11       | 2            | Q2E132M2AE | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q2E160M2B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2E160M4B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q2E160L6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 15       | 2            | Q2E160L2A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2E160L4A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q2E180L6A  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80'10"     | 50°80'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 18,5     | 2            | Q2E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2E180M4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80'10"     | 50°80'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q2E200L6B  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90'10"     | 60°90'10"          | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
| 22       | 2            | Q2E160L2D  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q2E180M2A  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80'10"     | 50°80'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2E180L4B  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80'10"     | 50°80'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q2E200L6C  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90'10"     | 60°90'10"          | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
| 30       | 2            | Q2E200L2B  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90'10"     | 60°90'10"          | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2E200L4D  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90'10"     | 60°90'10"          | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q2E223M6B  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65°100'13"    | 65°100'13"         | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 37       | 2            | Q2E200L2C  | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90'10"     | 60°90'10"          | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2E223M4C  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65°100'13"    | 65°100'13"         | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 45       | 2            | Q2E223M2B  | Alüminyum  | 456          | 735   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65°100'13"    | 65°100'13"         | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2E223M4D  | Alüminyum  | 456          | 765   | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 65°100'13"    | 65°100'13"         | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 55       | 2            | Q2EP280M2B | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2EP280M4D | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 75       | 2            | Q2EP280M2C | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q2EP280M2B | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2EP280M4E | Pik        | 527          | 886   | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2EP280M4B | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 90       | 4            | Q1EP280M2B | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1EP280M4B | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 110      | 4            | Q2EP280M2D | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q2EP280M4D | Pik        | 527          | 1025  | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10"    | 80°100°10"         | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14a, B34a



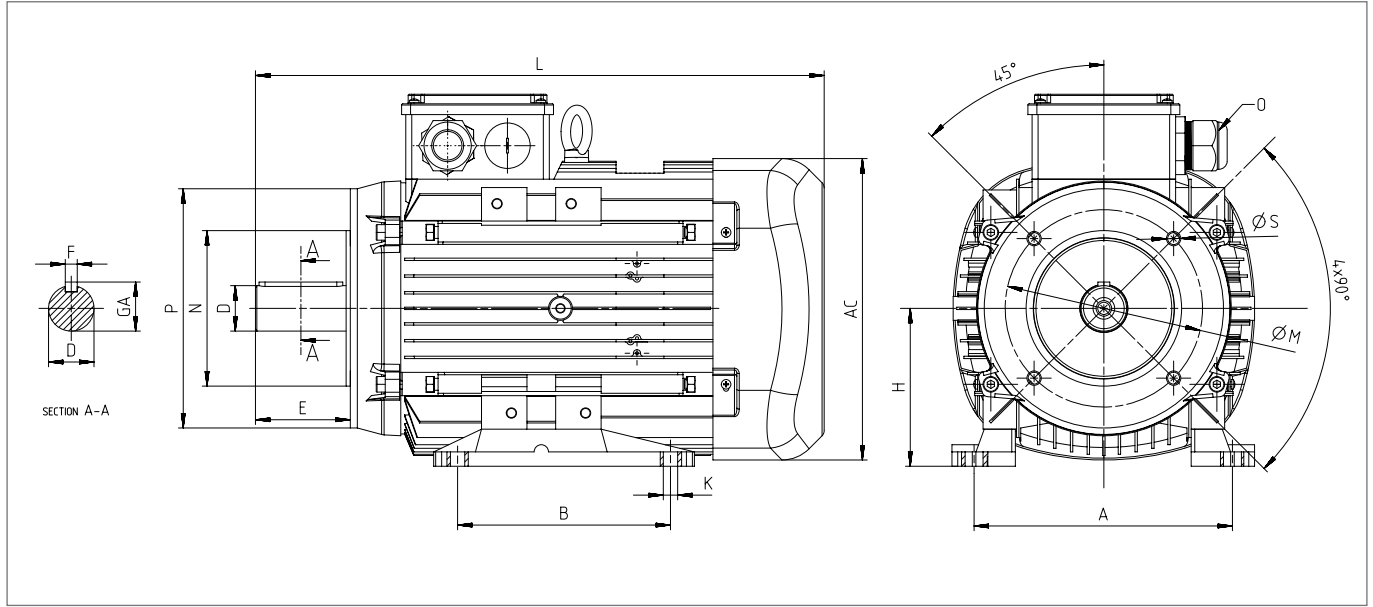
| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi  | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FC) (B14a) |                  |     |   |     |
|----------|--------------|-------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-----|
|          |              |             |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| 0,25     | 4            | Q2E 71M4B   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6  |
| 0,37     | 2            | Q2E 71M2C   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2E 71M4B   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6  |
| 0,55     | 2            | Q2E 71M2D   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2E 80M4B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
| 0,75     | 2            | Q2E 71M2DE  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16,0 | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6  |
|          | 2            | Q2E80M2B    | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2E80M4D    | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 6            | Q2E90L6C    | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 1,1      | 2            | Q2E80M2D    | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2E80M4DE   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2E90L4C    | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2E90L6D    | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 1,5      | 2            | Q2E80M2DE   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 2            | Q2E90L2C    | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2E90L4D    | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2E100L6D   | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 2,2      | 2            | Q2E90L2D    | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2E90L4DE   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2E100L4C   | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2E112M6C   | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 3        | 2            | Q2E 90L2DE  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q2E100L2C   | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2E100L4D   | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2E132M6A   | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 4        | 2            | Q2E 100L2DE | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q2E112M2C   | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2E112M4C   | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2E132M6B   | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 5,5      | 2            | Q2E112M2DE  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2E112M4D   | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q2E132S2C   | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q2E132M4B   | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 7,5      | 6            | Q2E132M6C   | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 2            | Q2E132M2A   | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 11       | 4            | Q2E132M4C   | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 2            | Q2E132M2AE  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14b, B34b



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi  | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |             |
|----------|--------------|-------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------|
|          |              |             |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S           |
| 0,25     | 4            | Q2E 71M4B   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
| 0,37     | 2            | Q2E 71M2C   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 71M4B   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
| 0,55     | 2            | Q2E 71M2D   | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 80M4B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 0,75     | 2            | Q2E 71M2DE  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16,0 | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
|          | 2            | Q2E 80M2B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 6            | Q2E 90L6C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,1      | 2            | Q2E 80M2D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 80M4DE  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 6            | Q2E 90L6D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,5      | 2            | Q2E 80M2DE  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 2            | Q2E 90L2C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 90L4D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 6            | Q2E 100L6D  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 2,2      | 2            | Q2E 90L2D   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 90L4DE  | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q2E 112M6C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 3        | 2            | Q2E 90L2DE  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 2            | Q2E 100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q2E 100L4D  | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q2E 132M6A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 4        | 2            | Q2E 100L2DE | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 2            | Q2E 112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q2E 112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q2E 132M6B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |

## BOYUTLAR - B14b, B34b

| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor<br>Tipi | Gövde<br>Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |    |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |                   |
|-------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|----|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------------|
|             |                 |               |               | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S                 |
| 5,5         | 2               | Q2E112M2CE    | Alüminyum     | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31 | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
|             | 4               | Q2E112M4D     | Alüminyum     | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31 | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
|             | 2               | Q2E132S2C     | Alüminyum     | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
|             | 4               | Q2E132M4B     | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
|             | 6               | Q2E132M6C     | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
| 7,5         | 2               | Q2E132M2A     | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
|             | 4               | Q2E132M4C     | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
| 11          | 2               | Q2E132M2AE    | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL   |      |       |                |        |                                 | KALKIŞTAKİ DEĞERLER |                                 |     |     | Devirleme<br>Momenti<br>Oranı | VERİM ** |      |      | Cosφ | J       | Ağırlık (B3) | See Seviyesi<br>dBA *** |
|-------------------|------------|-----------|------|-------|----------------|--------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----|-----|-------------------------------|----------|------|------|------|---------|--------------|-------------------------|
|                   |            | Güç       |      | Devir | Akım<br>(380V) | Moment | Akım                            |                     | Moment                          |     |     |                               |          |      |      |      |         |              |                         |
|                   |            | kW        | HP   |       |                |        | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | Δ                   | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> | Δ   |     |                               |          |      |      |      |         |              |                         |
| 2 kutup 3000 dev. |            |           |      |       |                |        |                                 |                     |                                 |     |     |                               |          |      |      |      |         |              |                         |
| 220/380V          | Q1E63M2A*  | Alüminyum | 0,18 | 1/4   | 2800           | 0,5    | 0,6                             | 4,0                 | -                               | 2,3 | -   | 2,4                           | 52,8     | 52,6 | 50,5 | 0,80 | 0,00017 | 5            | 52                      |
|                   | Q1E63M2B*  | Alüminyum | 0,25 | 1/3   | 2780           | 0,7    | 0,9                             | 4,0                 | -                               | 2,2 | -   | 2,3                           | 58,2     | 57,9 | 55,7 | 0,81 | 0,00022 | 6            | 52                      |
|                   | Q1E71M2A*  | Alüminyum | 0,37 | 1/2   | 2800           | 1,0    | 1,3                             | 4,1                 | -                               | 2,0 | -   | 2,4                           | 63,9     | 63,6 | 61,2 | 0,84 | 0,00028 | 7            | 54                      |
|                   | Q1E71M2B*  | Alüminyum | 0,55 | 3/4   | 2820           | 1,4    | 1,9                             | 4,8                 | -                               | 2,2 | -   | 2,5                           | 69,0     | 68,7 | 66,1 | 0,85 | 0,00036 | 7,5          | 54                      |
|                   | Q1E80M2A   | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 2840           | 1,7    | 2,5                             | 4,9                 | -                               | 2,2 | -   | 2,6                           | 72,1     | 71,7 | 68,5 | 0,86 | 0,00088 | 10           | 58                      |
|                   | Q1E80M2B   | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 2850           | 2,5    | 3,7                             | 5,7                 | -                               | 2,6 | -   | 2,9                           | 75,0     | 75,1 | 72,7 | 0,86 | 0,00109 | 11           | 58                      |
|                   | Q1E90S2A   | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 2810           | 3,4    | 5,0                             | 6,0                 | -                               | 2,6 | -   | 3,1                           | 77,2     | 76,7 | 73,8 | 0,87 | 0,00127 | 13,5         | 62                      |
|                   | Q1E90L2A   | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 2860           | 4,6    | 7,4                             | 6,6                 | -                               | 2,6 | -   | 3,2                           | 79,7     | 80,3 | 79,2 | 0,87 | 0,00162 | 16           | 62                      |
|                   | Q1E100L2A  | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 2890           | 6,1    | 9,9                             | 6,7                 | -                               | 2,8 | -   | 3,5                           | 81,5     | 82,0 | 80,9 | 0,88 | 0,00241 | 21           | 65                      |
| 380/660V          | Q1E112M2A  | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 2890           | 7,8    | 13,2                            | 2,1                 | 6,3                             | 0,9 | 2,6 | 3,1                           | 83,1     | 83,3 | 81,6 | 0,90 | 0,00394 | 29           | 67                      |
|                   | Q1E132S2A  | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 2890           | 10,9   | 18,1                            | 2,1                 | 6,3                             | 0,7 | 2,2 | 3,1                           | 84,7     | 84,6 | 82,9 | 0,88 | 0,01109 | 39,5         | 70                      |
|                   | Q1E132S2C  | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 2900           | 14,3   | 24,7                            | 2,2                 | 6,6                             | 0,8 | 2,3 | 3,1                           | 86,0     | 85,6 | 83,9 | 0,89 | 0,01410 | 48           | 70                      |
|                   | Q1E160M2A  | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 2910           | 20,6   | 36,2                            | 2,1                 | 6,4                             | 0,8 | 2,4 | 3,2                           | 87,6     | 87,3 | 86,0 | 0,90 | 0,02644 | 69           | 71                      |
|                   | Q1E160M2B  | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 2910           | 27,3   | 49,2                            | 2,1                 | 6,4                             | 0,9 | 2,6 | 3,2                           | 88,7     | 89,1 | 88,6 | 0,90 | 0,03317 | 76           | 71                      |
|                   | Q1E160L2A  | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 2920           | 32,9   | 60,9                            | 2,1                 | 6,4                             | 0,8 | 2,4 | 3,2                           | 89,3     | 89,7 | 89,1 | 0,92 | 0,04075 | 91           | 71                      |
|                   | Q1E180M2A  | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 2940           | 40,0   | 71,4                            | 2,1                 | 6,4                             | 0,7 | 2,2 | 3,2                           | 89,9     | 89,9 | 88,8 | 0,91 | 0,06193 | 114          | 77                      |
|                   | Q1E200L2A  | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 2945           | 54,4   | 97,0                            | 2,1                 | 6,4                             | 0,7 | 2,1 | 3,2                           | 90,7     | 90,1 | 88,3 | 0,88 | 0,11917 | 148          | 80                      |
|                   | Q1E200L2B  | Alüminyum | 37,0 | 50,0  | 2950           | 68,0   | 119,7                           | 2,1                 | 6,4                             | 0,7 | 2,0 | 3,2                           | 91,2     | 90,6 | 88,8 | 0,89 | 0,13885 | 167          | 80                      |
|                   | Q1E225M2A  | Alüminyum | 45,0 | 60,0  | 2955           | 85,0   | 145,3                           | 2,1                 | 6,4                             | 0,7 | 2,1 | 3,2                           | 91,7     | 91,4 | 89,9 | 0,83 | 0,19833 | 206          | 81                      |
|                   | Q1E250M2A  | Alüminyum | 55,0 | 75,0  | 2960           | 101,0  | 177,2                           | 2,1                 | 6,4                             | 0,7 | 2,1 | 3,2                           | 92,1     | 91,8 | 90,3 | 0,90 | 0,23505 | 235          | 81                      |
|                   | Q1EP250M2A | Pik       | 55,0 | 75,0  | 2965           | 101,0  | 177,1                           | 2,1                 | 6,4                             | 0,8 | 2,3 | 2,8                           | 92,1     | 91,8 | 90,3 | 0,89 | 0,48707 | 479          | 82                      |
|                   | Q1EP280M2A | Pik       | 75,0 | 100,0 | 2970           | 138,8  | 242,5                           | 2,2                 | 6,6                             | 0,8 | 2,3 | 2,9                           | 92,7     | 92,4 | 90,9 | 0,89 | 0,54033 | 510          | 84                      |
|                   | Q1EP280M2B | Pik       | 90,0 | 125,0 | 2970           | 163,1  | 289,4                           | 2,2                 | 6,6                             | 0,8 | 2,4 | 3,1                           | 93,0     | 92,7 | 91,2 | 0,91 | 0,64510 | 576          | 84                      |

|                   |            |           |      |       |      |       |       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |         |      |    |
|-------------------|------------|-----------|------|-------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|------|----|
| 4 kutup 1500 dev. |            |           |      |       |      |       |       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |         |      |    |
| 220/380V          | Q1E63M4A * | Alüminyum | 0,12 | 1/6   | 1365 | 0,6   | 0,8   | 2,7 | -   | 1,8 | -   | 2,3 | 52,8 | 52,6 | 49,2 | 0,64 | 0,00020 | 5    | 41 |
|                   | Q1E63M4B * | Alüminyum | 0,18 | 1/4   | 1380 | 0,8   | 1,2   | 3,0 | -   | 2,0 | -   | 2,4 | 59,6 | 59,4 | 51,9 | 0,62 | 0,00025 | 5    | 41 |
|                   | Q1E71M4A * | Alüminyum | 0,25 | 1/3   | 1390 | 0,9   | 1,7   | 3,3 | -   | 2,0 | -   | 2,4 | 61,1 | 61,0 | 57,5 | 0,70 | 0,00071 | 7    | 45 |
|                   | Q1E71M4B * | Alüminyum | 0,37 | 1/2   | 1390 | 1,3   | 2,5   | 3,8 | -   | 2,1 | -   | 2,6 | 66,9 | 66,1 | 61,2 | 0,68 | 0,00095 | 8    | 45 |
|                   | Q1E80M4A * | Alüminyum | 0,55 | 3/4   | 1400 | 1,5   | 3,8   | 3,8 | -   | 1,9 | -   | 2,3 | 68,8 | 69,0 | 65,9 | 0,74 | 0,00168 | 9,5  | 49 |
|                   | Q1E80M4B   | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 1400 | 2,0   | 5,1   | 4,0 | -   | 1,9 | -   | 2,2 | 72,1 | 71,6 | 68,9 | 0,75 | 0,00205 | 10,5 | 49 |
|                   | Q1E90S4A   | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 1410 | 2,8   | 7,4   | 5,1 | -   | 2,2 | -   | 2,7 | 75,0 | 75,1 | 74,3 | 0,76 | 0,00242 | 13   | 54 |
|                   | Q1E90L4A   | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 1420 | 3,6   | 10,1  | 5,2 | -   | 2,2 | -   | 2,7 | 77,2 | 76,5 | 73,9 | 0,77 | 0,00322 | 15   | 54 |
|                   | Q1E100L4A  | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 1430 | 4,9   | 14,7  | 5,1 | -   | 2,3 | -   | 2,7 | 79,7 | 79,2 | 76,8 | 0,80 | 0,00398 | 21   | 56 |
|                   | Q1E100L4B  | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 1420 | 6,5   | 20,1  | 5,1 | -   | 2,3 | -   | 2,7 | 81,5 | 81,7 | 79,9 | 0,80 | 0,00471 | 24   | 56 |
| 380/660V          | Q1E112M4B  | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 1445 | 8,7   | 26,4  | 2,0 | 6,0 | 0,6 | 1,9 | 3,2 | 83,1 | 83,1 | 81,6 | 0,79 | 0,00933 | 31   | 58 |
|                   | Q1E132S4C  | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 1445 | 11,3  | 36,2  | 1,8 | 5,4 | 0,7 | 2,0 | 3,0 | 84,7 | 84,7 | 82,3 | 0,85 | 0,02097 | 44,5 | 61 |
|                   | Q1E132M4B  | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 1450 | 16,0  | 49,3  | 1,9 | 5,7 | 0,7 | 2,0 | 3,1 | 86,0 | 85,8 | 84,0 | 0,80 | 0,02763 | 54   | 61 |
|                   | Q1E160M4B  | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 1450 | 22,0  | 72,5  | 2,0 | 6,0 | 0,6 | 1,9 | 3,0 | 87,6 | 88,3 | 87,6 | 0,85 | 0,05547 | 76   | 63 |
|                   | Q1E160L4A  | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 1455 | 29,9  | 98,4  | 2,0 | 6,0 | 0,7 | 2,0 | 3,1 | 88,7 | 88,9 | 88,5 | 0,85 | 0,06922 | 90   | 63 |
|                   | Q1E180M4B  | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 1450 | 36,8  | 121,3 | 2,0 | 6,0 | 0,6 | 1,9 | 2,8 | 89,3 | 89,9 | 89,5 | 0,84 | 0,11220 | 119  | 69 |
|                   | Q1E180L4B  | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 1455 | 42,8  | 144,3 | 2,0 | 6,0 | 0,7 | 2,0 | 3,0 | 89,9 | 90,1 | 89,6 | 0,85 | 0,12773 | 127  | 69 |
|                   | Q1E200L4C  | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 1460 | 56,0  | 196,0 | 2,0 | 6,0 | 0,6 | 1,8 | 3,0 | 90,7 | 90,7 | 89,8 | 0,89 | 0,25035 | 176  | 70 |
|                   | Q1E225S4A  | Alüminyum | 37,0 | 50,0  | 1470 | 70,0  | 240,2 | 2,0 | 6,0 | 0,7 | 2,0 | 3,0 | 91,2 | 90,8 | 89,3 | 0,85 | 0,36429 | 223  | 71 |
|                   | Q1E225M4C  | Alüminyum | 45,0 | 60,0  | 1460 | 82,0  | 292,0 | 2,0 | 6,0 | 0,7 | 2,0 | 3,0 | 91,7 | 91,6 | 90,5 | 0,85 | 0,43513 | 260  | 71 |
|                   | Q1E250M4C  | Alüminyum | 55,0 | 75,0  | 1470 | 101,0 | 355,7 | 2,0 | 6,0 | 0,7 | 2,0 | 3,0 | 92,1 | 92,0 | 90,9 | 0,85 | 0,46270 | 280  | 71 |
|                   | Q1EP250M4C | Pik       | 55,0 | 75,0  | 1475 | 102,3 | 356,1 | 2,1 | 6,3 | 0,7 | 2,1 | 3,1 | 92,1 | 92,0 | 90,9 | 0,87 | 0,90782 | 499  | 72 |
|                   | Q1EP280M4A | Pik       | 75,0 | 100,0 | 1470 | 145,9 | 485,0 | 2,2 | 6,6 | 0,7 | 2,1 | 3,3 | 92,7 | 92,6 | 91,5 | 0,86 | 1,06114 | 572  | 73 |
|                   | Q1EP280M4B | Pik       | 90,0 | 125,0 | 1470 | 177,0 | 584,7 | 2,2 | 6,6 | 0,7 | 2,1 | 3,2 | 93,0 | 92,9 | 91,8 | 0,83 | 1,14768 | 624  | 73 |

