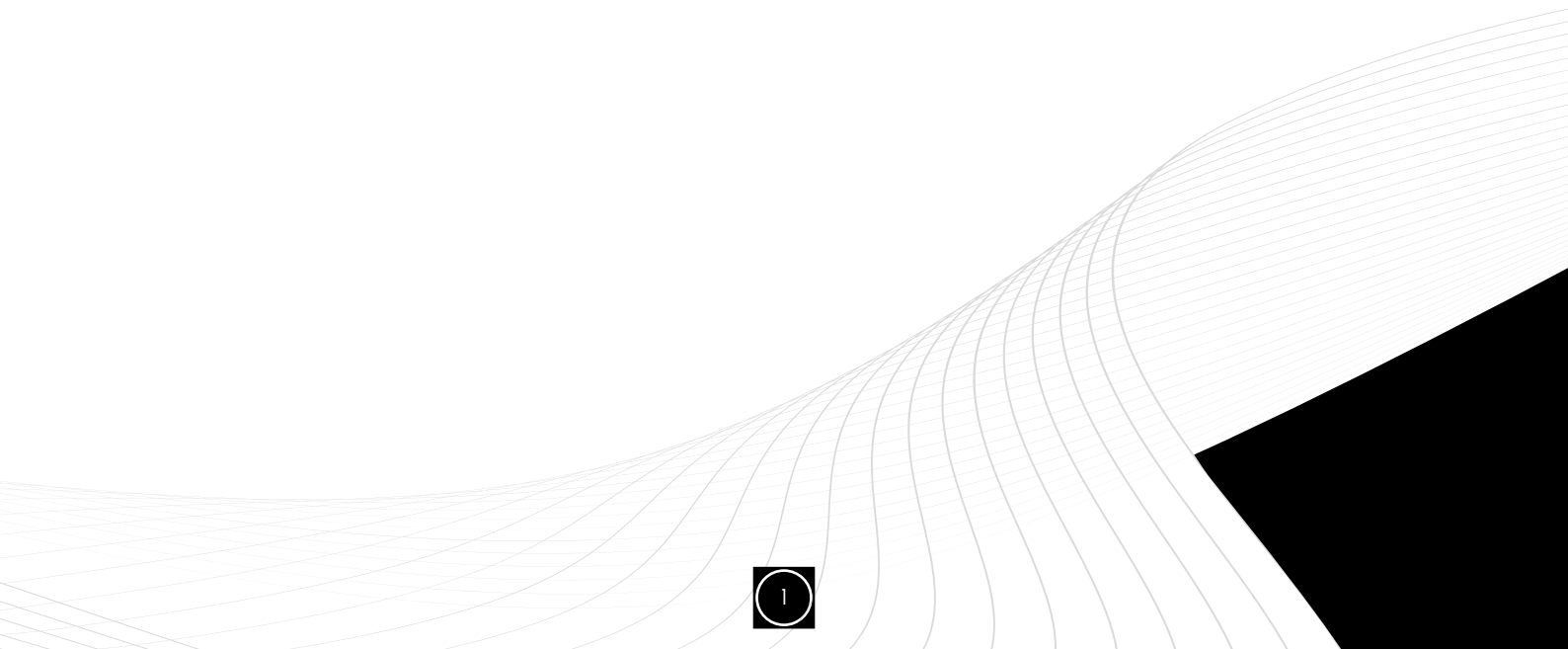
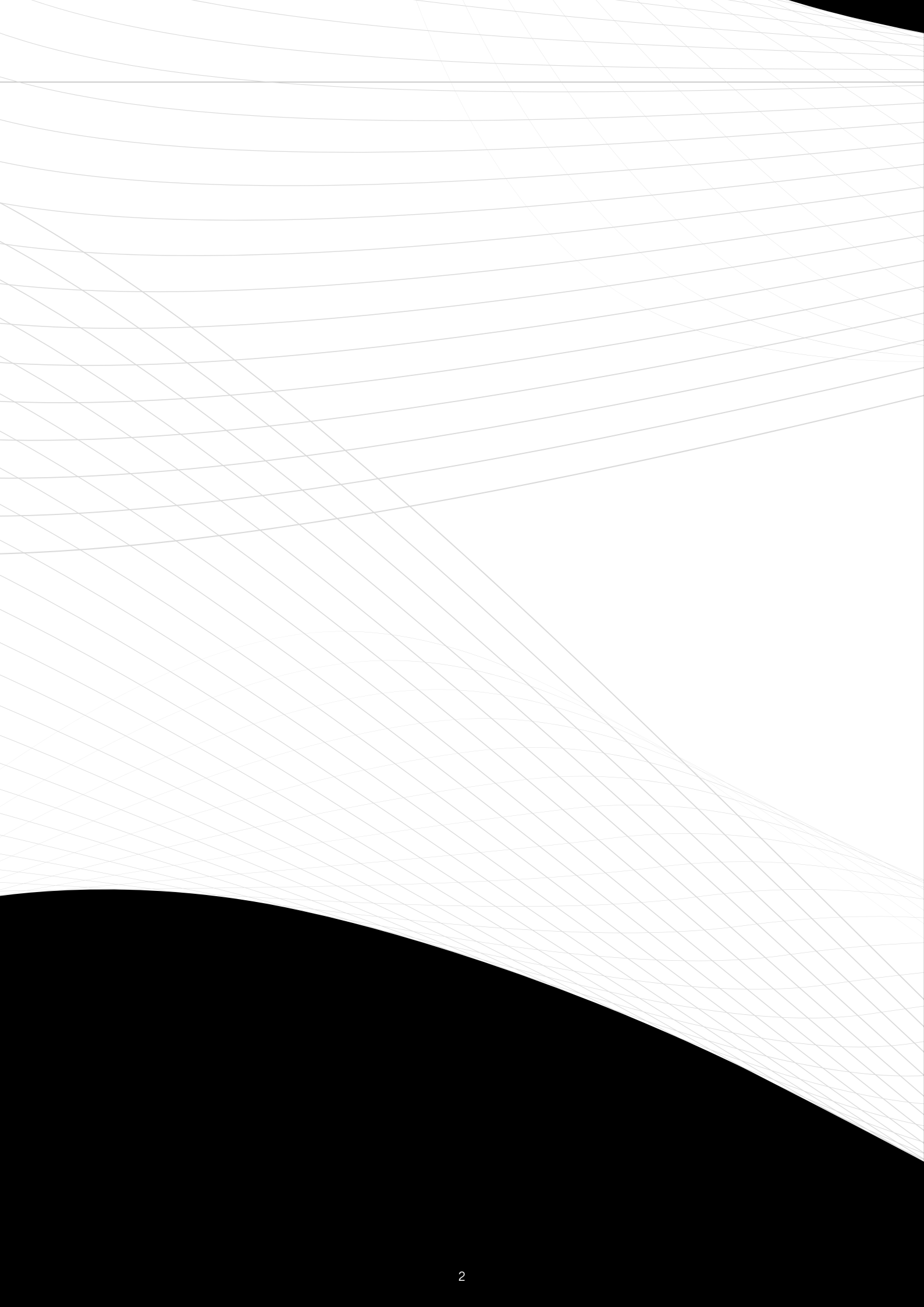