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ       | NOMİNAL   |      |       |                |        |                                 | KALKIŞTAKİ DEĞERLER             |                                |      |      | Devrilme<br>Momenti<br>Oranı | VERİM ** |      |      | Cosφ | J       | Ağırlık (B3) | Ses Seviyesi<br>dBA*** |
|-------------------|------------------|-----------|------|-------|----------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------------------------------|----------|------|------|------|---------|--------------|------------------------|
|                   |                  | Güç       |      | Devir | Akım<br>(380V) | Moment | Akım                            |                                 | Moment                         |      |      |                              |          |      |      |      |         |              |                        |
|                   |                  | kW        | HP   |       |                |        | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> |                                |      |      |                              |          |      |      |      |         |              |                        |
|                   |                  | d/d       | A    | Nm    | λ              | Δ      | λ                               | Δ                               | M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub> | 4/4  | 3/4  |                              | 2/4      | 4/4  | kgm² |      |         |              |                        |
| 6 kutup 1000 dev. |                  |           |      |       |                |        |                                 |                                 |                                |      |      |                              |          |      |      |      |         |              |                        |
| 220/380V          | Q1E71M6A *       | Alüminyum | 0,18 | 1/4   | 900            | 0,8    | 1,9                             | 2,9                             | -                              | 1,8  | -    | 2,1                          | 54,2     | 54,5 | 51,9 | 0,61 | 0,00068 | 6            | 12                     |
|                   | Q1E71M6B *       | Alüminyum | 0,25 | 1/3   | 910            | 1,0    | 2,6                             | 2,9                             | -                              | 1,8  | -    | 2,1                          | 60,1     | 60,5 | 58,3 | 0,67 | 0,00090 | 8            | 12                     |
|                   | Q1E80M6A *       | Alüminyum | 0,37 | 1/2   | 920            | 1,4    | 3,8                             | 3,1                             | -                              | 1,9  | -    | 2,2                          | 64,1     | 64,4 | 61,8 | 0,58 | 0,00160 | 10           | 49                     |
|                   | Q1E80M6B *       | Alüminyum | 0,55 | 3/4   | 920            | 1,9    | 5,7                             | 3,0                             | -                              | 1,9  | -    | 2,3                          | 67,0     | 67,4 | 64,6 | 0,65 | 0,00196 | 11           | 49                     |
|                   | Q1E90S6A         | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 925            | 2,2    | 7,7                             | 3,4                             | -                              | 1,7  | -    | 1,9                          | 70,0     | 70,5 | 67,5 | 0,74 | 0,00255 | 13           | 51                     |
|                   | Q1E90L6B         | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 925            | 3,2    | 11,3                            | 3,8                             | -                              | 1,8  | -    | 2,0                          | 72,9     | 72,4 | 69,8 | 0,72 | 0,00328 | 15           | 51                     |
|                   | Q1E100L6A        | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 930            | 4,2    | 15,2                            | 4,0                             | -                              | 1,9  | -    | 2,1                          | 75,2     | 74,9 | 72,3 | 0,74 | 0,00463 | 21           | 53                     |
|                   | Q1E112M6A        | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 950            | 5,5    | 22,1                            | 4,3                             | -                              | 1,9  | -    | 2,2                          | 77,7     | 78,1 | 75,6 | 0,73 | 0,00916 | 28           | 58                     |
|                   | Q1E132S6B        | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 960            | 7,2    | 30,0                            | 1,7                             | 5,0                            | 0,6  | 1,7  | 2,3                          | 79,7     | 78,7 | 76,0 | 0,71 | 0,02057 | 36           | 62                     |
| 380/660V          | Q1E132M6A        | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 960            | 9,5    | 39,8                            | 1,7                             | 5,0                            | 0,5  | 1,6  | 2,3                          | 81,4     | 80,5 | 77,2 | 0,75 | 0,02070 | 53           | 62                     |
|                   | Q1E132M6B        | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 960            | 12,5   | 54,7                            | 1,7                             | 5,0                            | 0,6  | 1,7  | 2,3                          | 83,1     | 82,7 | 81,0 | 0,74 | 0,02709 | 58           | 62                     |
|                   | Q1E160M6B        | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 960            | 16,7   | 74,6                            | 1,8                             | 5,4                            | 0,6  | 1,9  | 2,7                          | 84,7     | 84,5 | 82,5 | 0,75 | 0,05641 | 76           | 63                     |
|                   | Q1E160L6B        | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 960            | 25,0   | 109,4                           | 1,8                             | 5,4                            | 0,6  | 1,9  | 2,7                          | 86,4     | 86,2 | 84,1 | 0,78 | 0,07040 | 94           | 63                     |
|                   | Q1E180L6A        | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 965            | 32,1   | 148,5                           | 1,8                             | 5,4                            | 0,6  | 1,7  | 2,5                          | 87,7     | 87,5 | 85,4 | 0,80 | 0,18369 | 115          | 63                     |
|                   | Q1E200L6B        | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 970            | 37,0   | 182,2                           | 1,8                             | 5,4                            | 0,5  | 1,6  | 2,4                          | 88,6     | 88,7 | 87,1 | 0,83 | 0,27088 | 155          | 64                     |
|                   | Q1E200L6C        | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 970            | 46,5   | 216,6                           | 1,8                             | 5,3                            | 0,5  | 1,6  | 2,4                          | 89,2     | 89,3 | 87,1 | 0,83 | 0,31281 | 165          | 64                     |
|                   | Q1E225M6B        | Alüminyum | 30,0 | 40,0  | 975            | 60,5   | 294,0                           | 1,8                             | 5,3                            | 0,5  | 1,5  | 2,3                          | 90,2     | 90,3 | 89,5 | 0,83 | 0,49334 | 221          | 65                     |
|                   | 8 Kutup 750 dev. |           |      |       |                |        |                                 |                                 |                                |      |      |                              |          |      |      |      |         |              |                        |
| 220/380V          | Q1E 80M8A        | Alüminyum | 0,18 | 1/4   | 640            | 1,0    | 2,7                             | 2,1                             | -                              | 1,4  | -    | 1,5                          | 51,9     | 52,2 | 49,7 | 0,53 | 0,00168 | 9            | 44                     |
|                   | Q1E 80M8B        | Alüminyum | 0,25 | 1/3   | 675            | 1,2    | 3,5                             | 2,1                             | -                              | 1,4  | -    | 1,5                          | 57,4     | 55,4 | 55,7 | 0,55 | 0,00205 | 10,5         | 44                     |
|                   | Q1E 90S8A        | Alüminyum | 0,37 | 1/2   | 680            | 1,6    | 5,2                             | 2,8                             | -                              | 1,7  | -    | 2,1                          | 59,9     | 57,6 | 57,9 | 0,56 | 0,00242 | 15           | 49                     |
|                   | Q1E 90L8A        | Alüminyum | 0,55 | 3/4   | 690            | 2,1    | 7,6                             | 2,9                             | -                              | 1,7  | -    | 2,0                          | 61,5     | 59,0 | 59,3 | 0,61 | 0,00322 | 15           | 49                     |
|                   | Q1E 100L8A       | Alüminyum | 0,75 | 1,0   | 700            | 2,6    | 10,2                            | 3,3                             | -                              | 1,6  | -    | 2,0                          | 70,3     | 67,5 | 67,9 | 0,62 | 0,00398 | 20           | 49                     |
|                   | Q1E 100L8B       | Alüminyum | 1,1  | 1,5   | 685            | 3,7    | 15,3                            | 3,3                             | -                              | 1,6  | -    | 2,0                          | 72,5     | 70,0 | 69,5 | 0,65 | 0,00471 | 24           | 49                     |
|                   | Q1E 112M8A       | Alüminyum | 1,5  | 2,0   | 700            | 4,5    | 20,5                            | 3,5                             | -                              | 1,7  | -    | 2,1                          | 73,7     | 71,2 | 70,9 | 0,65 | 0,00933 | 31           | 54                     |
|                   | Q1E 132S8B       | Alüminyum | 2,2  | 3,0   | 710            | 6,2    | 29,6                            | 1,2                             | 3,7                            | 0,5  | 1,6  | 2,0                          | 75,5     | 73,3 | 73,6 | 0,66 | 0,02111 | 43           | 58                     |
|                   | Q1E 132M8A       | Alüminyum | 3,0  | 4,0   | 710            | 8,7    | 40,3                            | 1,3                             | 4,0                            | 0,5  | 1,6  | 2,0                          | 75,2     | 72,6 | 71,8 | 0,68 | 0,02763 | 52           | 58                     |
|                   | Q1E 160M8A       | Alüminyum | 4    | 5,5   | 720            | 10,6   | 53,10                           | 1,75                            | 5,5                            | 0,61 | 1,90 | 2,3                          | 81,5     | 83,0 | 77,3 | 0,69 | 0,05612 | 76           | 60                     |
| 380/660V          | Q1E160M8A        | Alüminyum | 4,0  | 5,5   | 720            | 11,1   | 53,1                            | 1,7                             | 5,1                            | 0,5  | 1,6  | 2,0                          | 82,4     | 79,1 | 78,3 | 0,63 | 0,05612 | 76           | 60                     |
|                   | Q1E 160M8B       | Alüminyum | 5,5  | 7,5   | 720            | 17,6   | 72,9                            | 1,6                             | 4,8                            | 0,5  | 1,6  | 2,0                          | 81,4     | 79,8 | 79,4 | 0,58 | 0,05612 | 76           | 60                     |
|                   | Q1E160L8B        | Alüminyum | 7,5  | 10,0  | 720            | 20,4   | 99,5                            | 1,6                             | 4,8                            | 0,5  | 1,6  | 2,0                          | 82,0     | 80,1 | 79,9 | 0,66 | 0,07004 | 89           | 60                     |
|                   | Q1E 180L8B       | Alüminyum | 11,0 | 15,0  | 720            | 26,7   | 145,9                           | 1,7                             | 5,1                            | 0,6  | 1,9  | 2,3                          | 85,0     | 83,0 | 82,8 | 0,75 | 0,12773 | 126          | 60                     |
|                   | Q1E 200L8C       | Alüminyum | 15,0 | 20,0  | 720            | 32,6   | 198,9                           | 1,6                             | 4,8                            | 0,6  | 1,9  | 2,5                          | 88,6     | 86,5 | 86,3 | 0,78 | 0,25035 | 165          | 61                     |
|                   | Q1E225S8A        | Alüminyum | 18,5 | 25,0  | 725            | 45,0   | 243,7                           | 1,7                             | 5,1                            | 0,5  | 1,6  | 2,3                          | 89,0     | 87,5 | 87,6 | 0,68 | 0,36429 | 224          | 61                     |
|                   | Q1E225M8C        | Alüminyum | 22,0 | 30,0  | 725            | 52,0   | 289,8                           | 1,6                             | 4,8                            | 0,6  | 1,9  | 2,3                          | 88,3     | 86,2 | 86,3 | 0,72 | 0,43513 | 256          | 61                     |

\* IEC 60034-30 standardına göre kapsam dışı olan motorlar

\*\* IEC 60034-2-1'e göre belirlenen verim değerleri

\*\*\* Ses seviyesi ölçümleri motordan 1 metre uzaklıktan alınır.

\*\*\* Tolerans + 3 dBA

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ  | NOMİNAL   |       |              |                     |              | KALKIŞTAKİ DEĞERLER             |      |                                 |      |     | Devirline Momenti Oranı<br>Mk/ Mn | VERİM ** |      |      | Cosφ | J<br>kgm² | Ağırlık (B3)<br>kg | Ses Seviyesi<br>dBA*** |
|-------------------|-------------|-----------|-------|--------------|---------------------|--------------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|-----|-----------------------------------|----------|------|------|------|-----------|--------------------|------------------------|
|                   |             | Güç       |       | Devir<br>d/d | Akım<br>(380V)<br>A | Moment<br>Nm | Akım                            |      | Moment                          |      | η % |                                   |          |      |      |      |           |                    |                        |
|                   |             | kW        | HP    |              |                     |              | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | Δ    | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> | Δ    |     |                                   |          |      |      |      |           |                    |                        |
|                   |             |           |       |              |                     |              |                                 |      |                                 |      |     |                                   |          |      |      |      |           |                    |                        |
| 2 kutup 3000 dev. |             |           |       |              |                     |              |                                 |      |                                 |      |     |                                   |          |      |      |      |           |                    |                        |
| 220/380 V         | Q1E 63M2C*  | Alüminyum | 0,37  | 1/2          | 2800                | 1,00         | 1,2                             | 5,00 | -                               | 3,0  | -   | 2,5                               | 65,7     | 66,7 | 63,2 | 0,85 | 0,00028   | 8                  | 54                     |
|                   | Q1E 71M2C   | Alüminyum | 0,75  | 1            | 2820                | 1,75         | 2,5                             | 5,00 | -                               | 3,0  | -   | 2,5                               | 72,1     | 71,7 | 68,5 | 0,87 | 0,00067   | 8                  | 54                     |
|                   | Q1E 71M2D   | Alüminyum | 1,1   | 1,5          | 2830                | 2,40         | 3,6                             | 5,20 |                                 | 2,9  |     | 3,0                               | 75,0     | 75,1 | 72,7 | 0,91 | 0,00086   | 9,5                | 54                     |
|                   | Q1E 80M2C   | Alüminyum | 1,5   | 2            | 2850                | 3,3          | 5,0                             | 6,00 | -                               | 2,5  | -   | 3,0                               | 77,2     | 76,7 | 73,8 | 0,86 | 0,00130   | 11                 | 58                     |
|                   | Q1E 80M2D   | Alüminyum | 2,20  | 2,5          | 2850                | 4,7          | 7,3                             | 6,00 | -                               | 2,5  | -   | 3,0                               | 79,7     | 80,3 | 79,2 | 0,87 | 0,00166   | 13                 | 59                     |
|                   | Q1E 90L2C   | Alüminyum | 3,0   | 4            | 2880                | 6,3          | 9,9                             | 6,20 | -                               | 2,5  | -   | 3,2                               | 81,5     | 82,0 | 80,9 | 0,86 | 0,00187   | 16                 | 61                     |
| 380/660 V         | Q1E 100L2C  | Alüminyum | 4     | 5,5          | 2880                | 8,3          | 13,3                            | 2,00 | 6,3                             | 0,74 | 2,6 | 3,2                               | 83,1     | 83,3 | 81,6 | 0,87 | 0,00266   | 22                 | 65                     |
|                   | Q1E 100L2D  | Alüminyum | 5,5   | 7,5          | 2870                | 11,1         | 18,2                            | 2,50 | 7,8                             | 0,75 | 2,7 | 3,3                               | 84,7     | 84,6 | 82,9 | 0,88 | 0,00339   | 22                 | 65                     |
|                   | Q1E 112M2C  | Alüminyum | 5,5   | 7,5          | 2890                | 11,2         | 18,2                            | 2,65 | 8,0                             | 0,76 | 2,8 | 3,3                               | 84,7     | 84,6 | 82,9 | 0,87 | 0,00496   | 29                 | 66                     |
|                   | Q1E 112M2D  | Alüminyum | 7,5   | 10           | 2870                | 15,2         | 24,9                            | 2,25 | 6,9                             | 0,65 | 2,3 | 3,0                               | 86,0     | 85,6 | 83,9 | 0,87 | 0,00633   | 31                 | 68                     |
|                   | Q1E 132M2A  | Alüminyum | 11,0  | 15           | 2900                | 20,9         | 36,3                            | 2,30 | 7,0                             | 0,80 | 2,8 | 3,4                               | 87,6     | 87,3 | 86,0 | 0,89 | 0,01596   | 55                 | 70                     |
|                   | Q1E 160L2C  | Alüminyum | 22    | 30           | 2920                | 39,1         | 71,4                            | 2,25 | 7,0                             | 0,74 | 2,6 | 3,5                               | 89,9     | 89,9 | 88,8 | 0,93 | 0,04149   | 93                 | 74                     |
|                   | Q1E 180M2AE | Alüminyum | 30    | 40           | 2920                | 55,2         | 97,4                            | 2,20 | 6,8                             | 0,60 | 2,1 | 3,2                               | 90,7     | 90,1 | 88,3 | 0,91 | 0,06193   | 114                | 78                     |
|                   | Q1E 225M2C  | Alüminyum | 55    | 75           | 2955                | 100,5        | 177,4                           | 2,26 | 7,0                             | 0,69 | 2,3 | 3,6                               | 92,1     | 91,8 | 90,3 | 0,93 | 0,23505   | 248                | 81                     |
|                   | Q1EP 250M2B | Pik       | 75    | 100          | 2965                | 125,8        | 241,1                           | 2,30 | 7,1                             | 0,78 | 2,7 | 3,2                               | 92,7     | 92,6 | 91,4 | 0,92 | 0,54033   | 489                | 84                     |
|                   | Q1EP 280M2C | Pik       | 110   | 150          | 2970                | 191,5        | 352,4                           | 2,40 | 7,4                             | 0,80 | 2,9 | 3,5                               | 93,3     | 93,0 | 92,0 | 0,89 | 0,63634   | 587                | 84                     |
| 4 kutup 1500 dev. |             |           |       |              |                     |              |                                 |      |                                 |      |     |                                   |          |      |      |      |           |                    |                        |
| 220/380 V         | Q1E 71M4C*  | Alüminyum | 0,55  | 3/4          | 1400                | 1,60         | 3,7                             | 4,0  | -                               | 2,3  | -   | 2,5                               | 69,2     | 70,2 | 65,9 | 0,73 | 0,00110   | 8                  | 45                     |
|                   | Q1E 80M4C   | Alüminyum | 1,1   | 1,5          | 1400                | 2,80         | 7,4                             | 5,0  | -                               | 2,3  | -   | 2,5                               | 75,0     | 75,1 | 74,3 | 0,75 | 0,00234   | 11                 | 49                     |
|                   | Q1E 80M4D   | Alüminyum | 1,5   | 2,0          | 1400                | 3,65         | 10,0                            | 5,0  | -                               | 2,4  | -   | 2,7                               | 77,2     | 76,5 | 73,9 | 0,78 | 0,00285   | 12,5               | 49                     |
|                   | Q1E 90L4C   | Alüminyum | 2,2   | 3,0          | 1415                | 5,10         | 14,9                            | 5,0  | -                               | 2,5  | -   | 2,7                               | 79,7     | 79,2 | 76,8 | 0,76 | 0,00376   | 15                 | 50                     |
|                   | Q1E 90L4D   | Alüminyum | 3,0   | 4,0          | 1410                | 7,00         | 20,3                            | 5,0  | -                               | 2,4  | -   | 2,6                               | 81,5     | 81,7 | 79,9 | 0,75 | 0,00436   | 17                 | 51                     |
| 380/660 V         | Q1E 100L4C  | Alüminyum | 4,0   | 5,5          | 1440                | 8,75         | 26,7                            | 1,9  | 5,5                             | 0,70 | 2,5 | 2,8                               | 83,1     | 83,1 | 81,6 | 0,80 | 0,00670   | 15                 | 53                     |
|                   | Q1E 112M4C  | Alüminyum | 5,5   | 7,5          | 1445                | 11,40        | 36,3                            | 1,9  | 6,5                             | 0,73 | 2,6 | 3,0                               | 84,7     | 84,7 | 82,3 | 0,83 | 0,01000   | 31,5               | 54                     |
|                   | Q1E 132M4C  | Alüminyum | 11,0  | 15,0         | 1445                | 22,5         | 72,4                            | 1,6  | 5,7                             | 0,74 | 2,5 | 2,9                               | 87,6     | 88,3 | 87,6 | 0,82 | 0,02763   | 58,5               | 61                     |
|                   | Q1E 160L4B  | Alüminyum | 18,5  | 25,0         | 1450                | 37,5         | 121,4                           | 2,1  | 6,5                             | 0,75 | 2,5 | 3,0                               | 89,3     | 89,9 | 89,5 | 0,84 | 0,06922   | 93                 | 63                     |
|                   | Q1E 225M4D  | Alüminyum | 55,0  | 75,0         | 1470                | 103,0        | 356,1                           | 2,1  | 7,0                             | 0,73 | 2,6 | 3,0                               | 92,1     | 92,0 | 90,9 | 0,85 | 0,46270   | 286                | 71                     |
|                   | Q1EP 250M4D | Pik       | 75,0  | 100,0        | 1480                | 134,7        | 485,7                           | 2,3  | 7,2                             | 0,79 | 2,8 | 3,3                               | 93,8     | 93,7 | 93,0 | 0,86 | 1,06114   | 509                | 73                     |
|                   | Q1EP 280M4C | Pik       | 110,0 | 150,0        | 1480                | 201,3        | 714,0                           | 2,4  | 7,4                             | 0,75 | 2,8 | 3,3                               | 93,3     | 93,1 | 92,3 | 0,85 | 1,14048   | 638                | 73                     |

\* EC 60034-30 standardına göre kapsam dışı olan motorlar

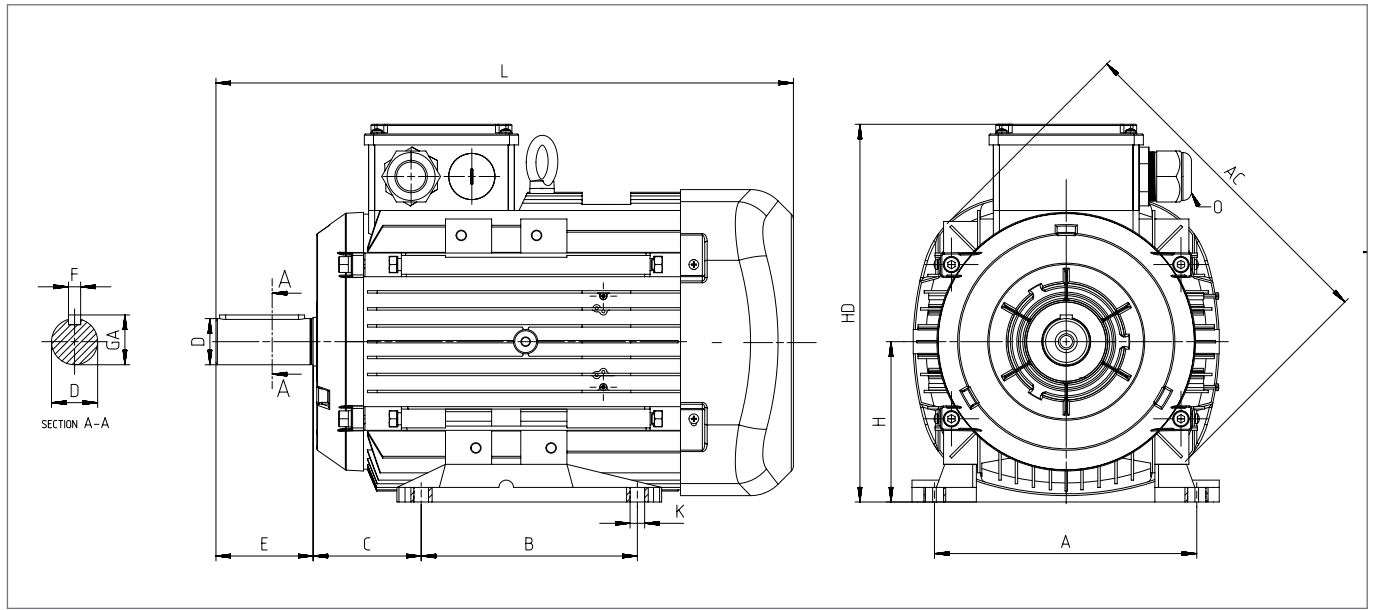
\*\* IEC 60034-2-1'e göre belirlenen verim değerleri

\*\*\* Ses seviyesi ölçümleri motordan 1 metre uzaklıktan alınır.

\*\*\* Tolerans + 3 dBA

Not: Kompakt motorlarımızda B sınıfı sıcaklık artış limitleri aşılabılır.

## BOYUTLAR - B3



| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |    | Mil              |    |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|------------------|----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 0,12        | 4               | Q1E 63M4A  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 40 | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z           | 6201-2Z                   | 12*22*7           | 12*22*7                   |
| 0,18        | 2               | Q1E 63M2A  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 40 | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z           | 6201-2Z                   | 12*22*7           | 12*22*7                   |
|             | 4               | Q1E 63M4B  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 40 | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z           | 6201-2Z                   | 12*22*7           | 12*22*7                   |
|             | 6               | Q1E 71M6A  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 8               | Q1E 80M8A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
| 0,25        | 2               | Q1E 63M2A  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 40 | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z           | 6201-2Z                   | 12*22*7           | 12*22*7                   |
|             | 4               | Q1E 63M4B  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 40 | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z           | 6201-2Z                   | 12*22*7           | 12*22*7                   |
|             | 6               | Q1E 71M6A  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 8               | Q1E 80M8A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
| 0,37        | 2               | Q1E 63M2C  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 40 | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z           | 6201-2Z                   | 12*22*7           | 12*22*7                   |
|             | 2               | Q1E 71M2A  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 4               | Q1E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 6               | Q1E 80M6A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 8               | Q1E 90S8A  | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 0,55        | 2               | Q1E 71M2B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 4               | Q1E 71M4C  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 4               | Q1E 80M4A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 6               | Q1E 80M6B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 8               | Q1E 90L8A  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 0,75        | 2               | Q1E 71M2C  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 2               | Q1E80M2A   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q1E80M4B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 6               | Q1E90S6A   | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 8               | Q1E 100L8A | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 1,1         | 2               | Q1E 71M2D  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
|             | 2               | Q1E80M2B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q1E80M4C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q1E90S4A   | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q1E90L6B   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 8               | Q1E 100L8B | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |

## 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 <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı |
| 1,5      | 2            | Q1E80M2C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            |
|          | 4            | Q1E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            |
|          | 2            | Q1E90S2A   | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            |
|          | 4            | Q1E90L4A   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            |
|          | 6            | Q1E100L6A  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 8            | Q1E 112M8A | Alüminyum  | 232          | 396   | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
| 2,2      | 2            | Q1E 80M2D  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            |
|          | 2            | Q1E 90L2A  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            |
|          | 4            | Q1E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            |
|          | 4            | Q1E100L4A  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 6            | Q1E112M6A  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 8            | Q1E 132S8B | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
| 3        | 2            | Q1E 90L2C  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            |
|          | 4            | Q1E 90L4D  | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            |
|          | 2            | Q1E100L2A  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 4            | Q1E100L4B  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 6            | Q1E132S6B  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 8            | Q1E 132M8A | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
| 4        | 2            | Q1E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 4            | Q1E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 2            | Q1E112M2A  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 4            | Q1E112M4B  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 6            | Q1E132M6A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 8            | Q1E 160M8A | Alüminyum  | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
| 5,5      | 2            | Q1E100L2D  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            |
|          | 2            | Q1E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 4            | Q1E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 2            | Q1E132S2A  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 4            | Q1E132S4C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 6            | Q1E132M6B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
| 7,5      | 8            | Q1E 160M8B | Alüminyum  | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 2            | Q1E112M2D  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            |
|          | 2            | Q1E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 4            | Q1E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 6            | Q1E160M6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 8            | Q1E 160L8A | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
| 11       | 2            | Q1E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 476   | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 4            | Q1E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           |
|          | 2            | Q1E160M2A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 4            | Q1E160M4B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 6            | Q1E160L6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45*72*10      | 45*72*10           |
|          | 8            | Q1E 180L8B | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121 | 48               | 110 | 52   | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50*80*10      | 50*80*10           |

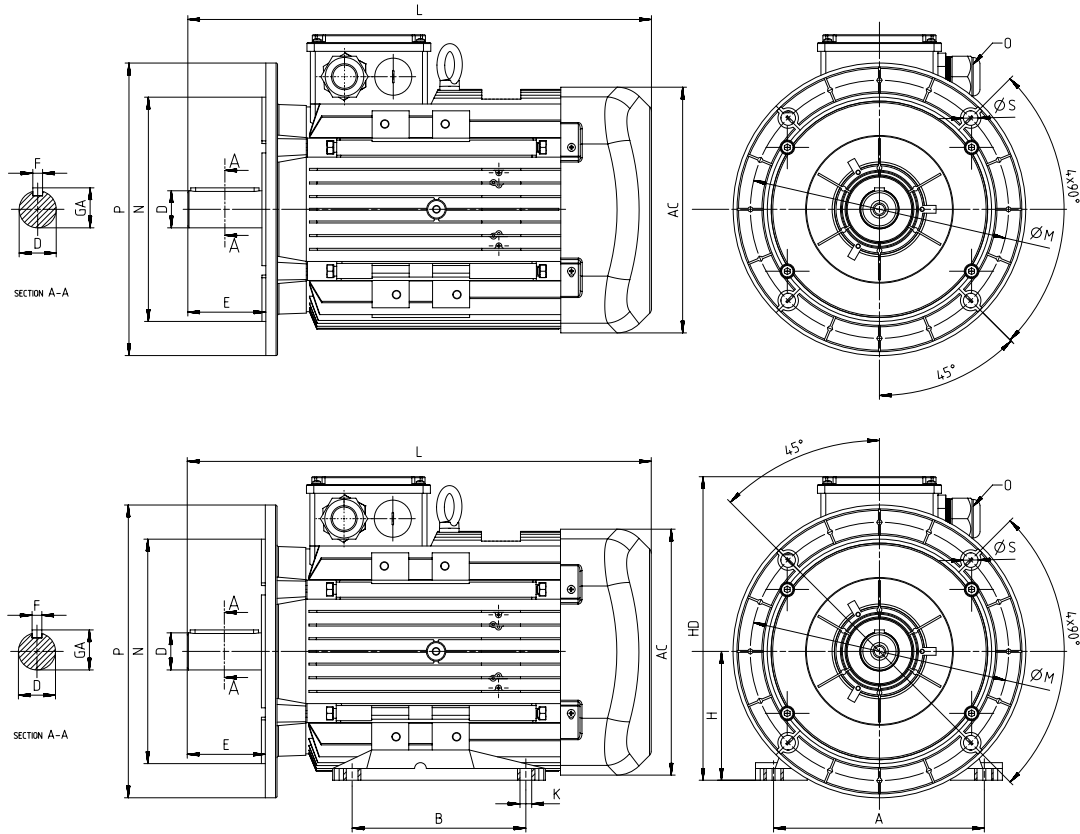
## BOYUTLAR - B3

| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |      |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |       | Mil              |     |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|------------|------------|--------------|------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|-------|------------------|-----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |            |            | AC           | L    | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C     | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 15          | 2               | Q1E160M2B  | Alüminyum  | 302          | 576  | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 4               | Q1E160L4A  | Alüminyum  | 302          | 576  | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 6               | Q1E180L6A  | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 8               | Q1E 200L8C | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59,0 | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
| 18,5        | 2               | Q1E160L2A  | Alüminyum  | 302          | 576  | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 4               | Q1E160L4B  | Alüminyum  | 302          | 576  | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 4               | Q1E180M4B  | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 6               | Q1E200L6B  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 8               | Q1E 225S8A | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
| 22          | 2               | Q1E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576  | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108   | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
|             | 2               | Q1E180M2A  | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 4               | Q1E180L4B  | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 6               | Q1E 200L6C | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 8               | Q1E 225M8C | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
| 30          | 2               | Q1E180M2AE | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 121   | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z           | 6310-2Z                   | 50*80*10          | 50*80*10                  |
|             | 2               | Q1E200L2A  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 4               | Q1E200L4C  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 6               | Q1E225M6B  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
| 37          | 2               | Q1E200L2B  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 133   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z           | 6312-2Z                   | 60*90*10          | 60*90*10                  |
|             | 4               | Q1E225S4A  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
| 45          | 2               | Q1E225M2A  | Alüminyum  | 456          | 735  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
|             | 4               | Q1E225M4C  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
| 55          | 2               | Q1E225M2C  | Alüminyum  | 456          | 735  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 55               | 110 | 59   | 16               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
|             | 2               | Q1E250M2A  | Alüminyum  | 456          | 784  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 529 | 24 | 168   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6315              | 6313-2Z                   | 75*112*12         | 65*100*13                 |
|             | 2               | Q1EP250M2A | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q1E225M4D  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 149   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z           | 6313-2Z                   | 65*100*13         | 65*100*13                 |
|             | 4               | Q1E250M4C  | Alüminyum  | 456          | 784  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 529 | 24 | 168   | 65               | 140 | 69   | 18               | 6315              | 6313-2Z                   | 75*112*12         | 65*100*13                 |
|             | 4               | Q1EP250M4C | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
| 75          | 2               | Q1EP250M2B | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 2               | Q1EP280M2A | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 188   | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q1EP250M4D | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 168   | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q1EP280M4A | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
| 90          | 2               | Q1EP280M2B | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q1EP280M4B | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
| 110         | 2               | Q1EP280M2C | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |
|             | 4               | Q1EP280M4C | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 187,5 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316              | 6316                      | 80*100*10         | 80*100*10                 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