**3 FAZLI & TEK FAZLI
ENDÜSTRİYEL
MOTORLAR**







İÇİNDEKİLER

İçindekiler	4
Üretim	6

TEKNİK BİLGİLER

Sertifika ve Deklerasyonlar	7
Uluslararası Standartlar	8
İzolasyon Sınıfı	9
Koruma Sınıfı	9
Titreşim/Balans	10
Ortam Koşulları	10
Elektriksel Bağlantı	11
Gerilim ve Frekans	11
Toleranslar	12
Malzeme	
Yapı Şekilleri	13
Rulmanlar	13
Yağlama	14
Boya	14
Ayaklar	14
Terminal Kutusu	14
Tahliye Deliği	14
Motor Tip Kodları	15
İzin Verilen Radyal Yükler	16
İzin Verilen Eksenel Yükler	17
Çalışma Tipi	18
Asenkron Motorların İntertör ile Çalıştırılması	19
Elektrik Motorlarında Verimlilik	20



22

ÜÇ FAZLI MOTORLAR

Elektriksel Özellikler IE4	24
Boyutlar IE4	25
Elektriksel Özellikler IE3	30
Boyutlar IE3	32
Elektriksel Özellikler IE2	48
Boyutlar IE2	50
Elektriksel Özellikler IE1	67
Boyutlar IE1	68



76

ENTEĞRE SÜRÜCÜLÜ MOTORLAR

Teknik Bilgiler	78
Boyutlar Q3D	79
Boyutlar Q2D	84



88

FRENLİ MOTORLAR

Teknik Bilgiler	90
Elektriksel Özellikler QB	91
Boyutlar QB	92



102

TEK FAZLI MOTORLAR

Teknik Bilgiler	104
Elektriksel Özellikler QM	105
Boyutlar QM	106
Elektriksel Özellikler QC	107
Boyutlar QC	108



94

ÇİFT HIZLI MOTORLAR

Teknik Bilgiler	96
Elektriksel Özellikler Q1E	97
Boyutlar Q1E	98

ÖZEL MOTORLAR

MOTOR PARÇA LİSTESİ

114

ÜRETİM



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

Elektrik motoru konusundaki güçlü mühendislik kadrosuyla motor kullanıcılarına gerekli teknik danışmanlık hizmetleri vermekte olup 20.000 farklı versiyonda üç fazlı ve 500 farklı versiyonda tek fazlı asenkron motorluk ürün yelpazesini sanayinin hizmetine sunmaktadır.