## BOYUTLAR - B5, B35



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0,12     | 4            | Q1E 63M4A  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 140             | 95               | 115 | 0 | 10 |
|          | 2            | Q1E 63M2A  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 140             | 95               | 115 | 0 | 10 |
|          | 4            | Q1E 63M4B  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 140             | 95               | 115 | 0 | 10 |
|          | 6            | Q1E 71M6A  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0,18     | 8            | Q1E 80M8A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q1E 63M2B  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 140             | 95               | 115 | 0 | 10 |
|          | 4            | Q1E 71M4A  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 6            | Q1E 71M6B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0,25     | 8            | Q1E 80M8B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q1E 63M2C  | Alüminyum  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 140             | 95               | 115 | 0 | 10 |
|          | 2            | Q1E 71M2A  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 4            | Q1E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0,37     | 6            | Q1E 80M6A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 8            | Q1E 90S8A  | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0,55     | 2            | Q1E 71M2B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 4            | Q1E 71M4C  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 4            | Q1E 80M4A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q1E 80M6B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0,75     | 8            | Q1E 90L8A  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q1E 71M2C  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 2            | Q1E80M2A   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E80M4B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0,75     | 6            | Q1E90S6A   | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 8            | Q1E 100L8A | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |

## BOYUTLAR - B5, B35

| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |     |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(9)</sup> | M   | R | S  |
| 1,1      | 2            | Q1E 71M2D  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30  | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15°24'5"      | 15°24'5"           | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
|          | 2            | Q1E80M2B   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E80M4C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E90S4A   | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q1E90L6B   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 8            | Q1E 100L8B | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 1,5      | 2            | Q1E80M2C   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E80M4D   | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q1E90S2A   | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E90L4A   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q1E100L6A  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 8            | Q1E112M8A  | Alüminyum  | 232          | 396   | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 2,2      | 2            | Q1E 80M2D  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7"      | 20°30'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q1E 90L2A  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E90L4C   | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E100L4A  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q1E112M6A  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 8            | Q1E 132S8B | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 3        | 2            | Q1E 90L2C  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q1E90L4D   | Alüminyum  | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7"      | 25°40'7"           | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q1E100L2A  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q1E100L4B  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q1E132S6B  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 8            | Q1E 132M8A | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 4        | 2            | Q1E100L2C  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q1E100L4C  | Alüminyum  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7"      | 25°40'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q1E112M2A  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q1E112M4B  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q1E132M6A  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 8            | Q1E 160M8A | Alüminyum  | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 5,5      | 2            | Q1E112M2C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q1E112M4C  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q1E132S2A  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q1E132S4C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q1E132M6B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 8            | Q1E 160M8B | Alüminyum  | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 7,5      | 2            | Q1E112M2D  | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q1E132S2C  | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q1E132M4B  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q1E160M6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 8            | Q1E 160L8A | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          |              |            |            |              |       |       |                 |     |     |     |    |                  |     |      |                  |               |                    |               |                    |                 |                  |     |   |    |
| 11       | 2            | Q1E132M2A  | Alüminyum  | 279          | 476   | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q1E132M4C  | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q1E160M2A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E160M4B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q1E160L6B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 8            | Q1E 180L8B | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 52   | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80'10"     | 50°80'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 15       | 2            | Q1E160M2B  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E160L4A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q1E180L6A  | Alüminyum  | 370          | 629   | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80'10"     | 50°80'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 8            | Q1E 200L8C | Alüminyum  | 415          | 665   | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59,0 | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90'10"     | 60°90'10"          | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
| 18,5     | 2            | Q1E160L2A  | Alüminyum  | 302          | 576   | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72'10"     | 45°72'10"          | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |

## BOYUTLAR - B5, B35

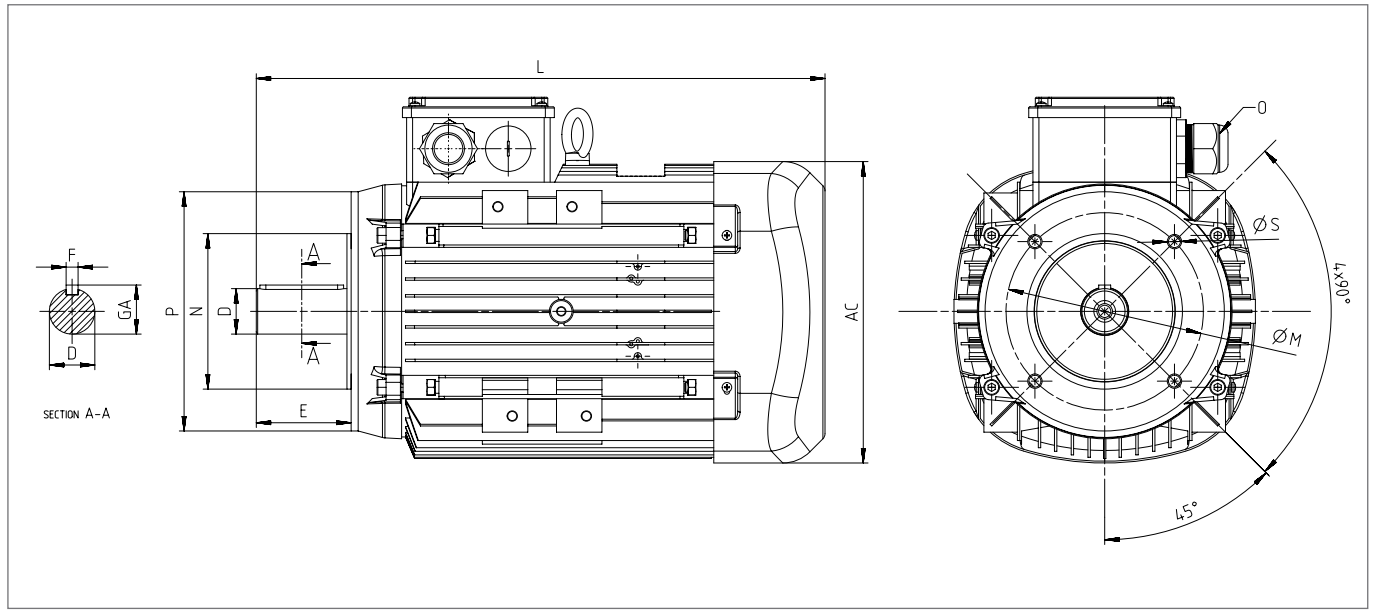
| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |      |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |     |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            |            | AC           | L    | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 22       | 2            | Q1E160L2C  | Alüminyum  | 302          | 576  | 2*M32 | 254             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z       | 6209-2Z            | 45°72°10      | 45°72°10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q1E180M2A  | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80°10      | 50°80°10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E180L4B  | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 279             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 | 51,5 | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80°10      | 50°80°10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q1E200L6C  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90°10      | 60°90°10           | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|          | 8            | Q1E225M8C  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 66°100°13     | 66°100°13          | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 30       | 2            | Q1E180M2AE | Alüminyum  | 370          | 629  | 2*M40 | 241             | 279 | 180 | 428 | 15 | 48               | 110 |      | 14               | 6310-2Z       | 6310-2Z            | 50°80°10      | 50°80°10           | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q1E200L2A  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90°10      | 60°90°10           | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E200L4C  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90°10      | 60°90°10           | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|          | 6            | Q1E225M6B  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 66°100°13     | 66°100°13          | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 37       | 2            | Q1E200L2B  | Alüminyum  | 415          | 665  | 2*M50 | 305             | 318 | 200 | 461 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6312-2Z       | 6312-2Z            | 60°90°10      | 60°90°10           | 400             | 300              | 350 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E225S4A  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 286             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 66°100°13     | 66°100°13          | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 45       | 2            | Q1E225M2A  | Alüminyum  | 456          | 735  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 66°100°13     | 66°100°13          | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E225M4C  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 66°100°13     | 66°100°13          | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
| 55       | 2            | Q1E225M2C  | Alüminyum  | 456          | 735  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 55               | 110 | 59   | 16               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 66°100°13     | 66°100°13          | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q1E250M2A  | Alüminyum  | 456          | 784  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 529 | 24 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6315          | 6313-2Z            | 75°112°12     | 66°100°13          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q1EP250M2A | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E225M4D  | Alüminyum  | 456          | 765  | 2*M50 | 311             | 356 | 225 | 504 | 19 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6313-2Z       | 6313-2Z            | 66°100°13     | 66°100°13          | 450             | 350              | 400 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1E250M4C  | Alüminyum  | 456          | 784  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 529 | 24 | 65               | 140 | 69   | 18               | 6315          | 6313-2Z            | 75°112°12     | 66°100°13          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1EP250M4C | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 75       | 2            | Q1EP250M2B | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 60               | 140 | 64   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 2            | Q1E280M2A  | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1EP250M4D | Pik        | 527          | 886  | 2*M50 | 349             | 406 | 250 | 615 | 24 | 65               | 140 | 69   | 18               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1EP280M4A | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 90       | 2            | Q1EP280M2B | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1EP280M4B | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
| 110      | 2            | Q1EP280M2C | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 70               | 140 | 74   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |
|          | 4            | Q1EP280M4C | Pik        | 527          | 1025 | 2*M50 | 419             | 457 | 280 | 647 | 24 | 75               | 140 | 79   | 20               | 6316          | 6316               | 80°100°10     | 80°100°10          | 550             | 450              | 500 | 0 | 19 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14a, B34a



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FC) (B14a) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0,12     | 4            | Q1E 63M4A  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 90                | 60               | 75  | 0 | M5 |
|          | 2            | Q1E 63M2A  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 90                | 60               | 75  | 0 | M5 |
|          | 4            | Q1E 63M4B  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 90                | 60               | 75  | 0 | M5 |
|          | 6            | Q1E 71M6A  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 0,18     | 8            | Q1E 80M8A  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 2            | Q1E 63M2B  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 90                | 60               | 75  | 0 | M5 |
|          | 4            | Q1E 71M4A  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
|          | 6            | Q1E 71M6B  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 0,25     | 8            | Q1E 80M8B  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 2            | Q1E 63M2C  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 90                | 60               | 75  | 0 | M5 |
|          | 2            | Q1E 71M2A  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
|          | 4            | Q1E 71M4B  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 0,37     | 6            | Q1E 80M6A  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 8            | Q1E 90S8A  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
| 0,55     | 2            | Q1E 71M2B  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
|          | 4            | Q1E 71M4C  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
|          | 4            | Q1E 80M4A  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 6            | Q1E 80M6B  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 8            | Q1E 90L8A  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
| 0,75     | 2            | Q1E 71M2C  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
|          | 2            | Q1E80M2A   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 4            | Q1E80M4B   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 6            | Q1E90S6A   | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
|          | 8            | Q1E 100L8A | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
| 1,1      | 2            | Q1E 71M2D  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
|          | 2            | Q1E80M2B   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 4            | Q1E80M4C   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 4            | Q1E90S4A   | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
|          | 6            | Q1E90L6B   | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
| 1,5      | 8            | Q1E 100L8B | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
|          | 2            | Q1E80M2C   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 4            | Q1E80M4D   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
|          | 2            | Q1E90S2A   | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
|          | 4            | Q1E90L4A   | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
|          | 6            | Q1E100L6A  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
|          | 8            | Q1E 112M8A | 232          | 396   | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |

## BOYUTLAR - B14a, B34a

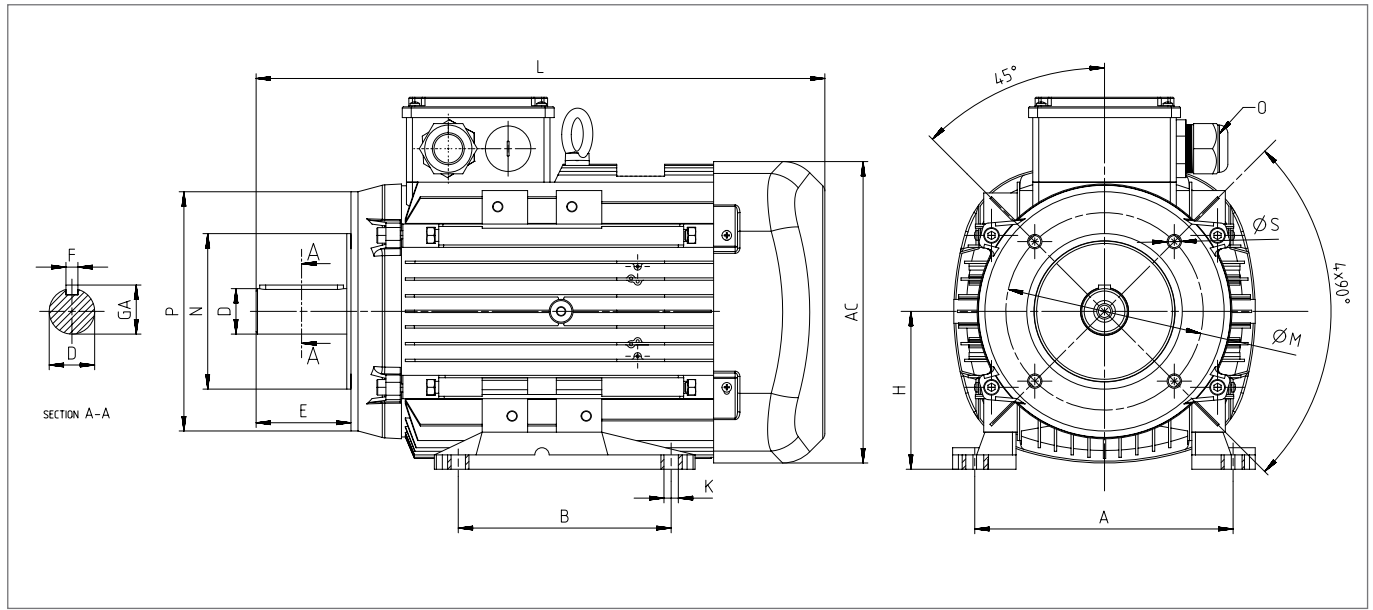
| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FC) (B14a) |                  |     |   |     |
|----------|--------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-----|
|          |              |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| 2,2      | 2            | Q1E 80M2D  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 2            | Q1E 90L2A  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E90L4C   | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E100L4A  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E112M6A  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 8            | Q1E132S8B  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 3        | 2            | Q1E 90L2C  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E90L4D   | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E100L2A  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E100L4B  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E132S6B  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 8            | Q1E132M6A  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 4        | 2            | Q1E100L2C  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E100L4C  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E112M2A  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E112M4B  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E132M6A  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 8            | Q1E132M6B  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 5,5      | 2            | Q1E112M2C  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E132S2A  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q1E112M4C  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E132S4C  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 6            | Q1E132M6B  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 8            | Q1E132M6B  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 7,5      | 2            | Q1E112M2D  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E132S2C  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q1E132M4B  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 11       | 2            | Q1E132M2A  | 279          | 476   | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q1E132M4C  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14b, B34b



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |     |
|----------|--------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-----|
|          |              |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| 0,12     | 4            | Q1E 63M4A  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 2            | Q1E 63M2A  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q1E 63M4B  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 6            | Q1E 71M6A  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 0,18     | 8            | Q1E 80M8A  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E 63M2B  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q1E 71M4A  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E 71M6B  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 0,25     | 8            | Q1E 80M8B  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E 63M2C  | 123          | 219,5 | 1*M20 | 80              | 100 | 63  | 174 | 7  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*22*7       | 12*22*7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 2            | Q1E 71M2A  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E 71M4B  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 0,37     | 6            | Q1E 80M6A  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 8            | Q1E 90S8A  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 0,55     | 2            | Q1E 71M2B  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E 71M4C  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E 80M4A  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E 80M6B  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 8            | Q1E 90L8A  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 0,75     | 2            | Q1E 71M2C  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E80M2A   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E80M4B   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E90S6A   | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 8            | Q1E 100L8A | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 1,1      | 2            | Q1E 71M2D  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E80M2B   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E80M4C   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E90S4A   | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E90L6B   | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 1,5      | 8            | Q1E 100L8B | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 2            | Q1E80M2C   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E80M4D   | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q1E90S2A   | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q1E90L4A   | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q1E100L6A  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 1,5      | 8            | Q1E 112M8A | 232          | 396   | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |

## BOYUTLAR - B14b, B34b

| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |             |
|----------|--------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------|
|          |              |            | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S           |
| 2,2      | 2            | Q1E 80M2D  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 2            | Q1E 90L2A  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q1E90L4C   | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q1E100L4A  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q1E112M6A  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 8            | Q1E132S8B  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 3        | 2            | Q1E 90L2C  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q1E90L4D   | 193          | 344,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 2            | Q1E100L2A  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q1E100L4B  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q1E132S6B  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 8            | Q1E132M8A  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 4        | 2            | Q1E100L2C  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q1E100L4C  | 217          | 352   | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 2            | Q1E112M2A  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q1E112M4B  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q1E132M6A  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 5,5      | 2            | Q1E112M2C  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 2            | Q1E132S2A  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q1E112M4C  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q1E132S4C  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 6            | Q1E132M6B  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 7,5      | 2            | Q1E112M2D  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 2            | Q1E132S2C  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q1E132M4B  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 or 15   |
| 11       | 2            | Q1E132M2A  | 279          | 476   | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q1E132M4C  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

# ENTEĞRE SÜRÜCÜLÜ MOTORLAR

Entegre sürücülü motorlar 1.1-7.5 kW aralığında 90-132 gövde büyüklüğündeki motorlardan oluşmaktadır.

Bu yapının en büyük özelliklerinden biri motor değişken ayarlarının doğru bir şekilde yapılmış olması ve motor ile sürücü arasındaki kablonun motor izolasyonu üzerinde oluşturabileceği zorlama ve harmoniklerin minimize edilmesidir.

| Motor Gücü [kW]                           | 0,55                                                                                                                | 0,75 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3   | 4   | 5,5 | 7,5  | 11   | 15   | 18,5 | 22   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Besleme gerilimi [V]                      | 3~ 400 V (-15%)... 480 V (+10%), 50/60 Hz                                                                           |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| Etkin nominal akım [A] (In kHz/400 , 8 V) | 1,7                                                                                                                 | 2,3  | 3,1 | 4   | 5,6 | 7,5 | 9,5 | 13  | 17,8 | 28,0 | 34,0 | 40,0 | 48,0 |
| Belirli süredeki azami etkin akım [%]     | 150% (60 s süresince)                                                                                               |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| Anahtarlama frekansı [kHz]                | 4, 8, 16 (fabrika ayarı: 8 kHz)                                                                                     |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| Döner alan frekansı [kHz]                 | 0 ... 400                                                                                                           |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| Nominal çalışma ortam sıcaklığı [°C]      | -10 to +40                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| Proses kontrolü                           | PID kontrolör, Serbest olarak ayarlanabilir.                                                                        |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| Koruma fonksiyonları                      | Düşük gerilim, yüksek gerilim, I2t sınırlaması, kısa devre, motor aşırı ısınma, sürücü aşırı ısınma, durma koruması |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |

Yüksek verim  
(IE2/IE3 + Sürücü)

Motor ve sürücünün  
kusursuz uyumu



Özel uygulamaları  
yönelik çözümler

Yüksek sıcaklık ve  
titreşim dayanımı

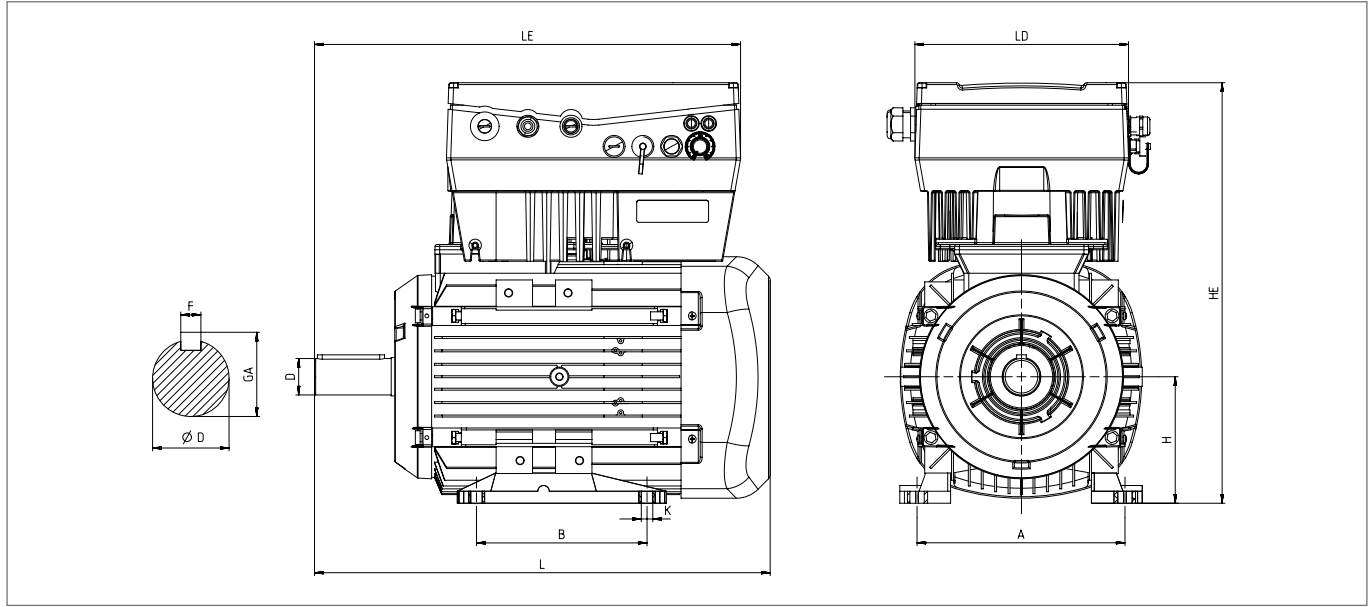
## TEKNİK ÖZELLİKLER

- IE2 ve IE3 motorlar ile kusursuz uyum
- Enerji koruma modu, catch-on-fly modu, entegre PID kontrol ünitesi
- Kullanıcı dostu MMI (M12 arayüzüne sahip)
- 24V/100mA (160 mA) entegre anahtarlama güç kaynağı
- Optimum performans için akı azaltma özelliği
- Kapasitör üzerinde sıfır güç kaybı
- Kapasitör yıpranması olmaması sebebiyle uzun süre bakıma ihtiyaç duyulmadan saklanabilme
- Yaklaşık olarak sonsuz akım dalgalanması kararlılığı
- Güç şebekesinde daha az yıpranma (EMC filter ve doğrultucularda daha az kayıp)
- Daha az yer kaplar
- Azaltılmış ağırlık
- Daha iyi titreşim direnci
- Daha düşük kaçak akımlar (<3.5 mA), böylece 30mA FI (RCD Type B) uygulamalarını mümkün kılar.

## BOYA

Entegre sürücülü motorlarımız RAL 9005 siyah renkte boya ile boyanarak teslim edilir.