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

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

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Belge Numarası: 0041807-TSE-0201
Belge İlk Veriliş Tarihi: 22.01.2020
Belge Son Geçerlilik Tarihi: 22.01.2021

WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
KARAAĞAÇ MAH. 8 SK. NO 4 A/2 KAPAKLI TEKDİRDAĞ/TURKEYE

WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
KARAAĞAÇ MAHALLESİ 8 SOKAK NO: 4 / A 2 KAPAKLI TEKDİRDAĞ / TURKEYE

TEK
TS EN 60034-1:2010/AC:2010 / 12.04.2011

ASINKRON ELEKTRİK MOTORLARI
ANMA ÇALIŞMA GERİLİMİ VE FREKANSI : 380 - 420 V, 50/60 Hz, Cosφ= 0,80 - 0,99
FAZ SAYISI : 3 FAZLI
İZOLASYON SINIFI : H ve/veya F SINIFI
ÇALIŞMA TİPİ : S1
KURULMA DEREJESİ : IP 35 a kadar (IP 55 Dahil)
GÜÇ ARALIĞI : 0,12 - 132 kW
DEVİR SAYISI : 750, 1000, 1500, 3000, 3600, 3600/3000, 750/1000, 750/1500, 1500/3000 dâhil
VERİM SINIFI : (IE1 Standart Verim), (IE2 Yüksek Verim), (IE3 Premium Verim)

Model / Tip : X1 - X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12
X1 - X2 MOTOR SİNİ, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10, Q11, Q12

20.01.2020
Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSI KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Belge Numarası: 0041807-TSE-0201
Belge İlk Veriliş Tarihi: 22.01.2020
Belge Son Geçerlilik Tarihi: 22.01.2021

WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
KARAAĞAÇ MAH. 8 SK. NO 4 A/2 KAPAKLI TEKDİRDAĞ/TURKEYE

WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
KARAAĞAÇ MAHALLESİ 8 SOKAK NO: 4 / A 2 KAPAKLI TEKDİRDAĞ / TURKEYE

WAT
TS EN 60034-1:2010/AC:2010 / 12.04.2011

ASINKRON ELEKTRİK MOTORLARI
ANMA ÇALIŞMA GERİLİMİ VE FREKANSI : 380 - 420 V, 50/60 Hz, Cosφ= 0,80 - 0,99
FAZ SAYISI : 3 FAZLI
İZOLASYON SINIFI : H ve/veya F SINIFI
ÇALIŞMA TİPİ : S1
KURULMA DEREJESİ : IP 35 a kadar (IP 55 Dahil)
GÜÇ ARALIĞI : 0,12 - 132 kW
DEVİR SAYISI : 750, 1000, 1500, 3000, 3600/3000, 750/1000, 750/1500, 1500/3000 dâhil
VERİM SINIFI : (IE1 Standart Verim), (IE2 Yüksek Verim), (IE3 Premium Verim)

Model / Tip : X1 - X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12
X1 - X2 MOTOR SİNİ, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10, Q11, Q12

20.01.2020
Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSI KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

CERTIFICATE

WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Quality Management System
ISO 45001 : 2018

UL

EU Declaration of Conformity

Manufacturer: WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Address: Karaağaç Mahallesi 8 Sokak No: 4/A/2 Tekirdağ / Turkey
Product: WAT TE
Product Application: Asynchronous motor

The declared product(s) is/are in conformity with the provisions of the following European Standard(s) and/or harmonized standards. The declaration of conformity is based on the sole responsibility of the manufacturer or importer.

0101/05/01: Directive of the European Parliament and of the Council of 19 June 2002 on the approximation of the law, regulations, administrative provisions and standards of the Member States relating to liability for defective products.
0102/05/01: Directive of the European Parliament and of the Council of 19 June 2002 on the approximation of the law, regulations, administrative provisions and standards of the Member States relating to liability for defective products.
0103/05/01: Directive of the European Parliament and of the Council of 19 June 2002 on the approximation of the law, regulations, administrative provisions and standards of the Member States relating to liability for defective products.
0104/05/01: Directive of the European Parliament and of the Council of 19 June 2002 on the approximation of the law, regulations, administrative provisions and standards of the Member States relating to liability for defective products.

ТАМОЖЕННИЙ СЕРТИФІКАТ
DECLARATION OF CONFORMITY

Сертифікат №: 20190503-E235514
Report Reference: E3000 F1-20030930
Issue Date: 2019-MAY-03

Issued to: **WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**
Karaağaç Mahallesi
8 Sokak NO 4 A/2
Kapaklı
59510 Tekirdağ, TURKEYE

This certificate contains that representative samples of Components - Motors for Appliance Applications (See Attachment for Additional Information)

Have been investigated by UL in accordance with the compliance requirements as the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized Components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL, LLC.

Standards for Sale: ANSI/UL 1001-1, "Rotating Electrical Machines - General Requirements"
CSA-C22.2 No. 100, "Motors and Generators"
See the UL Online Certifications Directory at <https://ul.cesinspect.com> for additional information.

bsi.
Certificate of Registration
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Karaağaç Mahallesi 8 Sokak No: 4/A/2
Kapaklı / Tekirdağ / Turkey

Registration No: EMS 711399

Valid until: 2020-09-08
Issue Date: 2019-04-08
Expiry Date: 2020-09-08

bsi.
Certificate of Registration
MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Karaağaç Mahallesi 8 Sokak No: 4/A/2
Kapaklı / Tekirdağ / Turkey

Registration No: EM 711397

Valid until: 2020-09-08
Issue Date: 2019-04-08
Expiry Date: 2020-09-08

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Standards for Sale: ANSI/UL 1001-1, "Rotating Electrical Machines - General Requirements"
CSA-C22.2 No. 100, "Motors and Generators"
See the UL Online Certifications Directory at <https://ul.cesinspect.com> for additional information.