## BOYUTLAR - B3



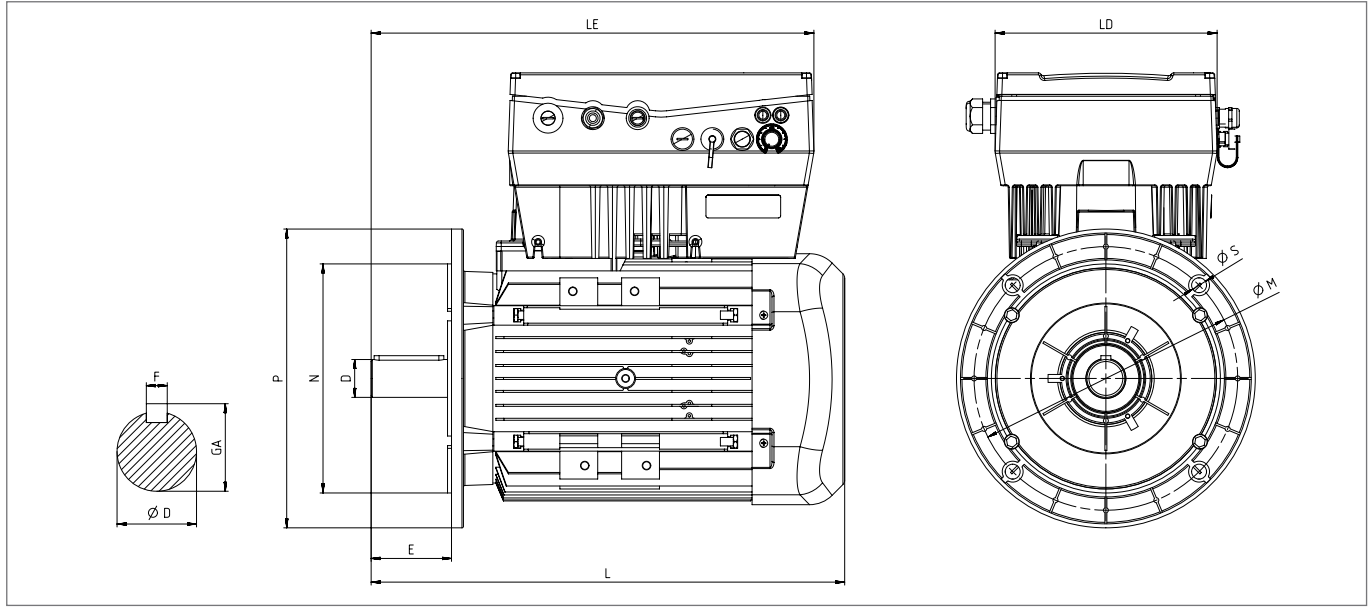
| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |       |    | Mil              |    |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-------|----|------------------|----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |            |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE    | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 0,75        | 2               | Q3D80M2C   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290   | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q3D80M4D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290   | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
| 1,1         | 2               | Q3D80M2D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290   | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q3D90L4C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311   | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 1,5         | 2               | Q3D90L2C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311   | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q3D90L4D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311   | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 2,2         | 2               | Q3D90L2D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311   | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q3D100L4C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 330,5 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 3           | 2               | Q3D100L2C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 330,5 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q3D100L4D  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 330,5 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 4           | 2               | Q3D112M2C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 332,5 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
|             | 4               | Q3D112M4C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 332,5 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
| 5,5         | 2               | Q3D132S2C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
|             | 4               | Q3D132M4B  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 7,5         | 2               | Q3D132M2A  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
|             | 4               | Q3D132M4C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6" , 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

7,5kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## BOYUTLAR - B5



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |      |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|------|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |            |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE   | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0,75     | 2            | Q3D80M2C   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3D80M4D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,1      | 2            | Q3D80M2D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3D90L4C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,5      | 2            | Q3D90L2C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3D90L4D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 2,2      | 2            | Q3D90L2D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q3D100L4C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 3        | 2            | Q3D100L2C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3D100L4D  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 4        | 2            | Q3D112M2C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3D112M4C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 5,5      | 2            | Q3D132S2C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3D132M4B  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 7,5      | 2            | Q3D132M2A  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q3D132M4C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |

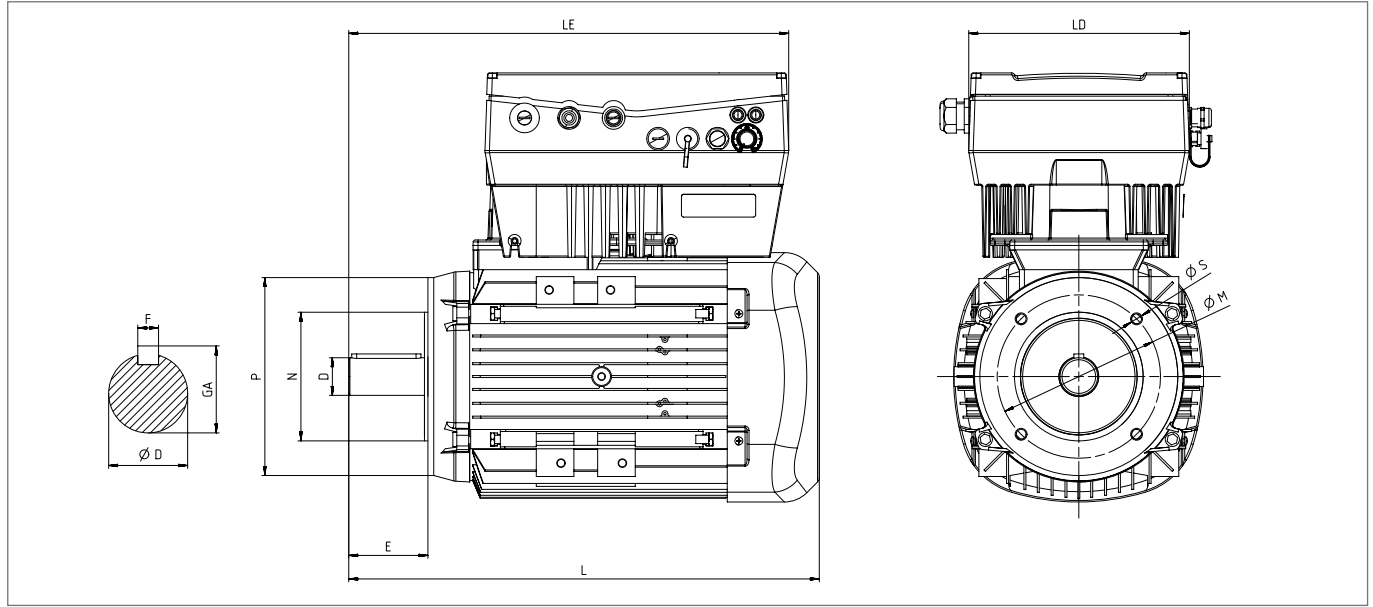
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

7,5kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## BOYUTLAR - B14a



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |      |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FC) (B14a) |                  |     |   |     |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|------|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-----|
|          |              |            |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE   | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| 0,75     | 2            | Q3D80M2C   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q3D80M4D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
| 1,1      | 2            | Q3D80M2D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q3D90L4C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 1,5      | 2            | Q3D90L2C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3D90L4D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 2,2      | 2            | Q3D90L2D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3D100L4C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 3        | 2            | Q3D100L2C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3D100L4D  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 4        | 2            | Q3D112M2C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q3D112M4C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 5,5      | 2            | Q3D132S2C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q3D132M4B  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 7,5      | 2            | Q3D132M2A  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q3D132M4C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |

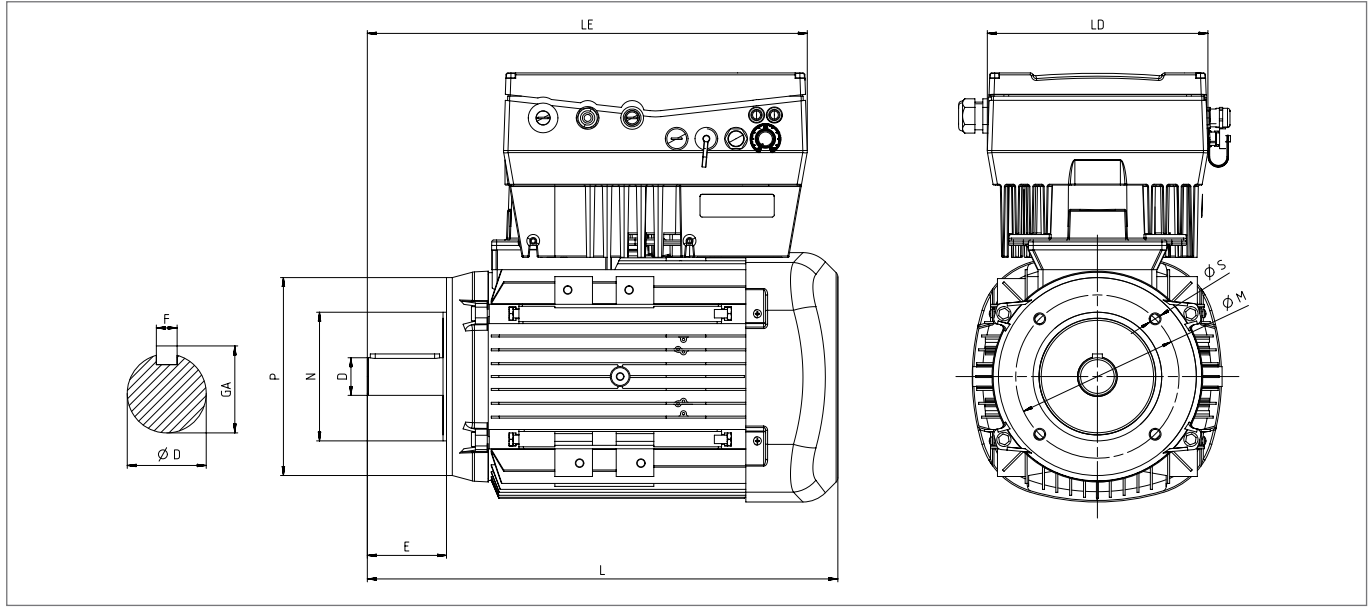
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

7,5kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## BOYUTLAR - B14b



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |      |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |             |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|------|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------|
|          |              |            |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE   | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S           |
| 0,75     | 2            | Q3D80M2C   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3D80M4D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,1      | 2            | Q3D80L2D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3D90L4C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,5      | 2            | Q3D90L2C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3D90L4D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 2,2      | 2            | Q3D90L2D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q3D100L4C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 3        | 2            | Q3D100L2C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q3D100L4D  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 4        | 2            | Q3D112M2C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q3D112M4C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 5,5      | 2            | Q3D132S2C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q3D132M4B  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 7,5      | 2            | Q3D132M2A  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q3D132M4C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |

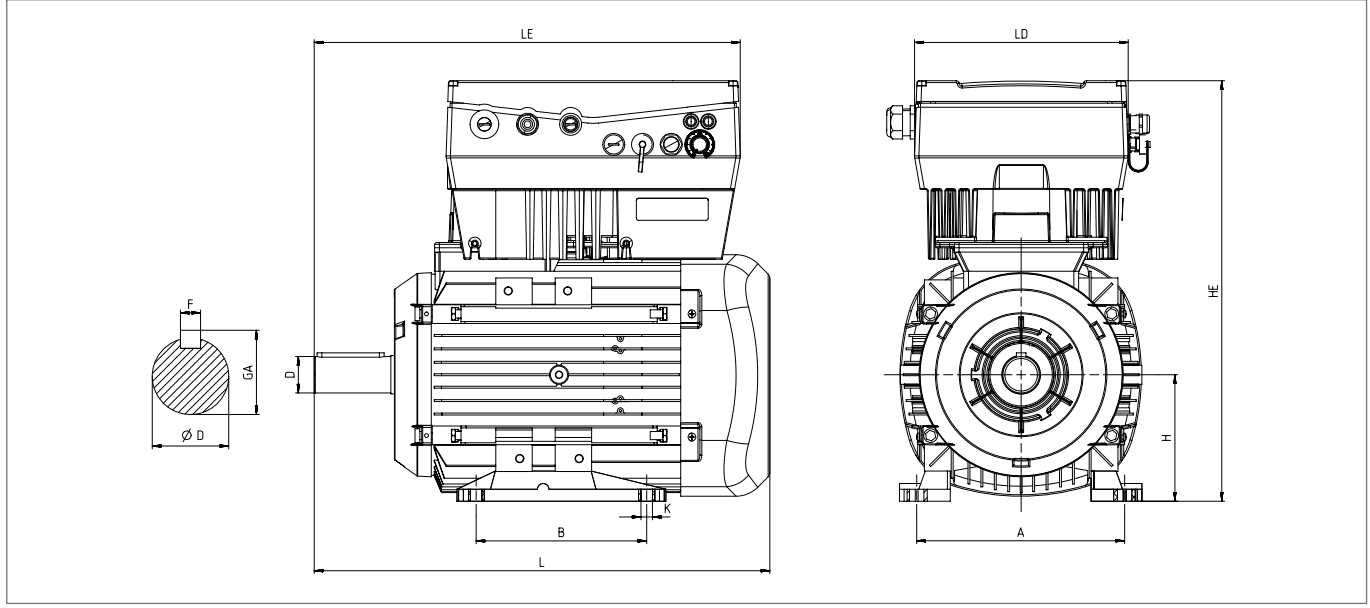
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

7,5kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## BOYUTLAR - B3



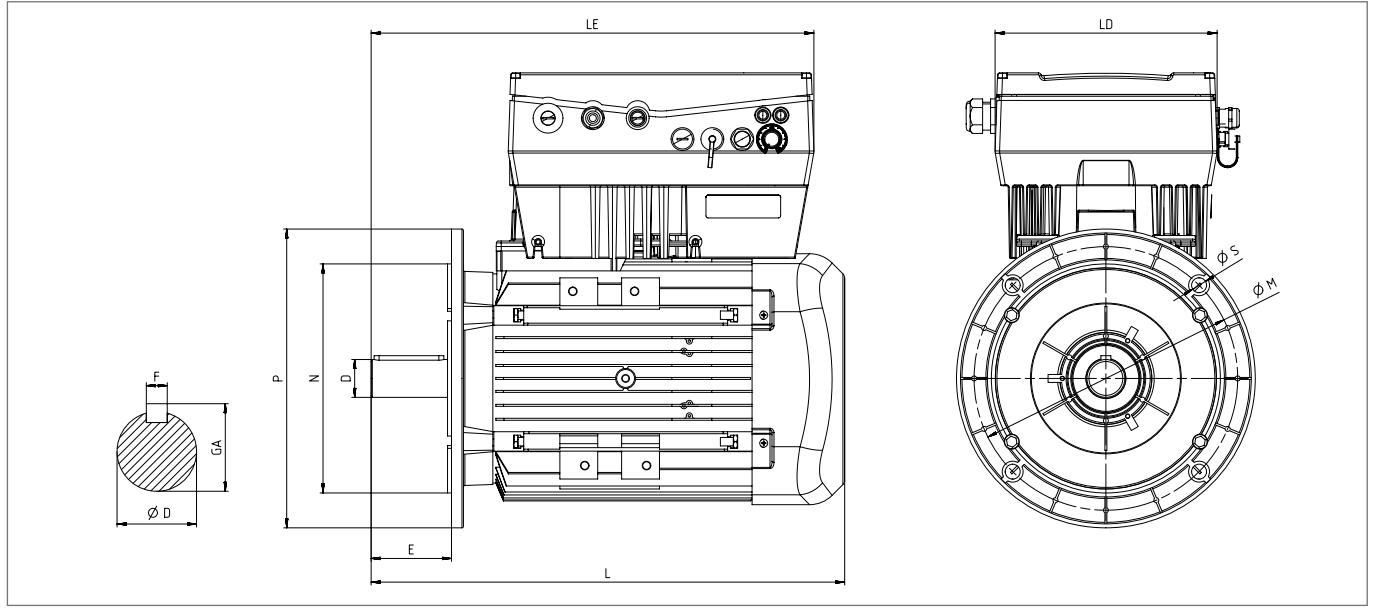
| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi  | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |      |    | Mil              |    |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|-------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|------|----|------------------|----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |             |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE   | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 0,75        | 2               | Q2D80M2B    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q2D80M4D    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 6               | Q2D90L6C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 1,1         | 2               | Q2D80M2D    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q2D80M4DE   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 4               | Q2D90L4C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2D90L6D    | Alüminyum  | 189          | 344,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 1,5         | 2               | Q2D80M2DE   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
|             | 2               | Q2D90L2C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2D90L4D    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2D100L6D   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 2,2         | 2               | Q2D90L2D    | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2D90L4DE   | Alüminyum  | 250          | 344,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2D100L4C   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2D112M6C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
| 3           | 2               | Q2D 90L2DE  | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
|             | 2               | Q2D100L2C   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 4               | Q2D100L4D   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 6               | Q2D132M6A   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 3325 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 4           | 2               | Q2D 100L2DE | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
|             | 2               | Q2D112M2C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
|             | 4               | Q2D112M4C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
|             | 6               | Q2D132M6B   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 5,5         | 2               | Q2D112M2CE  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
|             | 4               | Q2D112M4E   | Alüminyum  | 189          | 424,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
|             | 2               | Q2D132S2C   | Alüminyum  | 223          | 440,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
|             | 4               | Q2D132M4B   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
|             | 6               | Q2D132M6C   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 7,5         | 2               | Q2D132M2A   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
|             | 4               | Q2D132M4C   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

7,5kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## BOYUTLAR - B5



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi  | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |      |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|----------|--------------|-------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|------|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|          |              |             |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE   | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0,75     | 2            | Q2D80M2B    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2D80M4D    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q2D90L6C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,1      | 2            | Q2D80M2D    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2D80M4DE   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2D90L4C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q2D90L6D    | Alüminyum  | 189          | 344,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1,5      | 2            | Q2D80M2DE   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q2D90L2C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2D90L4D    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 6            | Q2D100L6D   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 2,2      | 2            | Q2D90L2D    | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2D90L4DE   | Alüminyum  | 250          | 344,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 4            | Q2D100L4C   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2D112M6C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 3        | 2            | Q2D 90L2DE  | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
|          | 2            | Q2D100L2C   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2D100L4D   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2D132M6A   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 3325 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 4        | 2            | Q2D 100L2DE | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q2D112M2C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2D112M4C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2D132M6B   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 5,5      | 2            | Q2D112M2DE  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2D112M4E   | Alüminyum  | 189          | 424,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
|          | 2            | Q2D132S2C   | Alüminyum  | 223          | 440,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2D132M4B   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 6            | Q2D132M6C   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 7,5      | 2            | Q2D132M2A   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
|          | 4            | Q2D132M4C   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |

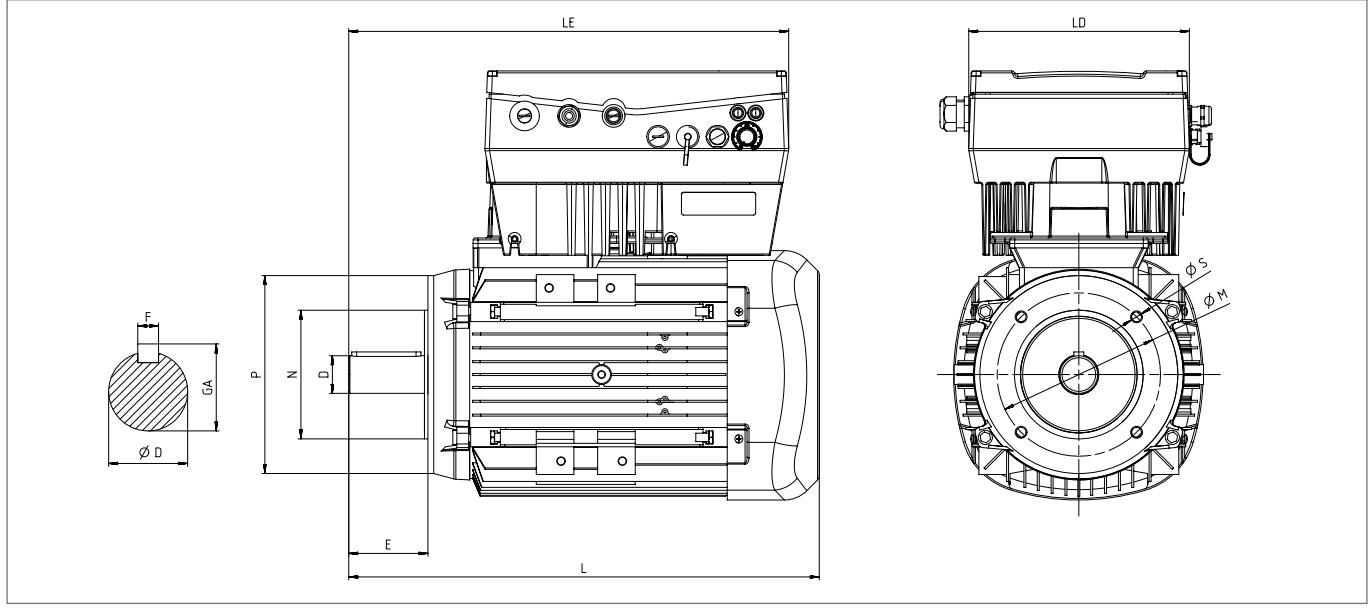
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

7,5kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## BOYUTLAR - B14a



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi  | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |      |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FC) (B14a) |                  |     |   |     |
|----------|--------------|-------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|------|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-----|
|          |              |             |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE   | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| 0,75     | 2            | Q2D80M2B    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2D80M4D    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 6            | Q2D90L6C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 1,1      | 2            | Q2D80M2D    | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2D80M4DE   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 4            | Q2D90L4C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2D90L6D    | Alüminyum  | 189          | 344,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 1,5      | 2            | Q2D80M2DE   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20°30'7       | 20°30'7            | 120               | 80               | 100 | 0 | M6  |
|          | 2            | Q2D90L2C    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2D90L4D    | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2D100L6D   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 2,2      | 2            | Q2D90L2D    | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2D90L4DE   | Alüminyum  | 250          | 344,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2D100L4C   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2D112M6C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 3        | 2            | Q2D 90L2DE  | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25°40'7       | 25°40'7            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q2D100L2C   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2D100L4D   | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2D132M6A   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 3325 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 4        | 2            | Q2D 100L2DE | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30°47'7       | 25°40'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q2D112M2C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2D112M4C   | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 6            | Q2D132M6B   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 5,5      | 2            | Q2D112M2DE  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 4            | Q2D112M4E   | Alüminyum  | 189          | 424,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7       | 30°47'7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8  |
|          | 2            | Q2D132S2C   | Alüminyum  | 223          | 440,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q2D132M4B   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 6            | Q2D132M6C   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
| 7,5      | 2            | Q2D132M2A   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |
|          | 4            | Q2D132M4C   | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10      | 40°62'10           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10 |

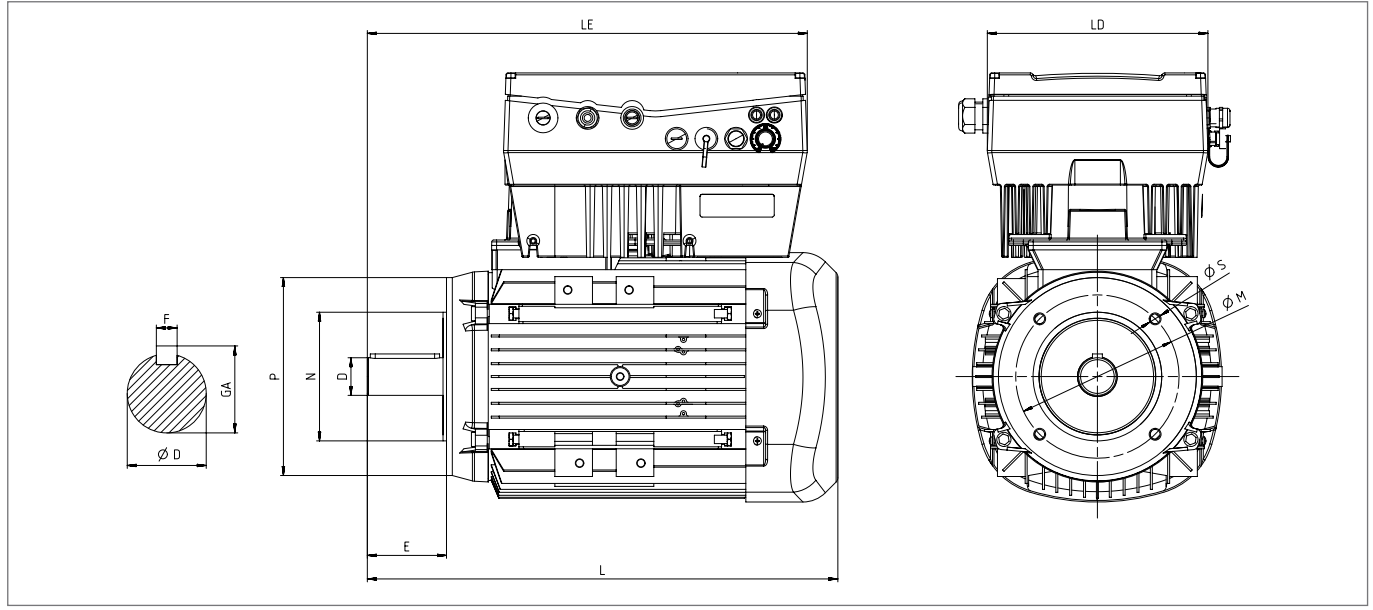
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

7,5kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## BOYUTLAR - B14b



| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |      |    | Mil              |    |      |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |             |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|------|----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------|
|          |              |            |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE   | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S           |
| 0,25     | 4            | Q2E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190  | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
| 0,37     | 2            | Q2E 71M2C  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190  | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 71M4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190  | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
| 0,55     | 2            | Q2E 71M2D  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190  | 7  | 14               | 30 | 16   | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*24*5       | 15*24*5            | 140               | 95               | 115 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2E 80M4B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 0,75     | 2            | Q2D80M2B   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2D80M4D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 6            | Q2D90L6C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,1      | 2            | Q2D80M2D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2D80M4D   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2D90L4C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 6            | Q2D90L6D   | Alüminyum  | 189          | 344,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
| 1,5      | 2            | Q2D80M2E   | Alüminyum  | 189          | 283,5 | 365   | 100             | 125 | 80  | 290  | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*30*7       | 20*30*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 2            | Q2D90L2C   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 100             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2D90L4D   | Alüminyum  | 189          | 316,5 | 316,5 | 125             | 140 | 90  | 311  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 6            | Q2D100L6D  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 2,2      | 2            | Q2D90L2D   | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2D90L4DE  | Alüminyum  | 250          | 344,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 4            | Q2D100L4C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q2D112M6C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
| 3        | 2            | Q2D 90L2DE | Alüminyum  | 250          | 316,5 | 345   | 125             | 140 | 90  | 340  | 10 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*40*7       | 25*40*7            | 160               | 110              | 130 | 0 | M8          |
|          | 2            | Q2D100L2C  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q2D100L4D  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 372   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q2D132M6A  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 3325 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 4        | 2            | Q2D100L2E  | Alüminyum  | 189          | 352,0 | 370   | 140             | 160 | 100 | 3305 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*47*7       | 25*40*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 2            | Q2D112M2C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q2D112M4C  | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 3325 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30*47*7       | 30*47*7            | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 6            | Q2D132M6B  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314  | 12 | 38               | 80 | 41   | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40*62*10      | 40*62*10           | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |

## BOYUTLAR - B14b

| Güç (kW) | Kutup Sayısı | Motor Tipi | Gövde Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |       |    | Mil              |    |    |                  | Rulman        |                    | Keçe          |                    | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |             |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-------|----|------------------|----|----|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------|
|          |              |            |            | LD           | L     | LE    | B               | A   | H   | HE    | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksi | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S           |
| 5,5      | 2            | Q2D112M2OE | Alüminyum  | 189          | 395,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 332,5 | 12 | 28               | 60 | 31 | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 4            | Q2D112M4E  | Alüminyum  | 189          | 424,5 | 395,5 | 140             | 190 | 112 | 332,5 | 12 | 28               | 60 | 31 | 8                | 6306-2Z       | 6206-2Z            | 30°47'7"      | 30°47'7"           | 200               | 130              | 165 | 0 | M10         |
|          | 2            | Q2D132S2C  | Alüminyum  | 223          | 440,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q2D132M4B  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 6            | Q2D132M6C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 7,5      | 2            | Q2D132M2A  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 140             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
|          | 4            | Q2D132M4C  | Alüminyum  | 223          | 475,5 | 475,5 | 178             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |
| 11       | 2            | Q2E132M2AE | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314   | 12 | 38               | 80 | 41 | 10               | 6208-2Z       | 6208-2Z            | 40°62'10"     | 40°62'10"          | 250               | 180              | 215 | 0 | M12 veya 15 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

11kW üzerindeki motorlar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

## TEKNİK BİLGİLER

Mekanik ve elektriksel özellikleri Q1E tip motorlar ile aynıdır. Kasnak tarafı aksi motor kapağı pik dökümdür.

### Fren Mekanizması Özellikleri

Frenli motorlarda standart olarak 100 V, D.C. gerilimle çalışan, güvenilir elektromanyetik fren mekanizması kullanılmaktadır. Özel uygulamalar için fren voltajı değiştirilebilir.

### Çalışma Prensibi

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

### Fren Balatası

Asbestsiz malzemeden yapılmış olup uzun ömürlüdür.

### Özel Uygulamalar

Standartın dışındaki özel uygulamalar mümkündür;

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

### Hava Aralığı

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

| Model                   | QB63 | QB71 | QB80 | QB90 | QB100 | QB112 |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| İdeal hava aralığı (mm) | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3   | 0,3   |

| Model                  | Ayar Halkası ile Elektromagnet Arasındaki Mesafe: "A" (mm) |     |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                        | 9                                                          | 8   | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    | "A"               |
| QB 63                  | -                                                          | -   | -    | 0,3  | 0,1  | 1,7  | 2,4  | 3,1  | 3,8  | 4,5               |
| QB 71                  | -                                                          | -   | -    | -    | 0,8  | 2,2  | 3,7  | 5,1  | 6,6  | 8                 |
| QB 80                  | -                                                          | -   | -    | -    | 0,1  | 3,2  | 5,4  | 7,6  | 9,8  | 12                |
| QB 90                  | -                                                          | -   | -    | -    | -    | 1,6  | 5,2  | 8,8  | 12,4 | 16                |
| QB 100                 | 3,5                                                        | 7,0 | 14,5 | 14,0 | 17,5 | 21,0 | 24,5 | 28,0 | 31,5 | 35                |
| QB 112                 | -                                                          | 4,0 | 11,0 | 18,0 | 25,0 | 32,0 | 39,0 | 46,0 | 53,0 | 60                |
| Frenleme Momenti (Kgm) |                                                            |     |      |      |      |      |      |      |      | Max. Moment (Kgm) |

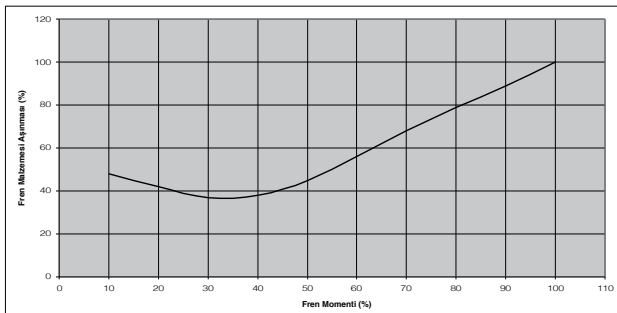
### Frenleme Momenti

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

### Açma-Kapama Süreleri

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

| Model | Normal açma süresi ms | Normal kapama süresi ms | Hızlı kapama süresi ms |
|-------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| QB63  | 10                    | 45                      | 20                     |
| QB71  | 15                    | 50                      | 30                     |
| QB80  | 15                    | 55                      | 30                     |
| QB90  | 15                    | 65                      | 40                     |
| QB100 | 20                    | 75                      | 45                     |
| QB112 | 25                    | 180                     | 85                     |



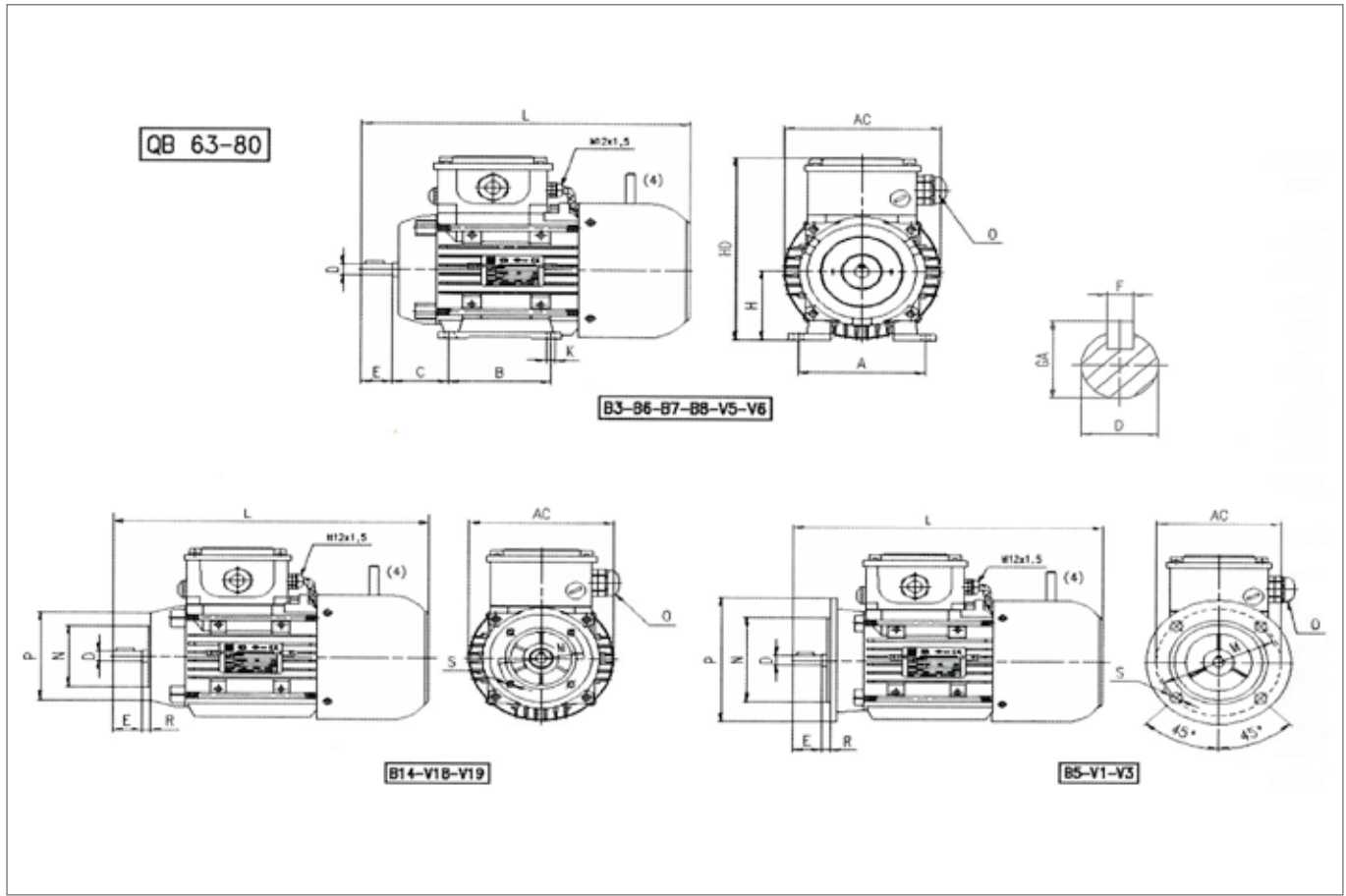
### Diyot Köprüsü

Standart motorun üzerindeki nominal tip (AS) yarım dalga diyot köprüsü bulunmaktadır. Hızlı tip (ASR) yarım dalga diyot köprüsü kullanılarak aşağıdaki tabloda verilen hızlı kapanma süreleri elde etmek mümkündür.

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL   |     |       |      |        |                                 | KALKIŞTAKİ DEĞERLER             |        |      |     | Devrilme<br>Momenti<br>Oranı | VERİM<br>** | Cosφ | FREN<br>Max.<br>Moment | J       | Ağırlık (B3) |
|-------------------|------------|-----------|-----|-------|------|--------|---------------------------------|---------------------------------|--------|------|-----|------------------------------|-------------|------|------------------------|---------|--------------|
|                   |            | Güç       |     | Devir | Akım | Moment | Akım                            |                                 | Moment |      |     |                              |             |      |                        |         |              |
|                   |            | kW        | HP  |       |      |        | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> |        |      |     |                              |             |      |                        |         |              |
|                   |            |           |     |       |      |        |                                 |                                 | λ      | Δ    | λ   |                              |             |      |                        |         |              |
| 2 kutup 3000 dev. |            |           |     |       |      |        |                                 |                                 |        |      |     |                              |             |      |                        |         |              |
| 220/380V          | QB 63M2A   | Alüminyum | 1/4 | 0,18  | 2800 | 0,54   | 0,62                            | 4,20                            | -      | 2,3  | -   | 2,4                          | 64          | 0,75 | 4,5                    | 0,00017 | 6,0          |
|                   | QB 63M2B   | Alüminyum | 1/3 | 0,25  | 2800 | 0,69   | 0,86                            | 4,20                            | -      | 2,2  | -   | 2,3                          | 67          | 0,77 | 4,5                    | 0,00022 | 7,0          |
|                   | QB 71M2A   | Alüminyum | 1/2 | 0,37  | 2800 | 0,98   | 1,27                            | 4,30                            | -      | 2,0  | -   | 2,4                          | 68          | 0,79 | 8                      | 0,00028 | 8,5          |
|                   | QB 71M2B   | Alüminyum | 3/4 | 0,55  | 2820 | 1,39   | 1,87                            | 5,00                            | -      | 2,2  | -   | 2,5                          | 71          | 0,79 | 8                      | 0,00036 | 9,5          |
|                   | QB 80M2A   | Alüminyum | 1,0 | 0,75  | 2840 | 1,8    | 2,53                            | 5,20                            | -      | 2,2  | -   | 2,6                          | 74          | 0,81 | 12                     | 0,00088 | 12,5         |
|                   | QB 80M2B   | Alüminyum | 1,5 | 1,1   | 2850 | 2,5    | 3,69                            | 6,00                            | -      | 2,6  | -   | 2,9                          | 77,3        | 0,80 | 12                     | 0,00109 | 13,5         |
|                   | QB 90S2A   | Alüminyum | 2   | 1,5   | 2860 | 3,4    | 5,01                            | 6,50                            | -      | 2,4  | -   | 2,9                          | 79          | 0,80 | 16                     | 0,00130 | 18           |
|                   | QB 90L2A   | Alüminyum | 3   | 2,2   | 2860 | 4,7    | 7,35                            | 7,00                            | -      | 2,7  | -   | 3,3                          | 81          | 0,82 | 16                     | 0,00164 | 20           |
|                   | QB 100L2A  | Alüminyum | 4   | 3     | 2890 | 6,3    | 9,91                            | 7,60                            | -      | 3,0  | -   | 3,6                          | 83,0        | 0,82 | 35                     | 0,00243 | 27           |
| 380/660V          | QB 112M2A  | Alüminyum | 5,5 | 4     | 2890 | 7,9    | 13,21                           | 2,00                            | 6,3    | 0,75 | 2,8 | 3,2                          | 85,3        | 0,86 | 60                     | 0,00399 | 35           |
| 4 kutup 1500 dev. |            |           |     |       |      |        |                                 |                                 |        |      |     |                              |             |      |                        |         |              |
| 220/380V          | QB 63M4A   | Alüminyum | 1/6 | 0,12  | 1365 | 0,53   | 0,84                            | 2,8                             | -      | 2,0  | -   | 2,3                          | 56          | 0,58 | 4,5                    | 0,00020 | 6,0          |
|                   | QB 63M4B   | Alüminyum | 1/4 | 0,18  | 1380 | 0,74   | 1,25                            | 3,2                             | -      | 2,2  | -   | 2,4                          | 60          | 0,58 | 4,5                    | 0,00025 | 6,5          |
|                   | QB 71M4A   | Alüminyum | 1/3 | 0,25  | 1390 | 0,84   | 1,72                            | 3,5                             | -      | 2,2  | -   | 2,4                          | 65          | 0,65 | 8                      | 0,00072 | 8,5          |
|                   | QB 71M4B   | Alüminyum | 1/2 | 0,37  | 1390 | 1,18   | 2,55                            | 4,0                             | -      | 2,3  | -   | 2,6                          | 69          | 0,65 | 8                      | 0,00096 | 9,5          |
|                   | QB 80M4A   | Alüminyum | 3/4 | 0,55  | 1400 | 1,58   | 3,76                            | 4,0                             | -      | 2,1  | -   | 2,3                          | 72          | 0,69 | 12                     | 0,00168 | 12,5         |
|                   | QB 80M4B   | Alüminyum | 1,0 | 0,75  | 1400 | 2,11   | 5,12                            | 4,2                             | -      | 2,1  | -   | 2,2                          | 74          | 0,74 | 12                     | 0,00206 | 13,5         |
|                   | QB 90S4A   | Alüminyum | 1,5 | 1,1   | 1410 | 2,84   | 7,45                            | 5,4                             | -      | 2,5  | -   | 3,0                          | 77,5        | 0,71 | 16                     | 0,00245 | 18           |
|                   | QB 90L4A   | Alüminyum | 2,0 | 1,5   | 1420 | 3,68   | 10,09                           | 5,5                             | -      | 2,5  | -   | 3,1                          | 80          | 0,72 | 16                     | 0,00324 | 20           |
|                   | QB 100L4A  | Alüminyum | 3,0 | 2,2   | 1430 | 5,1    | 14,69                           | 5,8                             | -      | 2,8  | -   | 3,1                          | 82          | 0,75 | 35                     | 0,00400 | 27           |
|                   | QB 100L4B  | Alüminyum | 4,0 | 3,0   | 1425 | 6,8    | 20,10                           | 5,9                             | -      | 2,9  | -   | 3,2                          | 83          | 0,75 | 35                     | 0,00474 | 30           |
| 380/660V          | QB 112M4B  | Alüminyum | 5,5 | 4,0   | 1445 | 9,1    | 26,44                           | 1,9                             | 5,7    | 0,69 | 2,6 | 3,0                          | 85          | 0,78 | 60                     | 0,00938 | 39           |
| 6 kutup 1000 dev. |            |           |     |       |      |        |                                 |                                 |        |      |     |                              |             |      |                        |         |              |
| 220/380V          | QB 71M6A   | Alüminyum | 1/4 | 0,18  | 900  | 0,74   | 1,91                            | 3,0                             | -      | 2,0  | -   | 2,4                          | 58          | 0,62 | 8                      | 0,00068 | 8,5          |
|                   | QB 71M6B   | Alüminyum | 1/3 | 0,25  | 910  | 0,95   | 2,63                            | 3,1                             | -      | 2,0  | -   | 2,4                          | 63          | 0,62 | 8                      | 0,00090 | 9,5          |
|                   | QB 80M6A   | Alüminyum | 1/2 | 0,37  | 920  | 1,37   | 3,84                            | 3,3                             | -      | 2,1  | -   | 2,4                          | 67          | 0,57 | 12                     | 0,00160 | 12,5         |
|                   | QB 80M6B   | Alüminyum | 3/4 | 0,55  | 920  | 1,89   | 5,71                            | 3,2                             | -      | 2,1  | -   | 2,5                          | 70          | 0,65 | 12                     | 0,00196 | 13,5         |
|                   | QB 90S6A   | Alüminyum | 1,0 | 0,75  | 925  | 2,2    | 7,74                            | 3,8                             | -      | 2,0  | -   | 2,2                          | 71          | 0,68 | 16                     | 0,00257 | 18           |
|                   | QB 90L6B   | Alüminyum | 1,5 | 1,10  | 930  | 3,2    | 11,29                           | 4,2                             | -      | 2,2  | -   | 2,4                          | 73          | 0,68 | 16                     | 0,00330 | 20           |
|                   | QB 100L6A  | Alüminyum | 2,0 | 1,50  | 935  | 4,3    | 15,32                           | 4,0                             | -      | 2,0  | -   | 2,2                          | 74          | 0,67 | 35                     | 0,00465 | 28           |
|                   | QB 112M6A  | Alüminyum | 3,0 | 2,20  | 950  | 5,7    | 22,11                           | 4,7                             | -      | 2,0  | -   | 2,5                          | 80          | 0,72 | 60                     | 0,00921 | 38           |

## BOYUTLAR



|                 |            |              | Ana Boyutlar |       |      | Ayaklı Motorlar |     |    |     |    |    | Mil              |    |      |                  | Rulman         |                     | Keçe           |                                    | Flanş      |            |     |                  |     |   |    |
|-----------------|------------|--------------|--------------|-------|------|-----------------|-----|----|-----|----|----|------------------|----|------|------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------------------------|------------|------------|-----|------------------|-----|---|----|
| Gövde Boyutluğu | Gövde Tipi | Kutup Sayısı | AC           | L     | O    | B               | A   | H  | HD  | K  | C  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksı | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksı <sup>(4)</sup> | Yapı Şekli | Flanş Tipi | P   | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 63 M            | Alüminyum  | 2...8        | 123          | 277,5 | 1120 | 80              | 100 | 63 | 174 | 7  | 40 | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z        | 6202-2RS            | 12°22'7"       | -                                  | B5         | FA         | 140 | 95               | 115 | 0 | 10 |
|                 |            |              |              |       |      |                 |     |    |     |    |    |                  |    |      |                  |                |                     |                |                                    | B14        | FB         | 120 | 80               | 100 | 0 | M6 |
|                 |            |              |              |       |      |                 |     |    |     |    |    |                  |    |      |                  |                |                     |                |                                    | B14        | FC         | 90  | 60               | 75  | 0 | M5 |
| 71 M            | Alüminyum  | 2...8        | 138          | 313,5 | 1120 | 90              | 112 | 71 | 190 | 7  | 45 | 14               | 30 | 16,0 | 5                | 6202-2Z        | 6202-2RS            | 15°24'5"       | -                                  | B5         | FA         | 160 | 110              | 130 | 0 | 10 |
|                 |            |              |              |       |      |                 |     |    |     |    |    |                  |    |      |                  |                |                     |                |                                    | B14        | FB         | 140 | 95               | 115 | 0 | M8 |
|                 |            |              |              |       |      |                 |     |    |     |    |    |                  |    |      |                  |                |                     |                |                                    | B14        | FC         | 105 | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 80 M            | Alüminyum  | 2...8        | 158          | 344,5 | 1120 | 100             | 125 | 80 | 207 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z        | 6204-2RS            | 20°30'7"       | -                                  | B5         | FA         | 200 | 130              | 165 | 0 | 12 |
|                 |            |              |              |       |      |                 |     |    |     |    |    |                  |    |      |                  |                |                     |                |                                    | B14        | FB         | 160 | 110              | 130 | 0 | M8 |
|                 |            |              |              |       |      |                 |     |    |     |    |    |                  |    |      |                  |                |                     |                |                                    | B14        | FC         | 120 | 80               | 100 | 0 | M6 |

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

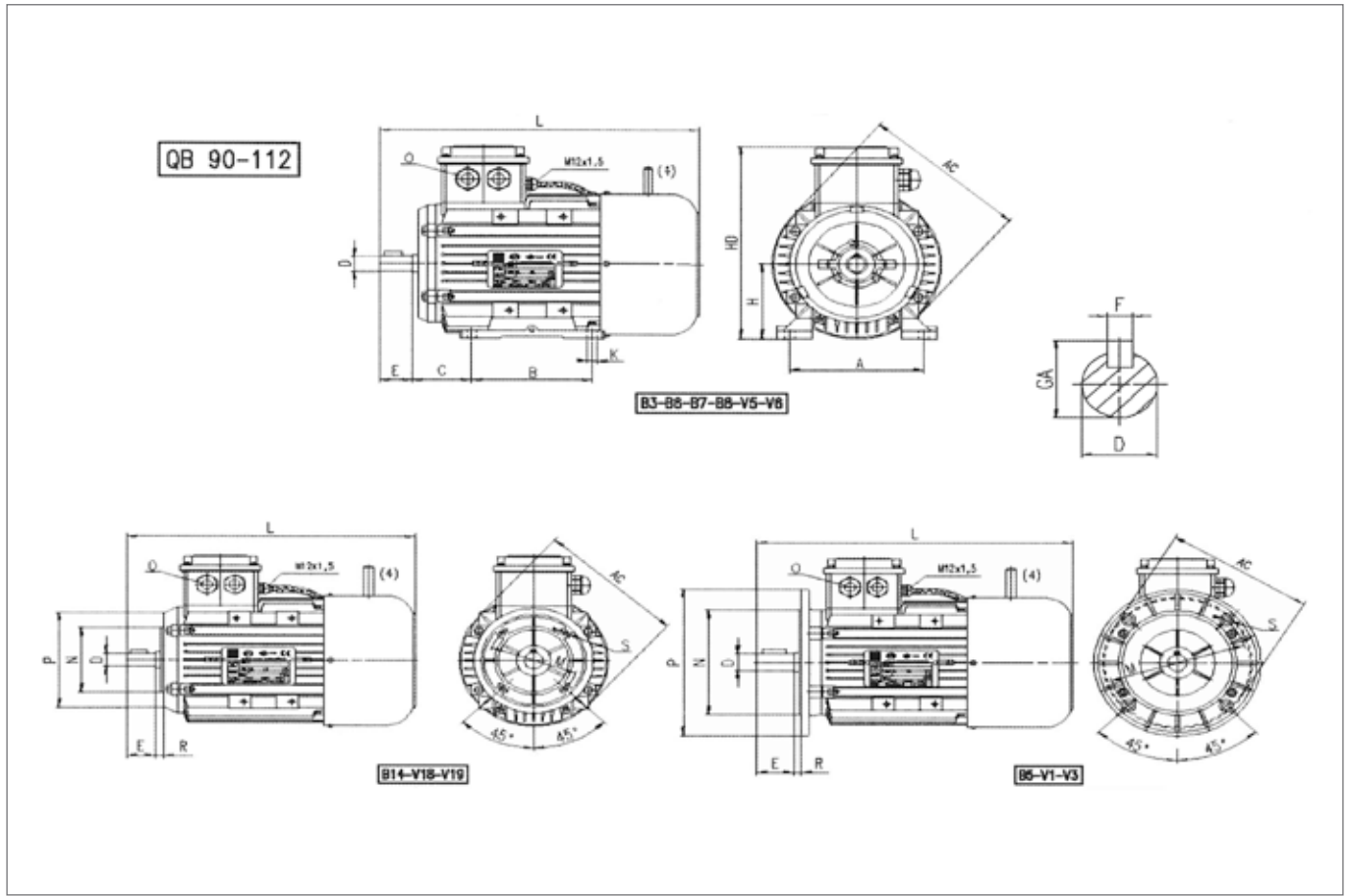
(1) Tolerans f28mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", f28mm üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(4) Manuel kol sistemi opsiyonel

## BOYUTLAR



|                 |            |              | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |    | Mil              |    |    |                  | Rulman         |                     | Keçe           |                     | Flanş (FA) (B5) |            |     |                  |     |   |     |
|-----------------|------------|--------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|------------------|----|----|------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|-----|------------------|-----|---|-----|
| Gövde Boyutluğu | Gövde Tipi | Kutup Sayısı | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksı | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksı | Yapı Şekli      | Flanş Tipi | P   | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| S<br>90         | Alüminyum  | 2...8        | 123          | 365,5 | 11M25 | 100             | 140 | 90  | 241 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27 | 8                | 6305-2Z        | 6205-2RS            | 25°40'7        | -                   | B5              | FA         | 200 | 130              | 165 | 0 | 12  |
|                 |            |              |              | 385,5 |       | 125             |     |     |     |    |    |                  |    |    |                  |                |                     |                |                     | B14             | FB         | 160 | 110              | 130 | 0 | M8  |
| L               |            |              |              |       |       |                 |     |     |     |    |    |                  |    |    |                  |                |                     |                |                     | B14             | FC         | 140 | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 100 L           | Alüminyum  | 2...8        | 138          | 437   | 11M25 | 140             | 160 | 100 | 260 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31 | 8                | 6306-2Z        | 6206-2RS            | 30°47'7        | -                   | B5              | FA         | 250 | 180              | 215 | 0 | 15  |
|                 |            |              |              |       |       |                 |     |     |     |    |    |                  |    |    |                  |                |                     |                |                     | B14             | FB         | 200 | 130              | 165 | 0 | M10 |
|                 |            |              |              |       |       |                 |     |     |     |    |    |                  |    |    |                  |                |                     |                |                     | B14             | FC         | 160 | 110              | 130 | 0 | M8  |
| 112 M           | Alüminyum  | 2...8        | 158          | 475,5 | 21M25 | 140             | 190 | 112 | 280 | 12 | 70 | 28               | 60 | 31 | 8                | 6306-2Z        | 6206-2RS            | 30°47'7        | -                   | B5              | FA         | 250 | 180              | 215 | 0 | 15  |
|                 |            |              |              |       |       |                 |     |     |     |    |    |                  |    |    |                  |                |                     |                |                     | B14             | FB         | 200 | 130              | 165 | 0 | M10 |
|                 |            |              |              |       |       |                 |     |     |     |    |    |                  |    |    |                  |                |                     |                |                     | B14             | FC         | 160 | 110              | 130 | 0 | M8  |

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

(1) Tolerans f28mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", f28mm üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

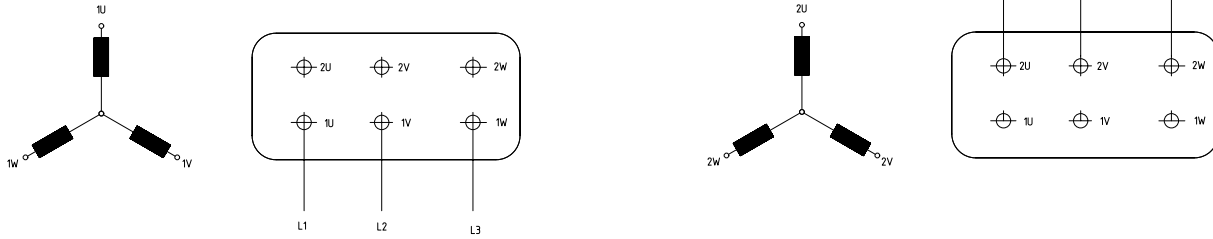
(4) Manuel kol sistemi opsiyonel

## TEKNİK BİLGİLER

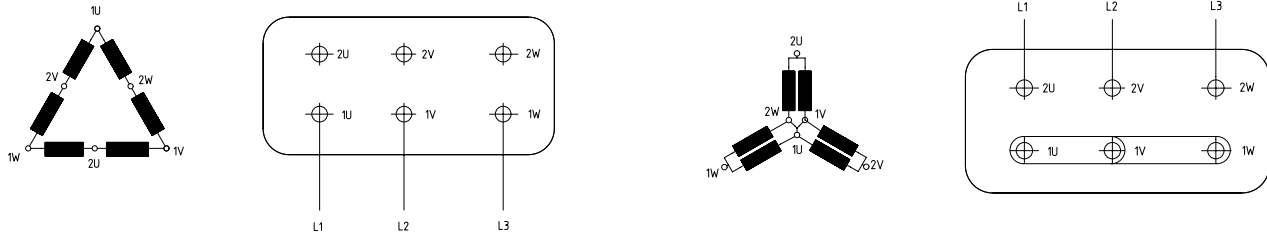
### Çift Hızlı Motorlar

Çift hızlı motorlar “iki ayrı sargılı” ve “dahlander sargılı” motorlar olmak üzere iki ana gruba ayrılır. İki ayrı sargılı motorlarda istenen devir sayısı stator yerleştirilen birbirinden bağımsız iki ayrı sargı ile oluşur. Dahlander sargılı motorlarda ise iki farklı devir sayısı (sadece 1/2 oranında ) statora yerleştirilen tek bir sargıdan elde edilir.