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply UL's logo or other marks on the product. The UL Recognized Component Mark should be used only on UL's Follow-Up Devices.

UL

TEKNİK BİLGİLER

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



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



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

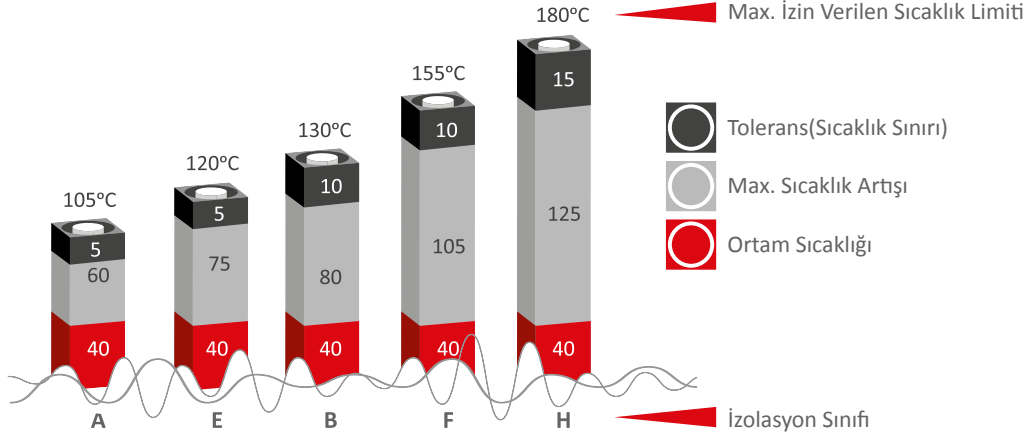


İZOLASYON SINIFI

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

Müşteri isteğine göre H sınıfı 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 sarğı sıcaklığı artışına izin vermektedir.



KORUMA SINIFI

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

Standart motorlarımızın koruma sınıfı IP55'tir .

Diğer koruma sınıfları için lütfen iletişime geçiniz.

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

TEKNİK BİLGİLER

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.

Motor gövde büyüklüğüne göre titreşim seviyeleri

Titreşim Sınıfı	Mil Yüksekliği [mm]	56 ≤ H ≤ 132		132 < H ≤ 280		H > 280	
	Bağlantı Şekli	Hız [mm/s]	İvme [m/s ²]	Hız [mm/s]	İvme [m/s ²]	Hız [mm/s]	İvme [m/s ²]
A	Serbest Süspansiyon	1.6	2.5	2.2	3.5	2.8	4.4
B	Serbest Süspansiyon	0.7	1.1	1.1	1.7	1.8	2.8

ORTAM KOŞULLARI

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

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

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

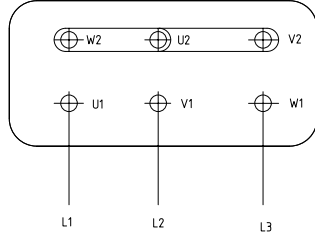
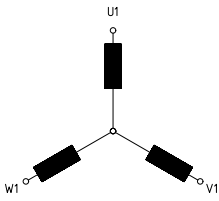
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

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

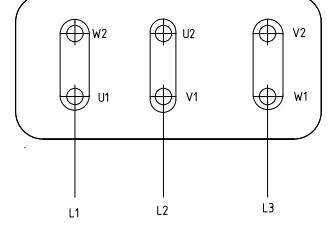
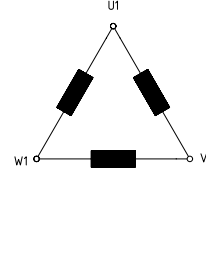
Motor Tipi	Gövde Büyüklüğü	63-80	90-100	112	132-160	180	200-225	250-280
QE	Kablo Girişi	M20	M25	M25	M32	M40	M50	M50 / M63[*]
	Giriş Sayısı	1	1	2	2	2	2	2
QH	Kablo Girişi	M20	M25	M25	M32	M40	M50	-
	Giriş Sayısı	1	2	2	2	2	2	-
QHS	Kablo Girişi	-	M20	M25	M25	M32	-	-
	Giriş Sayısı	-	1	2	2	2	-	-

*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.

YILDIZ-ÜÇGEN (Y/Δ) YOLVERME

Düşük gerilim motorlarının çoğu üçgen bağlı olarak 400V ve yıldız bağlı olarak 690V'ta çalışmak üzere bağlanırlar. Bu esneklik aynı zamanda motoru daha düşük gerilim altında çalıştırmak için kullanılabilir. Yıldız üçgen yolverme ile kalkış akımının direkt yolvermeye göre üçte birine düşmesi haricinde, kalkış momenti de yaklaşık %25 oranında azalır. Motora yıldız bağlı olarak yolverilir ve mümkün olduğu kadar hızlandırılır, ardından üçgen bağlı duruma geçilir. Bu yöntem sadece kaynak gerilimine üçgen bağlı olan asenkron motorlarda kullanılabilir.

GERİLİM & FREKANS

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

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

TEKNİK BİLGİLER

TOLERANSLAR

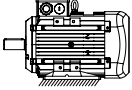
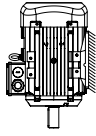
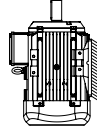
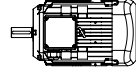
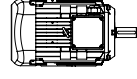
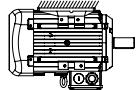
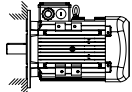
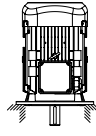
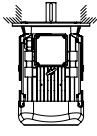
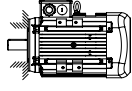
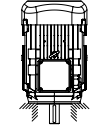
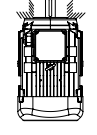
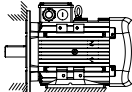
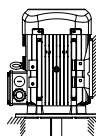
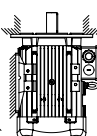
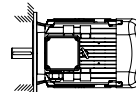
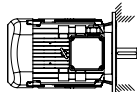
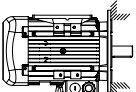
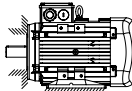
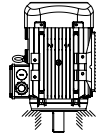
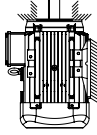
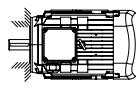
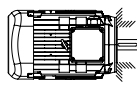
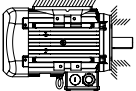
IEC 60034-1'e göre katalog değerlerinden sapma toleransları aşağıda belirtilmiştir.

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

Frame	Gövde	Fan	Fan Kapağı	Motor Kapakları	B5 Flanş	B14 Flanş			
63	Alüminyum	Plastik	Sac	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum			
71									
80									
90									
100									
112	Alüminyum/Pik	Plastik	Sac	Alüminyum/Pik	Alüminyum/Pik	Pik			
132									
160									
180									
200									
225							Plastik *		
250							Plastik/Sac		
280							Pik	Sac	Pik
315									
355									

*Sac fan kapağı opsiyoneldir.

YAPI ŞEKİLLERİ

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

RULMANLAR

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

250-355 gövde motorlarımızda harici yağlama vardır.

Özel tip rulman kullanımı için (NU vs) lütfen başvurunuz.

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

TEKNİK BİLGİLER

YAĞLAMA

Kapalı tip (Z2) rulmanların kullanıldığı motorlarımızda rulmanlar üretici firma tarafından belirlenen yağ ile yağlanmış olduğundan bakım ihtiyacı gerektirmez.

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

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

BOYA

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

AYAKLAR

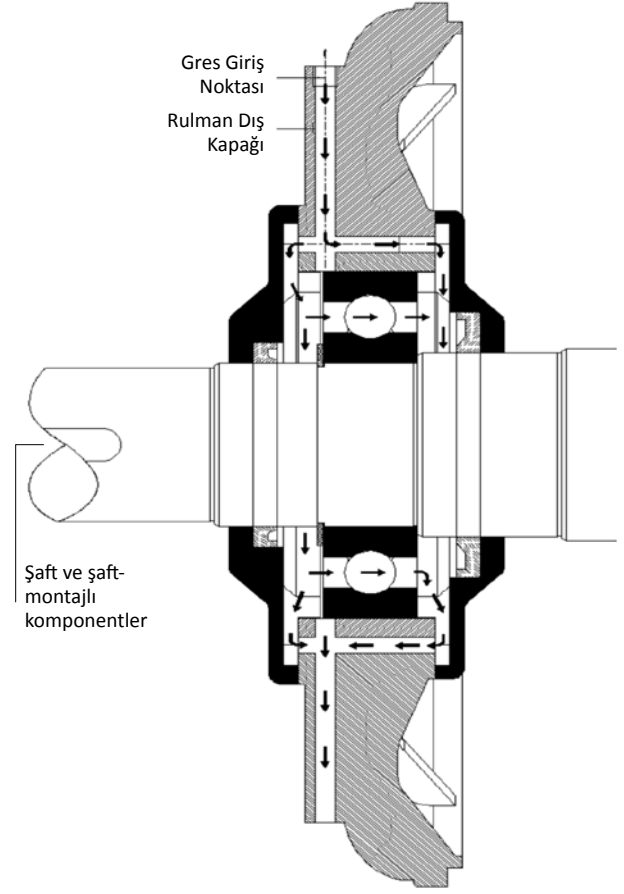
63-200 tip gövdelerin ayakları sökülebilmeye ve üç yüzeye takılabilmeye özelliğine sahiptir. Bu sayede terminal kutuları istenen tarafa monte edilebilmektedir. 63-250 tip alüminyum gövdelerde ayakların sökülebilmeye özelliği değişik montaj şekilleri için esneklik sağlar.

TERMİNAL KUTUSU

63-250 gövdelerde terminal kutuları üstte yer alır ve 90 derece kendi ekseninde döndürülebilmeleri sayesinde rakor bağlantı delikleri istenen yöne getirilebilir. Diğer gövdelerde ise terminal kutusu üstte ve mil tarafına yakındır.