#### İki Ayrı Sargılı Motor Bağlantı Şeması:



#### Dahlander Motor Bağlantı Şeması:



Küçük devir sayısı

Büyük devir sayısı

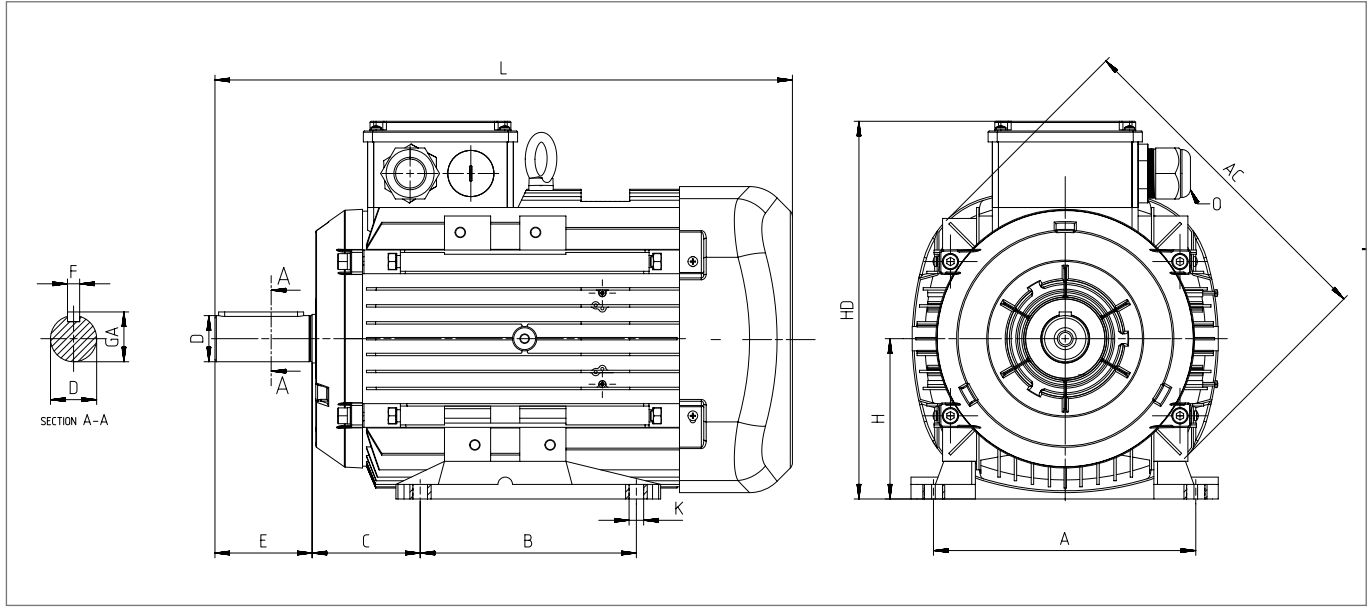
## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 50 Hz

| MOTOR TİPİ   | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL        |              |                |                | KALKIŞTAKİ DEĞERLER             |   |                                 |   | Devrilme<br>Momenti<br>Oranı    | VERİM        |              | J       | Ağırlık<br>(B3) |
|--------------|------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|--------------|--------------|---------|-----------------|
|              |            | Güç            | Devir        | Akım           | Moment         | Akım                            |   | Moment                          |   |                                 |              |              |         |                 |
|              |            | kW             | d/d          | A<br>(380V)    | Nm             | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | Δ | M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub> | Δ |                                 |              |              |         |                 |
|              |            |                |              |                |                | Λ                               | Δ | Λ                               | Δ | M <sub>k</sub> / M <sub>n</sub> | η %<br>4/4   | cosφ<br>4/4  | kgm²    | kg              |
| Q1E 71M2/4A  | Alüminyum  | 0,20<br>0,30   | 1390<br>2800 | 0,64<br>0,80   | 1,32<br>1      | 3,8<br>3,5                      |   | 2,25<br>2,15                    |   | 3<br>2,9                        | 62,5<br>59,5 | 0,74<br>0,85 | 0,00072 | 5               |
| Q1E 71M2/4B  | Alüminyum  | 0,30<br>0,45   | 1390<br>2820 | 0,95<br>1,22   | 2,00<br>1,50   | 4,0<br>3,4                      |   | 2,40<br>2,15                    |   | 3,40<br>3,20                    | 63<br>56,5   | 0,73<br>0,81 | 0,00096 | 6               |
| Q1E 80M2/4A  | Alüminyum  | 0,37<br>0,55   | 1400<br>2840 | 1,10<br>1,36   | 2,52<br>1,9    | 4,0<br>5,2                      |   | 2,40<br>2,10                    |   | 2,80<br>2,60                    | 69<br>66     | 0,73<br>0,86 | 0,00168 | 9,5             |
| Q1E 80M2/4B  | Alüminyum  | 0,55<br>0,75   | 1400<br>2850 | 1,50<br>1,90   | 3,75<br>2,51   | 4,6<br>4,9                      |   | 2,30<br>2,30                    |   | 2,80<br>2,70                    | 74<br>72     | 0,72<br>0,82 | 0,00205 | 9,5             |
| Q1E 90S2/4A  | Alüminyum  | 0,85<br>1,20   | 1410<br>2810 | 2,30<br>3,10   | 5,75<br>4,1    | 5,3<br>4,9                      |   | 2,50<br>2,40                    |   | 3,00<br>2,90                    | 76,2<br>70   | 0,80<br>0,85 | 0,00243 | 14              |
| Q1E 90L2/4A  | Alüminyum  | 1,40<br>1,8    | 1410<br>2850 | 3,45<br>4,50   | 9,48<br>6,03   | 5,1<br>5,0                      |   | 2,20<br>2,30                    |   | 2,60<br>2,70                    | 78<br>73,5   | 0,80<br>0,81 | 0,00322 | 16              |
| Q1E 100L2/4A | Alüminyum  | 2,20<br>2,60   | 1420<br>2850 | 4,60<br>5,90   | 13,45<br>8,7   | 5,1<br>5,4                      |   | 2,40<br>2,50                    |   | 2,80<br>2,90                    | 81,5<br>80   | 0,84<br>0,87 | 0,00398 | 22              |
| Q1E 100L2/4B | Alüminyum  | 2,60<br>3,2    | 1420<br>2850 | 6,20<br>7,50   | 17,49<br>10,72 | 5,4<br>5,6                      |   | 2,50<br>2,60                    |   | 3,10<br>3,00                    | 83<br>82     | 0,79<br>0,82 | 0,00471 | 25              |
| Q1E 112M2/4B | Alüminyum  | 3,70<br>4,70   | 1420<br>2890 | 7,80<br>10,70  | 24,4<br>15,5   | 6,2<br>6,0                      |   | 2,30<br>2,20                    |   | 2,90<br>3,10                    | 85<br>81     | 0,86<br>0,83 | 0,00933 | 32              |
| Q1E 132S2/4C | Alüminyum  | 4,70<br>5,7    | 1450<br>2890 | 9,70<br>12,40  | 30,95<br>18,83 | 6,2<br>6,5                      |   | 2,20<br>2,40                    |   | 2,80<br>3,10                    | 85,5<br>81   | 0,87<br>0,86 | 0,02111 | 40              |
| Q1E 132M2/4B | Alüminyum  | 6,50<br>8,00   | 1450<br>2900 | 13,10<br>17,20 | 42,81<br>26,3  | 6,3<br>6,9                      |   | 2,50<br>2,70                    |   | 2,90<br>3,40                    | 86<br>82     | 0,88<br>0,87 | 0,02763 | 54              |
| Q1E 160M2/4B | Alüminyum  | 9,50<br>11     | 1450<br>2910 | 20,10<br>22,20 | 62,57<br>36,09 | 5,4<br>6,9                      |   | 2,20<br>2,70                    |   | 2,70<br>3,20                    | 88<br>87     | 0,82<br>0,86 | 0,05547 | 73              |
| Q1E 160L2/4A | Alüminyum  | 13,00<br>17,00 | 1450<br>2920 | 25,90<br>34,30 | 85,6<br>55,6   | 5,6<br>6,5                      |   | 2,50<br>2,50                    |   | 2,90<br>3,20                    | 89<br>88     | 0,83<br>0,85 | 0,06922 | 90              |

|              |           |               |             |                |                |            |  |              |  |              |              |              |         |      |
|--------------|-----------|---------------|-------------|----------------|----------------|------------|--|--------------|--|--------------|--------------|--------------|---------|------|
| Q1E 71M4/8B  | Alüminyum | 0,12<br>0,22  | 690<br>1400 | 0,90<br>0,61   | 1,66<br>1,50   | 2,1<br>4,0 |  | 2,30<br>2,00 |  | 2,80<br>2,50 | 39<br>70     | 0,53<br>0,76 | 0,00068 | 8    |
| Q1E 80M4/8A  | Alüminyum | 0,15<br>0,25  | 700<br>1400 | 0,91<br>0,64   | 2,05<br>1,7    | 2,3<br>4,3 |  | 2,20<br>2,00 |  | 2,60<br>2,50 | 46<br>71,5   | 0,53<br>0,80 | 0,0016  | 10   |
| Q1E 80M4/8B  | Alüminyum | 0,18<br>0,33  | 700<br>1410 | 1,14<br>0,85   | 2,46<br>2,24   | 2,5<br>4,5 |  | 2,70<br>2,30 |  | 3,10<br>2,70 | 47<br>75     | 0,51<br>0,81 | 0,00196 | 11   |
| Q1E 80M4/8C  | Alüminyum | 0,25<br>0,45  | 690<br>1400 | 1,37<br>1,10   | 3,41<br>3,1    | 2,6<br>4,5 |  | 2,60<br>2,30 |  | 3,00<br>2,70 | 51,5<br>76   | 0,53<br>0,83 | 0,0022  | 12   |
| Q1E 90S4/8A  | Alüminyum | 0,37<br>0,55  | 700<br>1420 | 1,55<br>1,40   | 5,01<br>6,72   | 3,0<br>4,8 |  | 1,80<br>1,80 |  | 2,50<br>2,50 | 57<br>78     | 0,61<br>0,80 | 0,00243 | 14   |
| Q1E 90L4/8A  | Alüminyum | 0,55<br>1,00  | 710<br>1430 | 2,50<br>2,30   | 7,5<br>6,7     | 3,0<br>5,0 |  | 1,80<br>1,80 |  | 2,50<br>2,50 | 63<br>78     | 0,54<br>0,81 | 0,00322 | 16   |
| Q1E 100L4/8A | Alüminyum | 0,80<br>1,4   | 705<br>1425 | 3,00<br>3,10   | 10,84<br>9,38  | 2,8<br>4,2 |  | 1,70<br>1,50 |  | 2,10<br>2,10 | 64,5<br>77   | 0,62<br>0,86 | 0,00398 | 22   |
| Q1E 100L4/8C | Alüminyum | 1,20<br>2,00  | 695<br>1420 | 3,90<br>4,30   | 16,1<br>13,4   | 3,1<br>4,4 |  | 1,40<br>1,60 |  | 1,90<br>2,10 | 70,5<br>79,5 | 0,66<br>0,88 | 0,00471 | 29   |
| Q1E 112M4/8B | Alüminyum | 1,50<br>2,7   | 710<br>1440 | 5,25<br>5,80   | 20,50<br>17,90 | 3,8<br>5,6 |  | 1,50<br>1,60 |  | 2,30<br>2,50 | 73<br>80     | 0,61<br>0,87 | 0,00933 | 33   |
| Q1E 132S4/8C | Alüminyum | 2,70<br>4,00  | 720<br>1450 | 7,70<br>8,10   | 35,81<br>26,3  | 3,4<br>3,5 |  | 1,60<br>2,00 |  | 1,90<br>2,60 | 76<br>85,5   | 0,64<br>0,87 | 0,02111 | 44,5 |
| Q1E 132M4/8B | Alüminyum | 3,50<br>6     | 710<br>1440 | 10,20<br>12,10 | 46,42<br>39,52 | 3,2<br>5,8 |  | 1,40<br>2,00 |  | 2,10<br>2,60 | 77<br>86     | 0,67<br>0,88 | 0,02763 | 61   |
| Q1E 160M4/8B | Alüminyum | 5,00<br>7,50  | 720<br>1450 | 16,50<br>16,00 | 66,32<br>49,4  | 3,6<br>6,6 |  | 1,70<br>2,20 |  | 2,20<br>2,80 | 82<br>88     | 0,60<br>0,82 | 0,05915 | 75   |
| Q1E 160L4/8A | Alüminyum | 6,50<br>9     | 720<br>1450 | 20,10<br>19,30 | 86,22<br>59,30 | 3,7<br>7,1 |  | 1,90<br>2,30 |  | 2,30<br>3,00 | 83<br>88     | 0,64<br>0,86 | 0,07315 | 91   |
| Q1E 160L4/8B | Alüminyum | 7,00<br>11,00 | 720<br>1450 | 19,80<br>21,50 | 92,85<br>72,5  | 3,8<br>6,8 |  | 2,00<br>2,40 |  | 2,30<br>3,00 | 82<br>88     | 0,62<br>0,84 | 0,07315 | 101  |

Diğer güçler için lütfen başvurunuz.

## BOYUTLAR - B3



| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi  | Gövde<br>Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |     | Mil              |     |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           |
|-------------|-----------------|-------------|---------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|------------------|-----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
|             |                 |             |               | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C   | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi |
| 0.30/0.20   | 2/4             | Q1E71M2/4A  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45  | 14               | 30  | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
| 0.45/0.30   | 2/4             | Q1E71M2/4B  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 45  | 14               | 30  | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   |
| 0.55/0.37   | 2/4             | Q1E80M2/4A  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
| 0.75/0.55   | 2/4             | Q1E80M2/4B  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   |
| 1.20/0.85   | 2/4             | Q1E90S2/4A  | Alüminyum     | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 1.80/0.40   | 2/4             | Q1E90L2/4A  | Alüminyum     | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   |
| 2.60/2.00   | 2/4             | Q1E100L2/4A | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 3.20/2.60   | 2/4             | Q1E100L2/4B | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   |
| 4.70/3.70   | 2/4             | Q1E112M2/4B | Alüminyum     | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   |
| 5.70/4.70   | 2/4             | Q1E132S2/4C | Alüminyum     | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 8.00/6.50   | 2/4             | Q1E132M2/4B | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  |
| 11.00/9.50  | 2/4             | Q1E160M2/4B | Alüminyum     | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |
| 17.00/13.00 | 2/4             | Q1E160L2/4A | Alüminyum     | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  |

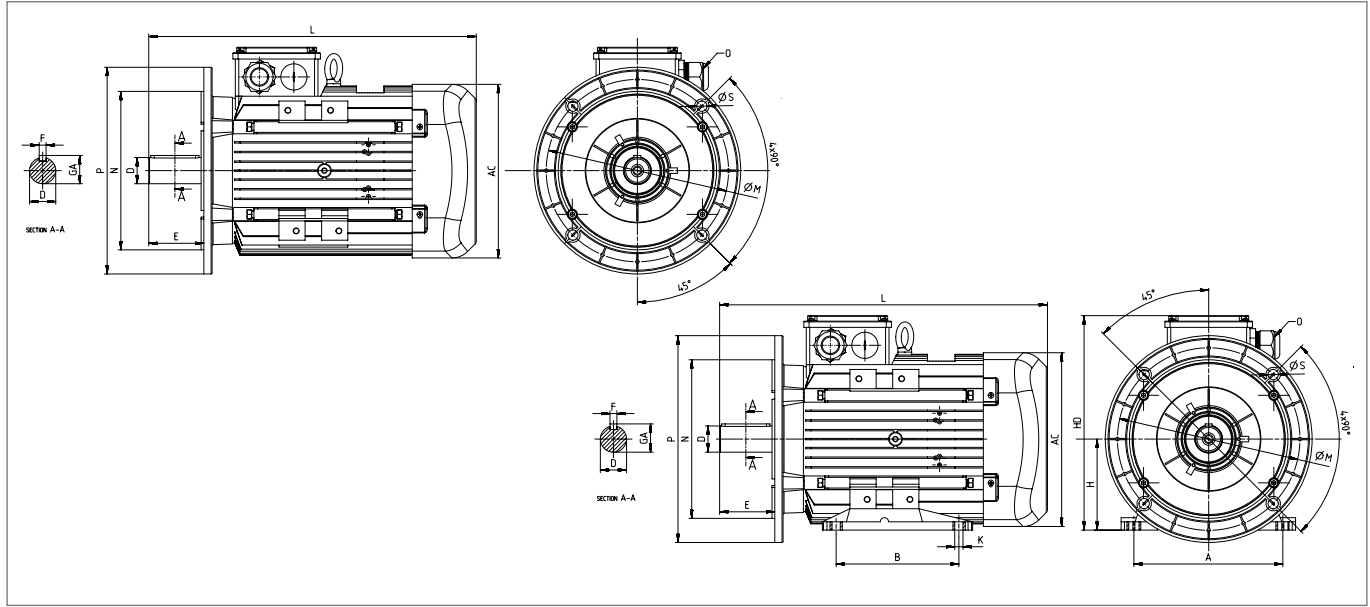
|            |     |             |           |     |       |       |     |     |     |     |    |     |    |     |      |    |         |         |          |          |
|------------|-----|-------------|-----------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|------|----|---------|---------|----------|----------|
| 0.15/0.09  | 4/8 | Q1E71M4/8B  | Alüminyum | 138 | 252,5 | 1*M20 | 90  | 112 | 71  | 190 | 7  | 45  | 14 | 30  | 16   | 5  | 6202-2Z | 6202-2Z | 15*24*5  | 15*24*5  |
| 0.22/0.12  | 4/8 | Q1E71M4/8B  | Alüminyum | 138 | 252,5 | 1*M20 | 90  | 112 | 71  | 190 | 7  | 45  | 14 | 30  | 16   | 5  | 6202-2Z | 6202-2Z | 15*24*5  | 15*24*5  |
| 0.25/0.15  | 4/8 | Q1E80M4/8A  | Alüminyum | 158 | 283,5 | 1*M20 | 100 | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19 | 40  | 21,5 | 6  | 6204-2Z | 6204-2Z | 20*30*7  | 20*30*7  |
| 0.33/0.18  | 4/8 | Q1E80M4/8B  | Alüminyum | 158 | 283,5 | 1*M20 | 100 | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19 | 40  | 21,5 | 6  | 6204-2Z | 6204-2Z | 20*30*7  | 20*30*7  |
| 0.45/0.25  | 4/8 | Q1E80M4/8C  | Alüminyum | 158 | 283,5 | 1*M20 | 100 | 125 | 80  | 195 | 10 | 50  | 19 | 40  | 21,5 | 6  | 6204-2Z | 6204-2Z | 20*30*7  | 20*30*7  |
| 0.66/0.37  | 4/8 | Q1E90S4/8A  | Alüminyum | 193 | 296,5 | 1*M25 | 100 | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24 | 50  | 27   | 8  | 6305-2Z | 6205-2Z | 25*40*7  | 25*40*7  |
| 1.00/0.55  | 4/8 | Q1E90L4/8A  | Alüminyum | 193 | 316,5 | 1*M25 | 125 | 140 | 90  | 222 | 10 | 56  | 24 | 50  | 27   | 8  | 6305-2Z | 6205-2Z | 25*40*7  | 25*40*7  |
| 1.40/0.80  | 4/8 | Q1E100L4/8A | Alüminyum | 217 | 352,0 | 1*M25 | 140 | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28 | 60  | 31   | 8  | 6306-2Z | 6205-2Z | 30*47*7  | 25*40*7  |
| 2.00/1.20  | 4/8 | Q1E100L4/8C | Alüminyum | 217 | 352,0 | 1*M25 | 140 | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28 | 60  | 31   | 8  | 6306-2Z | 6205-2Z | 30*47*7  | 25*40*7  |
| 2.70/1.80  | 4/8 | Q1E112M4/8B | Alüminyum | 232 | 395,5 | 2*M25 | 140 | 190 | 112 | 261 | 12 | 70  | 28 | 60  | 31   | 8  | 6306-2Z | 6206-2Z | 30*47*7  | 30*47*7  |
| 4.00/2.70  | 4/8 | Q1E132S4/8C | Alüminyum | 279 | 440,5 | 2*M32 | 140 | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38 | 80  | 41   | 10 | 6208-2Z | 6208-2Z | 40*62*10 | 40*62*10 |
| 6.00/3.50  | 4/8 | Q1E132M4/8B | Alüminyum | 279 | 475,5 | 2*M32 | 178 | 216 | 132 | 314 | 12 | 89  | 38 | 80  | 41   | 10 | 6208-2Z | 6208-2Z | 40*62*10 | 40*62*10 |
| 7.50/5.00  | 4/8 | Q1E160M4/8B | Alüminyum | 302 | 576,0 | 2*M32 | 210 | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42 | 110 | 45   | 12 | 6309-2Z | 6209-2Z | 45*72*10 | 45*72*10 |
| 9.00/6.50  | 4/8 | Q1E160L4/8A | Alüminyum | 302 | 576,0 | 2*M32 | 210 | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42 | 110 | 45   | 12 | 6309-2Z | 6209-2Z | 45*72*10 | 45*72*10 |
| 11.00/7.00 | 4/8 | Q1E160L4/8B | Alüminyum | 302 | 576,0 | 2*M32 | 210 | 254 | 160 | 360 | 15 | 108 | 42 | 110 | 45   | 12 | 6309-2Z | 6209-2Z | 45*72*10 | 45*72*10 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

## BOYUTLAR - B5

Q1E



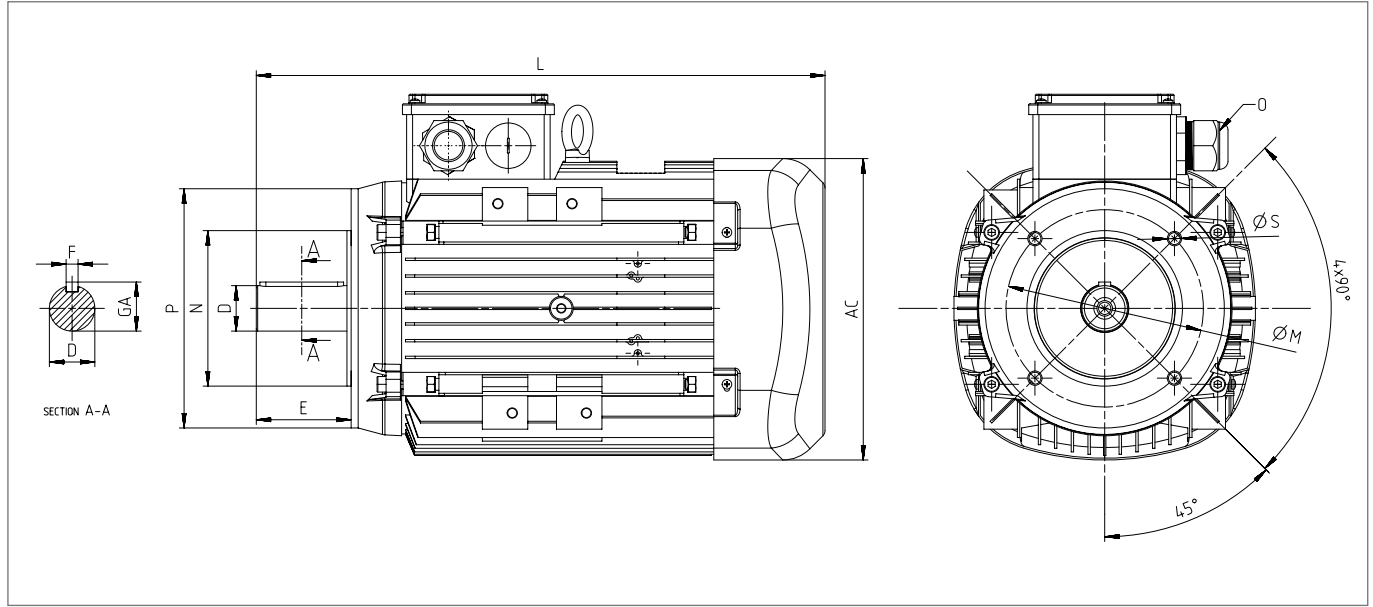
| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi  | Gövde<br>Tipi | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |     |      |                  | Rulman            |                           | Keçe              |                           | Flanş (FA) (B5) |                  |     |   |    |
|-------------|-----------------|-------------|---------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-----|---|----|
|             |                 |             |               | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E   | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | P               | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0.30/0.20   | 2/4             | Q1E71M2/4A  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30  | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0.45/0.30   | 2/4             | Q1E71M2/4B  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30  | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0.55/0.37   | 2/4             | Q1E80M2/4A  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0.75/0.55   | 2/4             | Q1E80M2/4B  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1.20/0.85   | 2/4             | Q1E90S2/4A  | Alüminyum     | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1.80/0.40   | 2/4             | Q1E90L2/4A  | Alüminyum     | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 2.60/2.00   | 2/4             | Q1E100L2/4A | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 3.20/2.60   | 2/4             | Q1E100L2/4B | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 4.70/3.70   | 2/4             | Q1E112M2/4B | Alüminyum     | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 5.70/4.70   | 2/4             | Q1E132S2/4C | Alüminyum     | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 8.00/6.50   | 2/4             | Q1E132M2/4B | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 11.00/9.50  | 2/4             | Q1E160M2/4B | Alüminyum     | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 17.00/13.00 | 2/4             | Q1E160L2/4A | Alüminyum     | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 0.15/0.09   | 4/8             | Q1E71M4/8B  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30  | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0.22/0.12   | 4/8             | Q1E71M4/8B  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30  | 16   | 5                | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 160             | 110              | 130 | 0 | 10 |
| 0.25/0.15   | 4/8             | Q1E80M4/8A  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0.33/0.18   | 4/8             | Q1E80M4/8B  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0.45/0.25   | 4/8             | Q1E80M4/8C  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40  | 21,5 | 6                | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 0.66/0.37   | 4/8             | Q1E90S4/8A  | Alüminyum     | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1.00/0.55   | 4/8             | Q1E90L4/8A  | Alüminyum     | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50  | 27   | 8                | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 200             | 130              | 165 | 0 | 12 |
| 1.40/0.80   | 4/8             | Q1E100L4/8A | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 2.00/1.20   | 4/8             | Q1E100L4/8C | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 2.70/1.80   | 4/8             | Q1E112M4/8B | Alüminyum     | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60  | 31   | 8                | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   | 250             | 180              | 215 | 0 | 15 |
| 4.00/2.70   | 4/8             | Q1E132S4/8C | Alüminyum     | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 6.00/3.50   | 4/8             | Q1E132M4/8B | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80  | 41   | 10               | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 300             | 230              | 265 | 0 | 15 |
| 7.50/5.00   | 4/8             | Q1E160M4/8B | Alüminyum     | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 9.00/6.50   | 4/8             | Q1E160L4/8A | Alüminyum     | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |
| 11.00/7.00  | 4/8             | Q1E160L4/8B | Alüminyum     | 302          | 576,0 | 2*M32 | 210             | 254 | 160 | 360 | 15 | 42               | 110 | 45   | 12               | 6309-2Z           | 6209-2Z                   | 45*72*10          | 45*72*10                  | 350             | 250              | 300 | 0 | 19 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14a, B34a



|           |              |             |            | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                | Rulman         |                     | Keçe           |                     | Flanş (FC) (B14a) |                  |     |   |    |
|-----------|--------------|-------------|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|----------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------|------------------|-----|---|----|
| Güç (kW)  | Kutup Sayısı | Motor Tipi  | Gövde Tipi | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>a</sup> | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksı | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksı | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S  |
| 0.30/0.20 | 2/4          | Q1E71M2/4A  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z        | 6202-2Z             | 15°24'5        | 15°24'5             | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 0.45/0.30 | 2/4          | Q1E71M2/4B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z        | 6202-2Z             | 15°24'5        | 15°24'5             | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 0.55/0.37 | 2/4          | Q1E80M2/4A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z        | 6204-2Z             | 20°30'7        | 20°30'7             | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
| 0.75/0.55 | 2/4          | Q1E80M2/4B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z        | 6204-2Z             | 20°30'7        | 20°30'7             | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
| 1.20/0.85 | 2/4          | Q1E 90S2/4A | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z        | 6205-2Z             | 25°40'7        | 25°40'7             | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
| 1.80/0.40 | 2/4          | Q1E 90L2/4A | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z        | 6205-2Z             | 25°40'7        | 25°40'7             | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
| 2.60/2.00 | 2/4          | Q1E100L2/4A | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z        | 6205-2Z             | 30°47'7        | 25°40'7             | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
| 3.20/2.60 | 2/4          | Q1E100L2/4B | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z        | 6205-2Z             | 30°47'7        | 25°40'7             | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
| 4.70/3.70 | 2/4          | Q1E112M2/4B | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z        | 6206-2Z             | 30°47'7        | 30°47'7             | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
| 5.70/4.70 | 2/4          | Q1E132S2/4C | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z        | 6208-2Z             | 40°62'10       | 40°62'10            | 200               | 130              | 165 | 0 | MD |
| 8.00/6.50 | 2/4          | Q1E132M2/4B | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z        | 6208-2Z             | 40°62'10       | 40°62'10            | 200               | 130              | 165 | 0 | MD |
|           |              |             |            |              |       |       |                 |     |     |     |    |                  |    |      |                |                |                     |                |                     |                   |                  |     |   |    |
| 0.15/0.09 | 4/8          | Q1E71M4/8B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z        | 6202-2Z             | 15°24'5        | 15°24'5             | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 0.22/0.12 | 4/8          | Q1E71M4/8B  | Alüminyum  | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z        | 6202-2Z             | 15°24'5        | 15°24'5             | 105               | 70               | 85  | 0 | M6 |
| 0.25/0.15 | 4/8          | Q1E80M4/8A  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z        | 6204-2Z             | 20°30'7        | 20°30'7             | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
| 0.33/0.18 | 4/8          | Q1E80M4/8B  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z        | 6204-2Z             | 20°30'7        | 20°30'7             | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
| 0.45/0.25 | 4/8          | Q1E80M4/8C  | Alüminyum  | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z        | 6204-2Z             | 20°30'7        | 20°30'7             | 120               | 80               | 100 | 0 | M6 |
| 0.66/0.37 | 4/8          | Q190S4/8A   | Alüminyum  | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z        | 6205-2Z             | 25°40'7        | 25°40'7             | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
| 1.00/0.55 | 4/8          | Q1E90L4/8A  | Alüminyum  | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z        | 6205-2Z             | 25°40'7        | 25°40'7             | 140               | 95               | 115 | 0 | M8 |
| 1.40/0.80 | 4/8          | Q1E100L4/8A | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z        | 6205-2Z             | 30°47'7        | 25°40'7             | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
| 2.00/1.20 | 4/8          | Q1E100L4/8C | Alüminyum  | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z        | 6205-2Z             | 30°47'7        | 25°40'7             | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
| 2.70/1.80 | 4/8          | Q1E112M4/8B | Alüminyum  | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z        | 6206-2Z             | 30°47'7        | 30°47'7             | 160               | 110              | 130 | 0 | M8 |
| 4.00/2.70 | 4/8          | Q1E132S4/8C | Alüminyum  | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z        | 6208-2Z             | 40°62'10       | 40°62'10            | 200               | 130              | 165 | 0 | MD |
| 6.00/3.50 | 4/8          | Q1E132M4/8B | Alüminyum  | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z        | 6208-2Z             | 40°62'10       | 40°62'10            | 200               | 130              | 165 | 0 | MD |

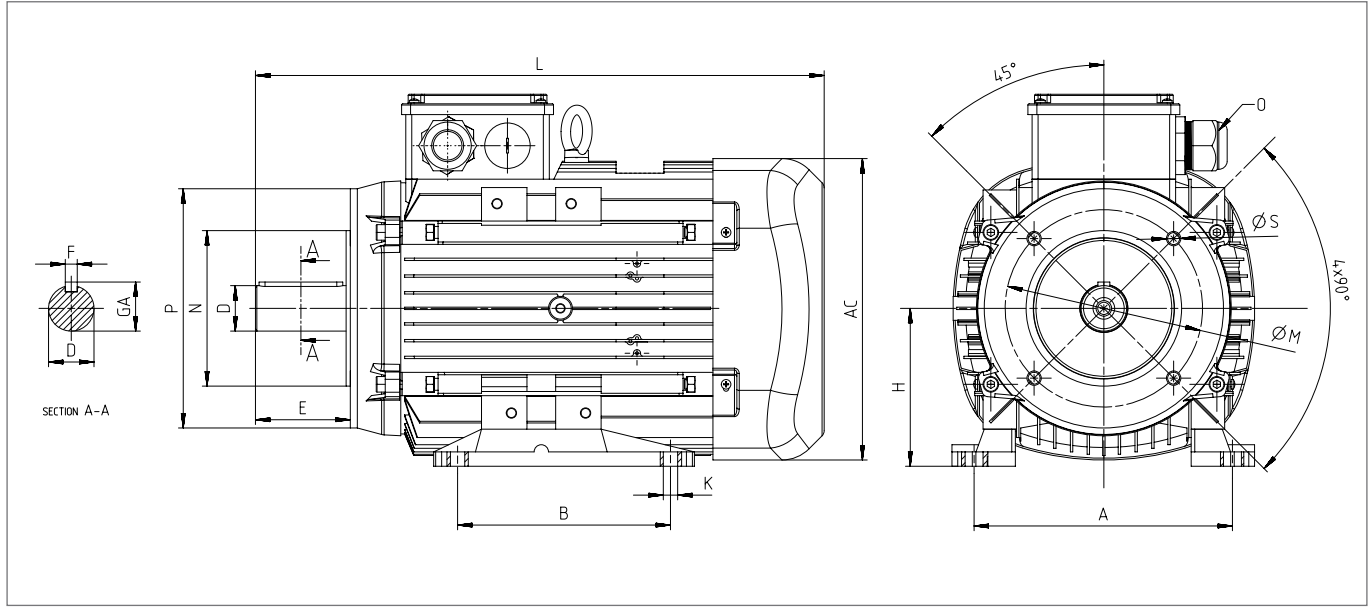
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## BOYUTLAR - B14b, B34b

Q1E



|             |                 |             |               | Ana Boyutlar |       |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil              |    |      |                | Rulman            |                           | Keçe              |                           | Flanş (FB) (B14b) |                  |     |   |                   |
|-------------|-----------------|-------------|---------------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|------------------|----|------|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-----|---|-------------------|
| Güç<br>(kW) | Kutup<br>Sayısı | Motor Tipi  | Gövde<br>Tipi | AC           | L     | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>a</sup> | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | Kasnak<br>Taraflı | Kasnak<br>Taraflı<br>Aksi | P                 | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S                 |
| 0.30/0.20   | 2/4             | Q1E71M2/4A  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 140               | 95               | 115 | 0 | M8                |
| 0.45/0.30   | 2/4             | Q1E71M2/4B  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 140               | 95               | 115 | 0 | M8                |
| 0.55/0.37   | 2/4             | Q1E80M2/4A  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 0.75/0.55   | 2/4             | Q1E80M2/4B  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 1.20/0.85   | 2/4             | Q1E90S2/4A  | Alüminyum     | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 1.80/0.40   | 2/4             | Q1E90L2/4A  | Alüminyum     | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 2.60/2.00   | 2/4             | Q1E100L2/4A | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
| 3.20/2.60   | 2/4             | Q1E100L2/4B | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
| 4.70/3.70   | 2/4             | Q1E112M2/4B | Alüminyum     | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
| 5.70/4.70   | 2/4             | Q1E132S2/4C | Alüminyum     | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
| 8.00/6.50   | 2/4             | Q1E132M2/4B | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
|             |                 |             |               |              |       |       |                 |     |     |     |    |                  |    |      |                |                   |                           |                   |                           |                   |                  |     |   |                   |
| 0.15/0.09   | 4/8             | Q1E71M4/8B  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 140               | 95               | 115 | 0 | M8                |
| 0.22/0.12   | 4/8             | Q1E71M4/8B  | Alüminyum     | 138          | 252,5 | 1*M20 | 90              | 112 | 71  | 190 | 7  | 14               | 30 | 16   | 5              | 6202-2Z           | 6202-2Z                   | 15*24*5           | 15*24*5                   | 140               | 95               | 115 | 0 | M8                |
| 0.25/0.15   | 4/8             | Q1E80M4/8A  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 0.33/0.18   | 4/8             | Q1E80M4/8B  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 0.45/0.25   | 4/8             | Q1E80M4/8C  | Alüminyum     | 158          | 283,5 | 1*M20 | 100             | 125 | 80  | 195 | 10 | 19               | 40 | 21,5 | 6              | 6204-2Z           | 6204-2Z                   | 20*30*7           | 20*30*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 0.66/0.37   | 4/8             | Q1E90S4/8A  | Alüminyum     | 193          | 296,5 | 1*M25 | 100             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 1.00/0.55   | 4/8             | Q1E90L4/8A  | Alüminyum     | 193          | 316,5 | 1*M25 | 125             | 140 | 90  | 222 | 10 | 24               | 50 | 27   | 8              | 6305-2Z           | 6205-2Z                   | 25*40*7           | 25*40*7                   | 160               | 110              | 130 | 0 | M8                |
| 1.40/0.80   | 4/8             | Q1E100L4/8A | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
| 2.00/1.20   | 4/8             | Q1E100L4/8C | Alüminyum     | 217          | 352,0 | 1*M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z           | 6205-2Z                   | 30*47*7           | 25*40*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
| 2.70/1.80   | 4/8             | Q1E112M4/8B | Alüminyum     | 232          | 395,5 | 2*M25 | 140             | 190 | 112 | 261 | 12 | 28               | 60 | 31   | 8              | 6306-2Z           | 6206-2Z                   | 30*47*7           | 30*47*7                   | 200               | 130              | 165 | 0 | M10               |
| 4.00/2.70   | 4/8             | Q1E132S4/8C | Alüminyum     | 279          | 440,5 | 2*M32 | 140             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |
| 6.00/3.50   | 4/8             | Q1E132M4/8B | Alüminyum     | 279          | 475,5 | 2*M32 | 178             | 216 | 132 | 314 | 12 | 38               | 80 | 41   | 10             | 6208-2Z           | 6208-2Z                   | 40*62*10          | 40*62*10                  | 250               | 180              | 215 | 0 | M12<br>veya<br>15 |

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

## TEKNİK BİLGİLER

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

Motorlar standart olarak 220V, 50Hz'e göre tasarlanmıştır. Bunun dışındaki gerilim ve 60Hz frekans değerine sahip motorlar da üretilebilir.

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

**QM tip daimi kondansatörlü motorlar:**

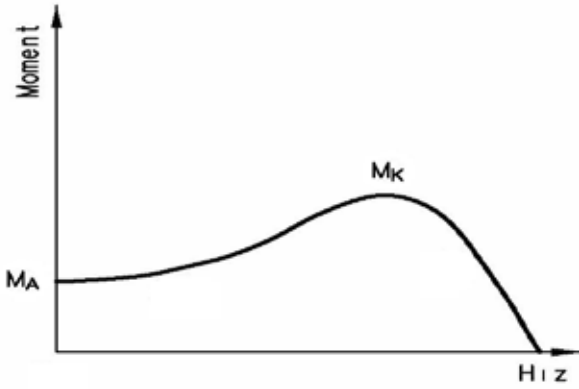
Motorlarda 400V daimi kondansatör kullanılmaktadır.

**QC tip daimi ve kalkış kondansatörlü motorlar:**

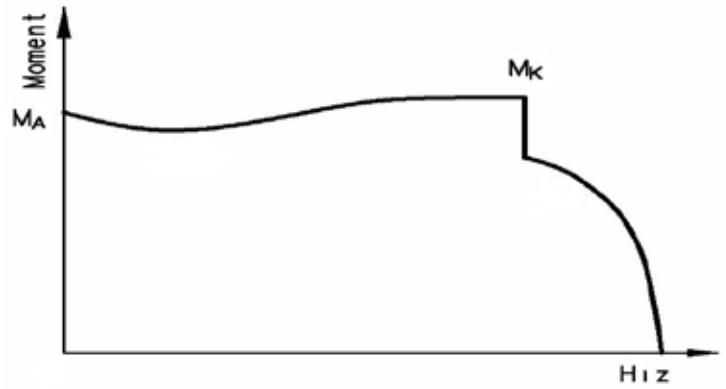
Motorlarda 400V daimi kondansatör ve kalkış kondansatörü ile beraber elektronik röle bulunmaktadır.

Kalkış momenti yüksek olan bu tip motorlarımızın saatte 500 dur/kalk yapma yeteneği vardır.

Elektronik rölenin akım yumuşatma ve rotor bloke koruma özelliği sayesinde röle ve motor ömrü uzamaktadır.



QM tip daimi kondansatörlü motorlara ait hız-moment eğrisi



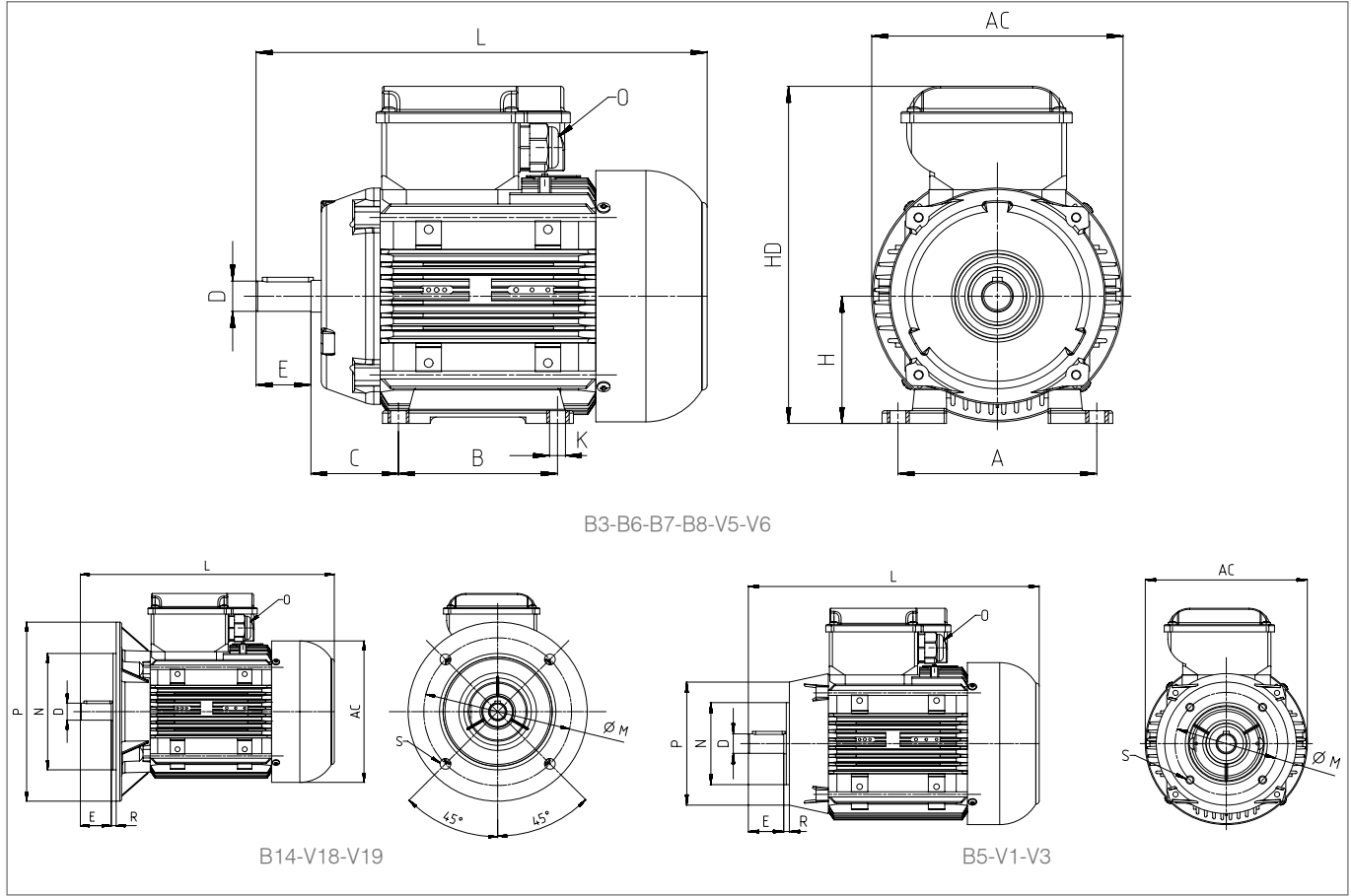
QC tip kalkış ve daimi kondansatörlü motorlara ait hız-moment eğrisi

QC tip motorlarda kullanılan elektronik röle sayesinde kalkış momenti ( $M_A$ ), nominal momentin 2.5-3 katı mertebesinde dir.