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 (IP55).



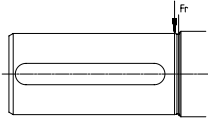
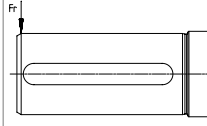
MOTOR TİP KODLARI

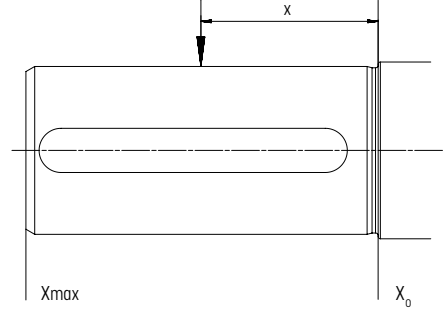
Q3EFA225M4C43 (Örnek model numarası)

Q3E Motor Tipi	225	Gövde büyüklüğü	Mil yüksekliği (mm)
Q4H IE4 verim sınıfına sahip motorlar			
Q3H IE3 verim sınıfına sahip motorlar			
Q3HS IE3 verim sınıfına sahip motorlar			
Q2H IE2 verim sınıfına sahip motorlar			
Q2HS IE2 verim sınıfına sahip motorlar			
Q4E IE4 verim sınıfına sahip motorlar			
Q3E IE3 verim sınıfına sahip motorlar			
Q2E IE2 verim sınıfına sahip motorlar	M	Gövde büyüklüğü	S Kısa M Orta L Uzun
Q1E IE1 verim sınıfına sahip motorlar			
Q3D IE3 verim sınıfına sahip invertör entegreli motorlar			
Q2D IE2 verim sınıfına sahip invertör entegreli motorlar			
Q1D IE1 verim sınıfına sahip invertör entegreli motorlar			
QS Dahlender motorlar			
QB Frenli Motorlar			
QM Daimi kondansatörlü monofaze motorlar			
QC Kalkış ve daimi kondansatörlü monofaze motorlar			
P Gövde Tipi	4	Kutup Sayısı	2.4.6.8 Kutup
--- Alüminyum			
P Pıç			
FA Yapı Şekli	C	Sac paketi uzunluğu	(Dış boyutlardan bağımsız olarak)
--- Ayaklı			A Kısa B Orta C Uzun D.E Ekstra Uzun
FA A tip flanşlı		B3.B6.B7.B8.V5.V6/V19	
FB B tip flanşlı		B5.V1.V3	
FC C tip flanşlı		B14.V18.V19	
FS Özel Flanşlı		B14.V18.V19	
PA Ayaklı ve A tip flanşlı		-	
PB Ayaklı ve B tip flanşlı	43	B3/B5.V1/V5.V3/V6	Özel Motor Numarası
PC Ayaklı ve C tip flanşlı		B3/B14.V5/V18.V6/V19	01 - ... - 99
PS Ayaklı ve özel flanşlı		B3/B14.V5/V18.V6/V19	
X Ayaksız,flaşsız ve/veya kapaksız		-	
		B9.V8.V9	

TEKNİK BİLGİLER

MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN YÜK MİKTARI

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



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

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

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

Burada;

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

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

E - mil ucu uzunluğu

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

MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN EKSENEL YÜK MİKTARI

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

*Tüm hesaplamalar standart (kompakt ve süper kompakt motorlar hariç) motorlar için hareketli yatak düzenlemesine dayanmaktadır.

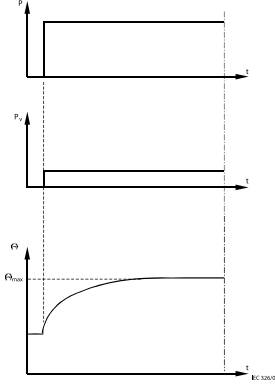
** Özel tasarım için lütfen iletişime geçiniz

TEKNİK BİLGİLER

ÇALIŞMA TİPİ

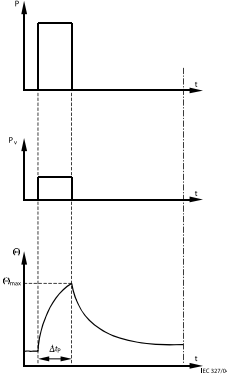
IEC 60034-1 standardında motor çalışma tipleri aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

S1: Sürekli çalışma



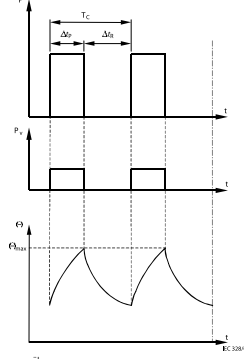
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman

S2: Kısa süreli çalışma



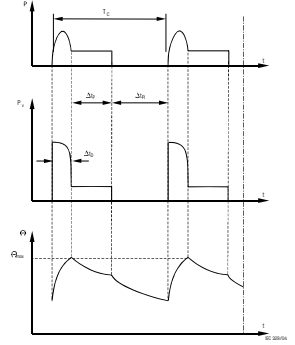
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
t_p sabit yükte çalışma süresi

S3: Dönemli kesintili çalışma



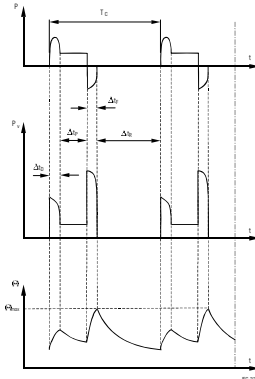
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_c tek yük periyodu süresi
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt_q enerjisiz zaman ve istirahat

S4: Yol vermeli dönemli kesintili çalışma



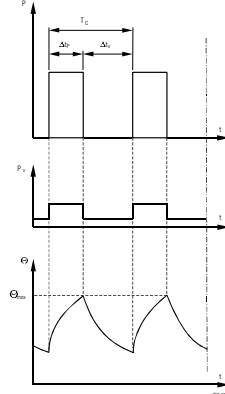
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_c tek yük periyodu süresi
Δt₀ kalkış/virmelenen zaman
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt_q enerjisiz zaman ve istirahat

S5: Elektriksel frenlemeli dönemsel kesintili çalışma



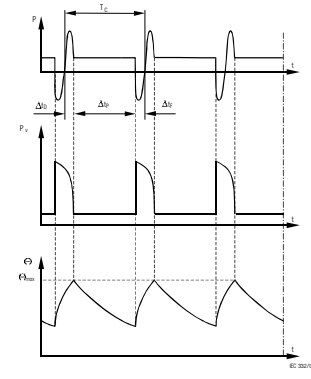
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_c tek yük periyodu süresi
Δt₀ kalkış/virmelenen zaman
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt_f elektrik frenleme zamanı
Δt_q enerjisiz zaman ve istirahat

S6: Sürekli Gönemli çalışma



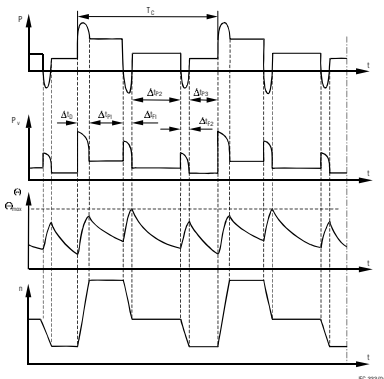
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_c tek yük periyodu süresi
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt_v yüksüz çalışma zamanı

S7: Elektriksel frenlemeli sürekli dönemli çalışma



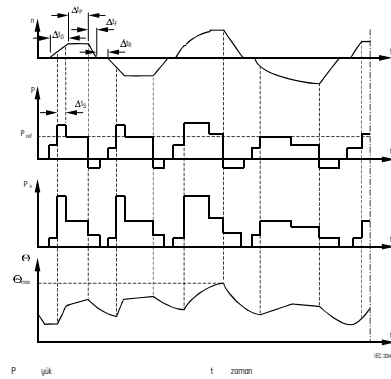
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
t zaman
T_c tek yük periyodu süresi
Δt₀ sabit yükte çalışma süresi
Δt_p sabit yükte çalışma süresi
Δt_f elektrik frenleme zamanı

S8: Dönemli yük-hız değişimli sürekli çalışma



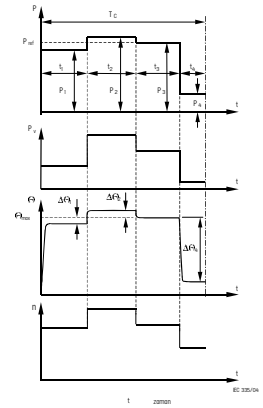
P yük
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{max} ulaşılan maksimum sıcaklık
n hız
t zaman
T_c tek yük periyodu süresi
Δt₀ kalkış/virmelenen zaman
Δt_p sabit yükte çalışma süresi (P1, P2, P3)
Δt_f elektrik frenleme süresi (F1, F2)

S9: Periyodik olmayan yük ve hız değişkenlikleri ile çalışma



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

S10: Ayrık sabit yük ve hız ile çalışma



P yük
P₁ bir yük çevrimi içinde sabit yük
P_{ref} S1 çalışma rejimine dağılı
P_v elektriksel kayıplar
Θ sıcaklık
Θ_{ref} S1 çalışma rejimine dağılı referans yük beci sıcaklık
t zaman
t₁ bir döngü içinde sürekli bir yük zamanı
T_c tek yük periyodu süresi
ΔΘ S1 çalışma rejimi referans yüküne dağılı sıcaklık artış ile bir çevrim içinde değişen yüklerindeki ortalama sıcaklık artış farkı
n hız