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL    |     |       |      |        |       | KALKIŞTAKİ DEĞERLER |               | Devrilme Moimenti Oranı | η % | Cosφ | Kondansatör |         | Ağırlık (B3) |
|-------------------|------------|------------|-----|-------|------|--------|-------|---------------------|---------------|-------------------------|-----|------|-------------|---------|--------------|
|                   |            | Çıkış Gücü |     | Devir | Akım | Moment | Akım  | Moment              | μF<br>(400 W) |                         |     |      | J<br>kgm³   |         |              |
|                   |            | HP         | kW  |       |      |        |       |                     |               |                         |     |      |             | d/d     |              |
| 2 kutup 3000 dev. |            |            |     |       |      |        |       |                     |               |                         |     |      |             |         |              |
| 230V              | QM 63M2B   | Alüminyum  | 1/3 | 0,25  | 2800 | 2,10   | 0,85  | 4,0                 | 0,55          | 1,80                    | 60  | 0,89 | 10          | 0,00021 | 6            |
|                   | QM 63M2C   | Alüminyum  | 1/2 | 0,37  | 2770 | 2,70   | 1,28  | 4,0                 | 0,55          | 1,80                    | 61  | 0,97 | 15          | 0,00026 | 6,5          |
|                   | QM 63M2D   | Alüminyum  | 3/4 | 0,55  | 2680 | 4,00   | 1,96  | 4,5                 | 0,50          | 1,80                    | 63  | 0,92 | 15          | 0,00030 | 7,5          |
|                   | QM 71M2A   | Alüminyum  | 1/3 | 0,25  | 2820 | 1,80   | 0,85  | 4,0                 | 0,70          | 2,20                    | 63  | 0,94 | 12,5        | 0,00028 | 6,0          |
|                   | QM 71M2B   | Alüminyum  | 1/2 | 0,37  | 2780 | 2,70   | 1,27  | 4,0                 | 0,70          | 2,20                    | 66  | 0,94 | 18          | 0,00035 | 7,5          |
|                   | QM 71M2C   | Alüminyum  | 3/4 | 0,55  | 2780 | 4,10   | 1,89  | 4,0                 | 0,60          | 2,10                    | 67  | 0,91 | 20          | 0,00040 | 9,0          |
|                   | QM 71M2D   | Alüminyum  | 1   | 0,75  | 2790 | 5,50   | 2,56  | 4,5                 | 0,55          | 2,00                    | 69  | 0,88 | 25          | 0,00051 | 9,0          |
|                   | QM 80M2A   | Alüminyum  | 3/4 | 0,55  | 2800 | 3,80   | 1,88  | 4,0                 | 0,70          | 2,10                    | 64  | 0,97 | 20          | 0,00092 | 10,0         |
|                   | QM 80M2B   | Alüminyum  | 1   | 0,75  | 2800 | 4,95   | 2,56  | 4,0                 | 0,70          | 2,10                    | 68  | 0,97 | 25          | 0,00107 | 11,0         |
|                   | QM 80M2C   | Alüminyum  | 1,5 | 1,1   | 2800 | 7,80   | 3,75  | 4,0                 | 0,65          | 2,00                    | 68  | 0,93 | 30          | 0,00126 | 12,0         |
|                   | QM 90S2A   | Alüminyum  | 1,5 | 1,1   | 2800 | 7,30   | 3,75  | 4,5                 | 0,65          | 2,10                    | 72  | 0,93 | 30          | 0,00118 | 16           |
|                   | QM 90L2A   | Alüminyum  | 2   | 1,5   | 2800 | 11,2   | 5,12  | 4,5                 | 0,65          | 2,10                    | 74  | 0,85 | 40          | 0,00152 | 15           |
|                   | QM 90L2C   | Alüminyum  | 3   | 2,2   | 2750 | 14,9   | 7,53  | 4,5                 | 0,55          | 2,10                    | 74  | 0,92 | 50          | 0,00172 | 17           |
|                   | QM100L2B   | Alüminyum  | 4   | 3     | 2820 | 18,7   | 10,10 | 2,5                 | 0,40          | 1,80                    | 75  | 0,97 | 80          | 0,00213 | 21,5         |
| 4 kutup 1500 dev. |            |            |     |       |      |        |       |                     |               |                         |     |      |             |         |              |
| 230V              | QM63M4B    | Alüminyum  | 1/3 | 0,12  | 1390 | 1,1    | 1,12  | 3,5                 | 0,7           | 2                       | 51  | 0,91 | 12,5        | 0,00025 | 6            |
|                   | QM 71M4A   | Alüminyum  | 1/4 | 0,18  | 1390 | 1,50   | 1,24  | 3,5                 | 0,70          | 2,00                    | 57  | 0,94 | 12,5        | 0,00071 | 8,0          |
|                   | QM 71M4B   | Alüminyum  | 1/3 | 0,25  | 1390 | 1,95   | 1,72  | 3,5                 | 0,70          | 2,00                    | 60  | 0,93 | 15          | 0,00095 | 8,0          |
|                   | QM 71M4C   | Alüminyum  | 1/2 | 0,37  | 1390 | 2,70   | 2,54  | 3,5                 | 0,65          | 1,90                    | 64  | 0,96 | 20          | 0,00107 | 9,0          |
|                   | QM 80M4A   | Alüminyum  | 1/2 | 0,37  | 1400 | 2,70   | 2,52  | 3,5                 | 0,70          | 1,80                    | 66  | 0,97 | 20          | 0,00167 | 9,5          |
|                   | QM 80M4B   | Alüminyum  | 3/4 | 0,55  | 1390 | 3,70   | 3,78  | 3,5                 | 0,70          | 1,80                    | 69  | 0,98 | 25          | 0,00204 | 11,0         |
|                   | QM 80M4C   | Alüminyum  | 1   | 0,75  | 1370 | 4,95   | 5,23  | 3,5                 | 0,65          | 1,75                    | 69  | 0,97 | 35          | 0,00229 | 11,5         |
|                   | QM 90S4A   | Alüminyum  | 1   | 0,75  | 1400 | 5,60   | 5,12  | 4,5                 | 0,60          | 1,80                    | 68  | 0,88 | 30          | 0,00237 | 15           |
|                   | QM 90L4A   | Alüminyum  | 1,5 | 1,1   | 1400 | 8,00   | 7,50  | 4,5                 | 0,65          | 1,90                    | 69  | 0,91 | 40          | 0,00309 | 16           |
|                   | QM 90L4C   | Alüminyum  | 2   | 1,5   | 1400 | 10,00  | 10,31 | 5,0                 | 0,55          | 1,60                    | 69  | 0,93 | 50          | 0,00351 | 17           |
|                   | QM 100L4B  | Alüminyum  | 3   | 2,2   | 1400 | 14,5   | 15,34 | 3,0                 | 0,55          | 1,80                    | 76  | 0,96 | 75          | 0,00471 | 23           |

## BOYUTLAR



|                 |            |              | Ana Boyutlar |                      |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    | Mil |                  |    |      | Rulman           |               | Keçe               |               | Flanş                             |            |            |     |                  |     |   |     |
|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|------------------|----|------|------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------------------------|------------|------------|-----|------------------|-----|---|-----|
| Gövde Boyutluğu | Gövde Tipi | Kutup Sayısı | AC           | L                    | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C   | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı | Kasnak Tarafı | Kasnak Tarafı Aksı <sup>(4)</sup> | Yapı Şekli | Flanş Tipi | P   | N <sup>(3)</sup> | M   | R | S   |
| 63 M            | Alüminyum  | 2            | 123          | 219,5 <sup>(6)</sup> | 11M20 | 80              | 100 | 63  | 182 | 7  | 40  | 11               | 23 | 12,5 | 4                | 6201-2Z       | 6201-2Z            | 12*227        | 12*227                            | B5         | FA         | 140 | 95               | 115 | 0 | 10  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FB         | 120 | 80               | 100 | 0 | M6  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FC         | 90  | 60               | 75  | 0 | M5  |
| 71 M            | Alüminyum  | 2...4        | 138          | 252,5 <sup>(6)</sup> | 11M20 | 90              | 112 | 71  | 198 | 7  | 45  | 14               | 30 | 16,0 | 5                | 6202-2Z       | 6202-2Z            | 15*245        | 15*245                            | B5         | FA         | 140 | 95               | 115 | 0 | 10  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FB         | 120 | 80               | 100 | 0 | M6  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FC         | 90  | 60               | 75  | 0 | M5  |
| 80 M            | Alüminyum  | 2...4        | 158          | 283,5                | 11M20 | 100             | 125 | 80  | 215 | 10 | 50  | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z       | 6204-2Z            | 20*307        | 20*307                            | B5         | FA         | 200 | 130              | 165 | 0 | 12  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FB         | 160 | 110              | 130 | 0 | M8  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FC         | 120 | 80               | 100 | 0 | M6  |
| 90              | Alüminyum  | 2...4        | 193          | 236,5                | 11M20 | 100             | 140 | 90  | 241 | 10 | 56  | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z       | 6205-2Z            | 25*407        | 25*407                            | B5         | FA         | 200 | 130              | 165 | 0 | 12  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FB         | 160 | 110              | 130 | 0 | M8  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FC         | 140 | 95               | 115 | 0 | M8  |
| 100 L           | Alüminyum  | 2...4        | 217          | 352,0                | 11M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63  | 28               | 60 | 31,0 | 8                | 6306-2Z       | 6205-2Z            | 30*477        | 25*407                            | B5         | FA         | 250 | 180              | 215 | 0 | 15  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FB         | 160 | 110              | 130 | 0 | M8  |
|                 |            |              |              |                      |       |                 |     |     |     |    |     |                  |    |      |                  |               |                    |               |                                   | B14        | FC         | 200 | 130              | 165 | 0 | M10 |

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

(1) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(4) IP55

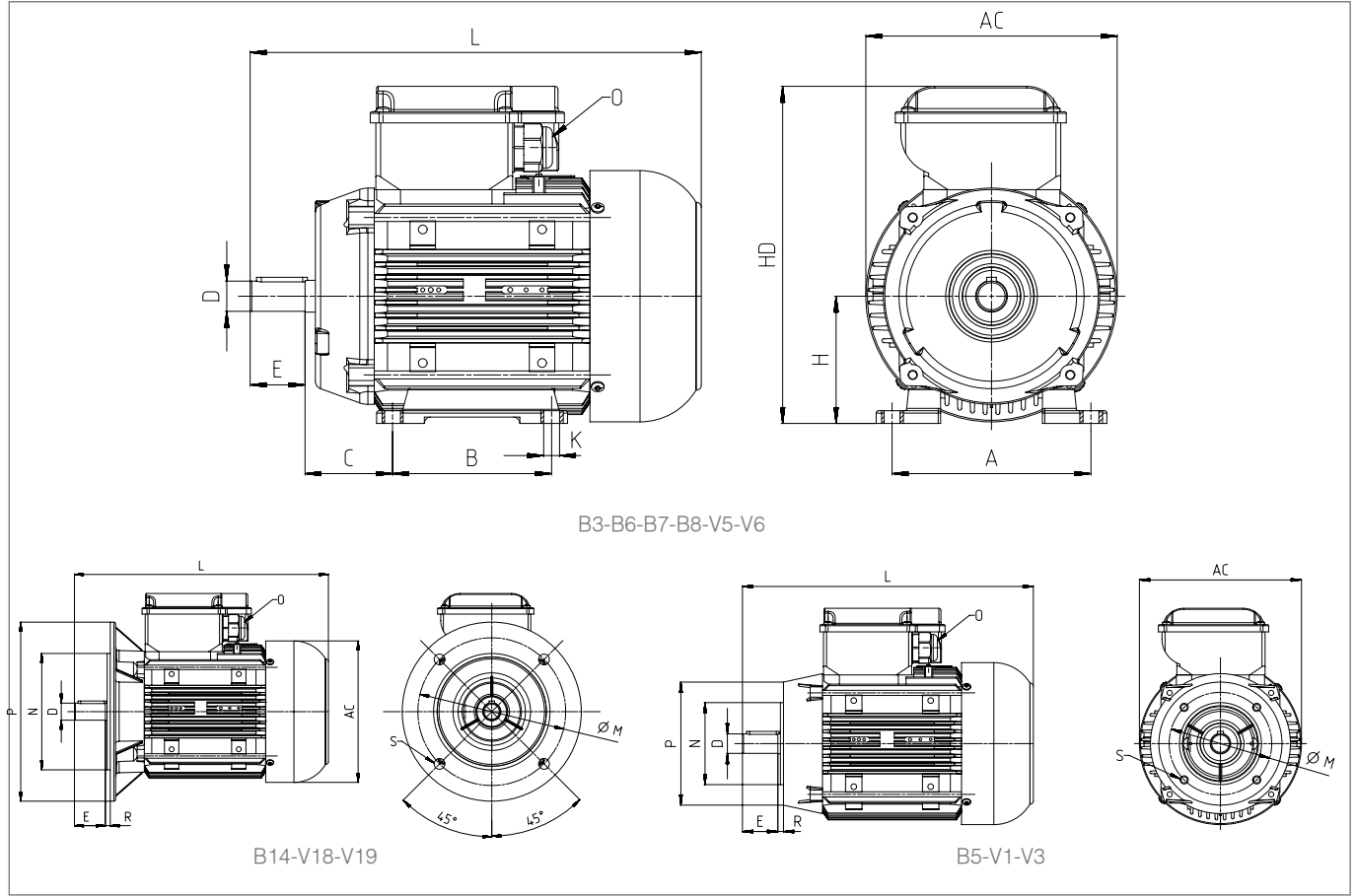
(5) QM63M2C ve QM63M2D uzunluğu 233,5mm

(6) QM71M2D uzunluğu 262,5mm

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 50 Hz

| MOTOR TİPİ        | GÖVDE TİPİ | NOMİNAL    |     |       |      |        |       | KALKIŞTAKİ DEĞERLER |       | Devrilme Moimenti Oranı | η % | Cosφ | Kondansatör |         | J       | Ağırlık (B3) |
|-------------------|------------|------------|-----|-------|------|--------|-------|---------------------|-------|-------------------------|-----|------|-------------|---------|---------|--------------|
|                   |            | Çıkış Gücü |     | Devir | Akım | Moment | Akım  | Moment              | Daimi |                         |     |      | Kalkış      |         |         |              |
|                   |            | HP         | kW  |       |      |        |       |                     |       |                         |     |      |             | d/d     |         |              |
| 2 kutup 3000 dev. |            |            |     |       |      |        |       |                     |       |                         |     |      |             |         |         |              |
| 220V              | QC 80M2A   | Alüminyum  | 3/4 | 0,55  | 2800 | 3,80   | 1,88  | 4,9                 | 2,70  | 2,10                    | 64  | 0,98 | 20          | 124-149 | 0,00092 | 9,5          |
|                   | QC 80M2B   | Alüminyum  | 1   | 0,75  | 2800 | 10,00  | 2,56  | 4,9                 | 2,70  | 2,10                    | 68  | 0,98 | 25          | 189-227 | 0,00107 | 11,0         |
|                   | QC 80M2C   | Alüminyum  | 1,5 | 1,1   | 2800 | 7,80   | 3,75  | 5,1                 | 2,60  | 2,00                    | 68  | 0,93 | 30          | 233-280 | 0,00126 | 12,0         |
|                   | QC 90S2A   | Alüminyum  | 1,5 | 1,1   | 2800 | 7,30   | 3,75  | 5,1                 | 2,95  | 2,10                    | 72  | 0,93 | 30          | 233-280 | 0,00118 | 16           |
|                   | QC 90L2A   | Alüminyum  | 2   | 1,5   | 2800 | 11,2   | 5,10  | 5,1                 | 2,95  | 2,10                    | 74  | 0,85 | 40          | 280-333 | 0,00152 | 15           |
|                   | QC 90L2C   | Alüminyum  | 3   | 2,2   | 2750 | 14,9   | 7,53  | 5,2                 | 2,95  | 2,10                    | 74  | 0,92 | 50          | 280-333 | 0,00172 | 17           |
|                   | QC 100L2B  | Alüminyum  | 4   | 3     | 2820 | 18,7   | 10,10 | 2,5                 | 0,40  | 1,80                    | 75  | 0,97 | 80          | 189-227 | 0,00213 | 21,5         |
| 4 kutup 1500 dev. |            |            |     |       |      |        |       |                     |       |                         |     |      |             |         |         |              |
| 220V              | QC 80M4A   | Alüminyum  | 1/2 | 0,37  | 1390 | 2,80   | 2,54  | 4,5                 | 2,50  | 1,80                    | 66  | 0,84 | 20          | 130-156 | 0,00167 | 9,5          |
|                   | QC 80M4B   | Alüminyum  | 3/4 | 0,55  | 1390 | 3,70   | 3,80  | 4,5                 | 2,55  | 1,80                    | 69  | 0,98 | 25          | 189-227 | 0,00204 | 11,0         |
|                   | QC 80M4C   | Alüminyum  | 1   | 0,75  | 1370 | 4,95   | 5,20  | 4,6                 | 2,65  | 1,75                    | 69  | 0,97 | 35          | 216-259 | 0,00229 | 11,7         |
|                   | QC 90S4A   | Alüminyum  | 1   | 0,75  | 1400 | 5,60   | 5,15  | 4,8                 | 2,85  | 1,80                    | 68  | 0,93 | 30          | 130-156 | 0,00237 | 16           |
|                   | QC 90L4A   | Alüminyum  | 1,5 | 1,1   | 1400 | 8,00   | 7,50  | 4,9                 | 2,95  | 1,90                    | 69  | 0,91 | 40          | 216-259 | 0,00309 | 16           |
|                   | QC 90L4C   | Alüminyum  | 2   | 1,5   | 1400 | 10,00  | 10,31 | 5,3                 | 2,85  | 1,60                    | 69  | 0,93 | 50          | 233-280 | 0,00351 | 17           |
|                   | QC 100L4B  | Alüminyum  | 3   | 2,2   | 1400 | 14,5   | 15,30 | 3,0                 | 0,55  | 1,80                    | 76  | 0,96 | 75          | 280-333 | 0,00471 | 23           |

## BOYUTLAR



|                 |            |              | Ana Boyutlar |                |       | Ayaklı Motorlar |     |     |     |    |    | Mil              |    |      |                  | Rulman         |                     | Keçe           |                                     | Flanş            |                |                   |                   |                   |             |                 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|------------------|----|------|------------------|----------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Gövde Boyutları | Gövde Tipi | Kutup Sayısı | AC           | L              | O     | B               | A   | H   | HD  | K  | C  | D <sup>(1)</sup> | E  | GA   | F <sup>(2)</sup> | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksı | Kasnak Taraflı | Kasnak Taraflı Aksij <sup>(4)</sup> | Yapı Şekli       | Flanş Tipi     | P                 | N <sup>(3)</sup>  | M                 | R           | S               |
| 80 M            | Alüminyum  | 2...4        | 158          | 283,5          | 11M20 | 100             | 125 | 80  | 215 | 10 | 50 | 19               | 40 | 21,5 | 6                | 6204-2Z        | 6204-2Z             | 20*307         | 20*307                              | B5<br>B14        | FA<br>FC       | 200<br>120        | 130<br>80         | 165<br>100        | 0<br>0      | 12<br>M8<br>M6  |
| S<br>90<br>L    | Alüminyum  | 2...4        | 193          | 296,5<br>316,5 | 11M20 | 100<br>125      | 140 | 90  | 241 | 10 | 56 | 24               | 50 | 27   | 8                | 6305-2Z        | 6205-2Z             | 25*407         | 25*407                              | B5<br>B14        | FA<br>FC       | 200<br>140        | 130<br>95         | 165<br>115        | 0<br>0      | 12<br>M8<br>M8  |
| 100 L           | Alüminyum  | 2...4        | 217          | 352,0          | 11M25 | 140             | 160 | 100 | 241 | 12 | 63 | 28               | 60 | 31,0 | 8                | 6306-2Z        | 6205-2Z             | 30*477         | 25*407                              | B5<br>B14<br>B14 | FA<br>FB<br>FC | 250<br>160<br>200 | 180<br>110<br>130 | 215<br>130<br>165 | 0<br>0<br>0 | 15<br>M8<br>M10 |

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

(1) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

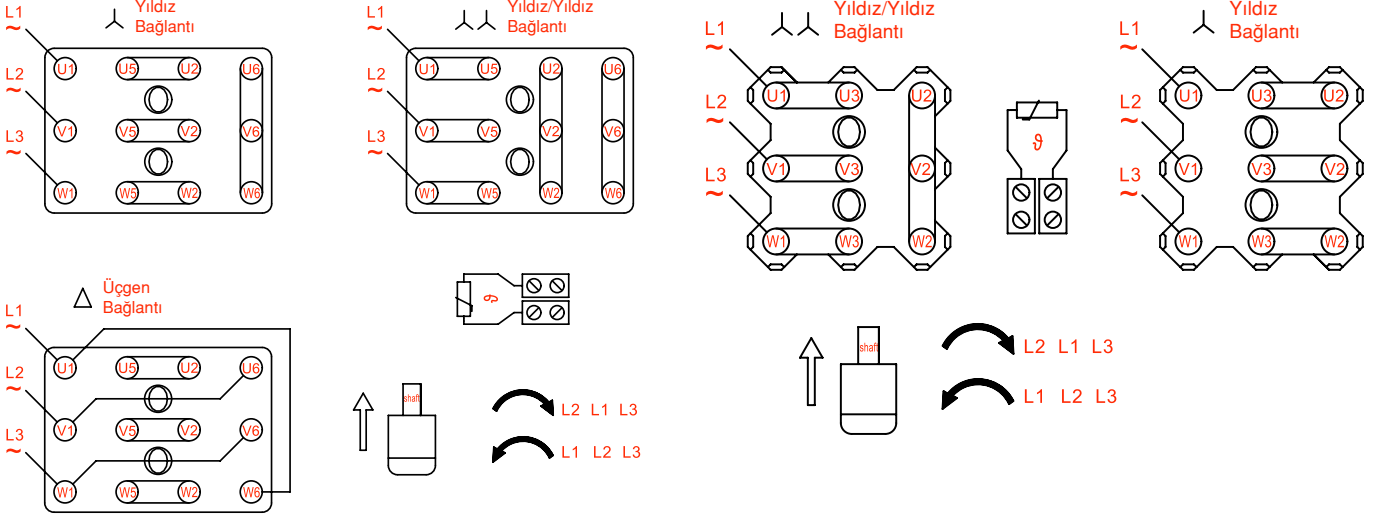
(4) IP55

(5) QM63M2C ve QM63M2D uzunluğu 233,5mm

(6) QM71M2D uzunluğu 262,5mm

## ÇİFT GERİLİMLİ MOTORLAR

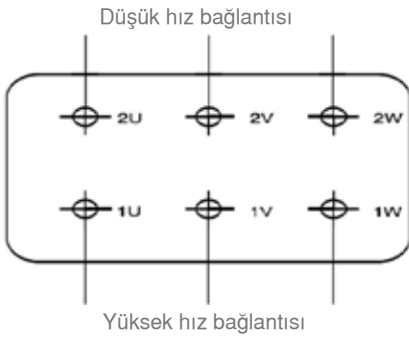
YY / Y bağlantı şekline sahip 9 uçlu motorlardır. Genelde 230/460V 60Hz çalışma değerleri için tasarlanan bu motorlar farklı şebeke gerilimleri için ihtiyaçlara cevap vermektedir.



## AYRIK SARGILI MOTORLAR

İstenen devir sayısının statora yerleştirilen birbirinden bağımsız iki ayrı sargı ile elde edilen bu motorlar uygulamaya göre değişen devir sayılarına esnek çözüm sağlamaktadır.

QS112M2/12D 380V 50Hz 4.9/0.8kW 2900/385 d/d



## YOĞUNLAŞMAYI ÖNLEYİCİ ISITICILI MOTORLAR

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

## H SINIF İZOLASYONLU MOTORLAR

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

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

## UL ONAYLI MOTORLAR

UL onaylı motor üretimimiz mevcuttur.

## ÖZEL GERİLİMLİ MOTORLAR

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

## ÖZEL FREKANSLI MOTORLAR

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

## ÖZEL RULMANLI MOTORLAR

Farklı sıcaklık kademelerine uygun rulmanlı (150°C , 200°C vs) motor üretimimiz mevcuttur.

## DİĞER ÖZEL UYGULAMALAR

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



## Arçelik A.Ş.

Uluslararası Komponent Satış Bölümü

Karaağaç Cad. No: 2-6  
Sütlüce 34445 İstanbul, TÜRKİYE  
Tel : +90 212 314 34 34  
Faks : +90 2212 314 34 86  
Web : www.tee.com.tr  
E-posta : feedback-tee@arcelik.com

### Çözüm Ortaklarımız

#### ALMANYA

Behncke Motorenhandel GmbH  
Kornstr 20 D-30167  
Hannover / Germany  
Tel : +49 511 708 35 5  
Faks : +49 511 708 35 66  
Web : www.behncke.de  
E-posta : handel@behncke.de

Erich Schäfer GmbH & Co. KG  
Käner Strasse 11 57074  
Siegen - Feuersbach / Germany  
Tel : +492737 501-0  
Faks : +492737 501-200  
E-posta : info@e-schaefer-kg.de

#### BAE

Greenland Equipment &  
Machinery Est.  
Khoory Hill Building  
Ras Al Khor Ind Area 2,  
29482 Dubai UAE  
Tel : +971 4 3334515  
Faks : +971 4 3203506  
E-posta : projects@greenland.ae

#### BİRLEŞİK KRALLIK

TEC Electric Motors Ltd.  
Unit 1, Building 341, Rushock Trading  
Estate, Rushock, Droitwich,  
Worcestershire, WR9 0NR,  
United Kingdom  
Tel : +1299 252990  
Faks : +1299 253597  
E-posta : orders@tecmotors.co.uk  
Web : www.tecmotors.co.uk

#### DANİMARKA

R. Frimodt Pedersen A/S  
Ndr. Stationsvej 3 8721 Daugard  
Denmark  
Tel : +45 7589 5444  
Faks : +45 7589 5831  
E-posta : rfp@frimodt-p.dk  
Web : www.frimodt-p.dk

#### FİLİSTİN

Techno Trade & Industry  
Hebron - Palestine  
Tel-Faks : +970-2-2259955  
Mob : +972-59-9277793  
E-posta : jamal@tti.com.ps  
Web : www.tti.com.ps

#### FRANSA

Sermes Motorisation  
14 Rue Des Frères Eberts BP 80177  
67025 Strasbourg Cedex 1  
France  
Tel : +33 388 407 200  
Faks : +33 388 407 329  
E-posta : moteurs@sermes.fr  
Web : www.sermes.fr

#### HOLLANDA

Elsto Drives & Controls  
Loosterweg 7 Voorhout 2215 TI  
Holland  
Tel : +31-252-21 9123  
Faks : +31-252-23 1660  
E-posta : info@elsto.nl  
Web : www.elsto.eu

#### İRAN

Havasan Co.  
South Rajaei Ind. Estate  
51385 / 3596 Tabriz / Iran  
Tel : +98(0)41 34201423-7  
Faks : +98(0)41 34202524  
E-posta : www.havasan.com  
Web : info@havasan.com

#### İSVİÇRE

Mk-Elektromotoren AG  
Lenzburgerstrasse 30  
CH-5600 Ammerswil AG Switzerland  
Tel : +41 (0)56 496 09 10  
Faks : +41 (0)56 496 09 11  
E-posta : info@mk-elektromotoren.ch  
Web : www.mk-elektromotoren.ch

#### LETONYA

Energostar SIA  
Celares 2, Spilve, Babites Novads  
LV-2101 Latvia  
Tel : +371 67 915 123  
Faks : +371 67 915 222  
E-posta : info@energostar.lv  
Web : www.energostar.lv  
www.energostar.net

#### PAKİSTAN

Al-Karam International  
No: 43-S, Bank Road, Saddar  
Rawalpindi / Pakistan  
Tel : +92-51-5513470  
E-posta : al-karam@sunlight.com.pk

#### SUUDİ ARABİSTAN KRALLIĞI

KSB Pumps Arabia Ltd.  
Center Region, Al Kharj New Road,  
Second Industrial City 56368  
Riyadh 11554  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel : +966 11 265 20 81  
Faks : +966 11 265 19 72  
E-posta : lonappan-cherian@ksbarabia.com

#### YUNANİSTAN

Elmo Ltd.  
Athinon Str. 18  
18540 Piraeus / Greece  
Tel : +30 210 4120150  
Fax : +30 210 4176319  
E-mail : elmold@elmo.gr  
Web : www.elmo.gr

# Arçelik A.Ş.



## Arçelik A.Ş.

**SATIŞ OFİSİ**  
KARAAĞAÇ CAD. NO: 2-6  
SÜTLÜCE 34445 İSTANBUL, TÜRKİYE

**TELEFON**  
+90 212 314 34 34

**FAKS**  
+90 212 314 34 86

**E-POSTA**  
feedback-tee@arcelik.com

**İNTERNET SİTESİ**  
[www.wat.com.tr](http://www.wat.com.tr)  
[www.tee.com.tr](http://www.tee.com.tr)