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

ASENKRON MOTORLARIN SÜRÜCÜ İLE ÇALIŞTIRILMASI

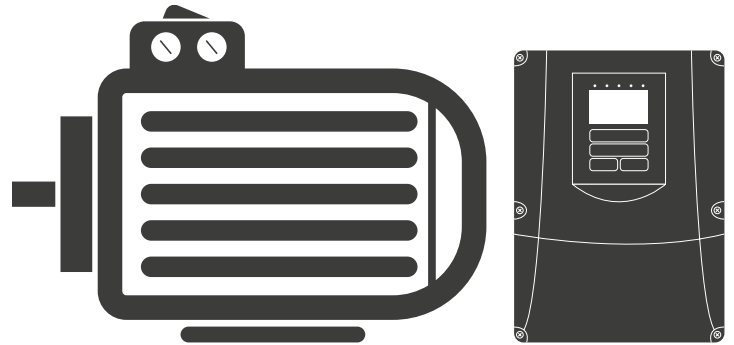
Sincap kafesli asenkron motorlar, kolay üretilebilmesi, basit ve dayanıklı yapıya sahip olması, maliyetlerinin düşük olması, az bakım gerektirmesi nedeniyle endüstride en çok tercih edilen motor tipidir. Son yıllarda özellikle HVAC endüstrisinde enerjinin verimli kullanılmasına yönelik yapılan çalışmalar,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

İnvertörlü motorların çalışmasıyla ilgili önemli konular aşağıda listelenmiştir:

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

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

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



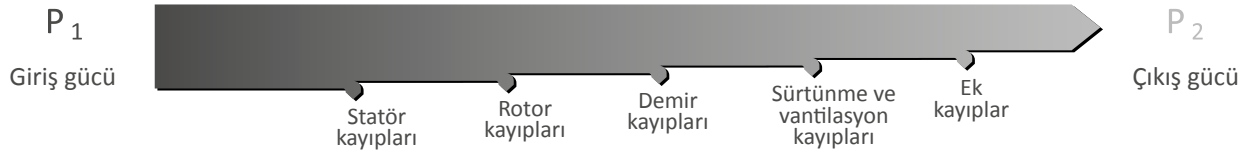
TEKNİK BİLGİLER

VERİM

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

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

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



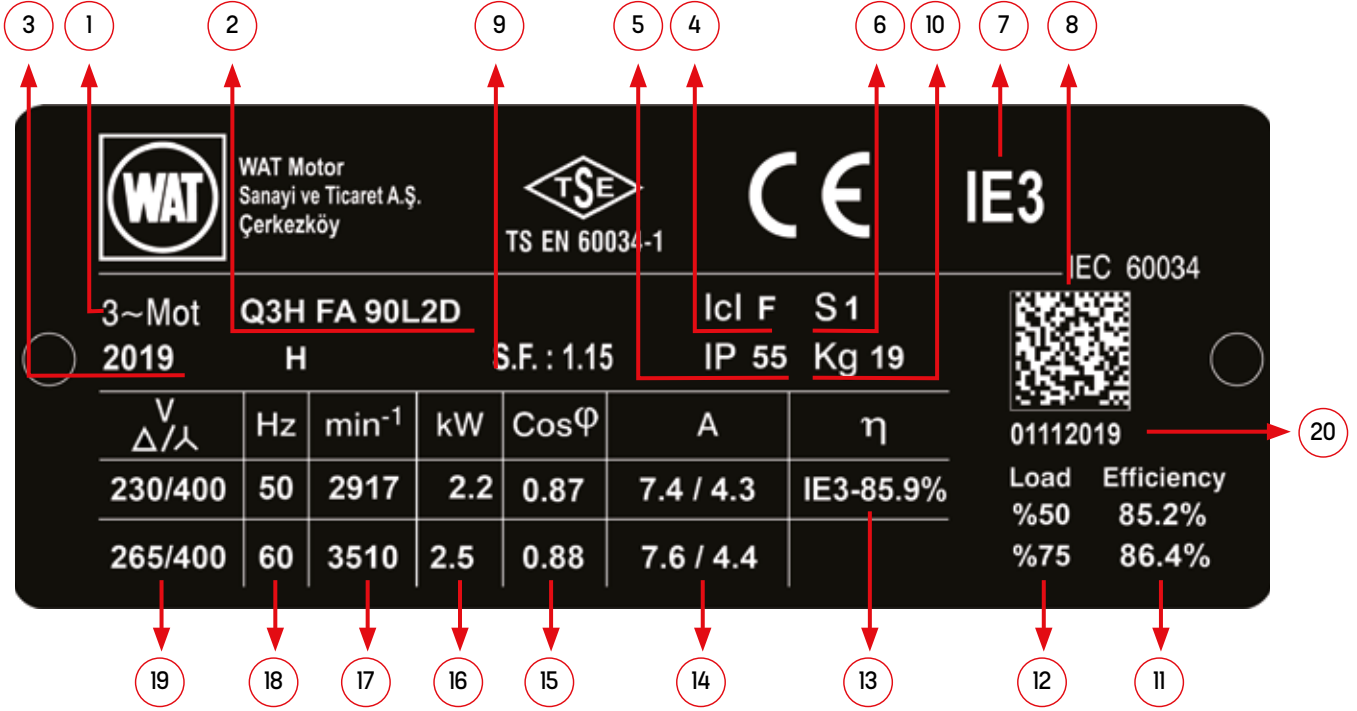
Konuyla ilgili AB Yönetmeliği Haziran 2009'da yayınlanmıştır. Bu yönetmelik, 60034-30 standardıdır ve bazı zorunlu uygulamaları içerir.

Haziran 19,2011	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)

TEKNİK BİLGİLER

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

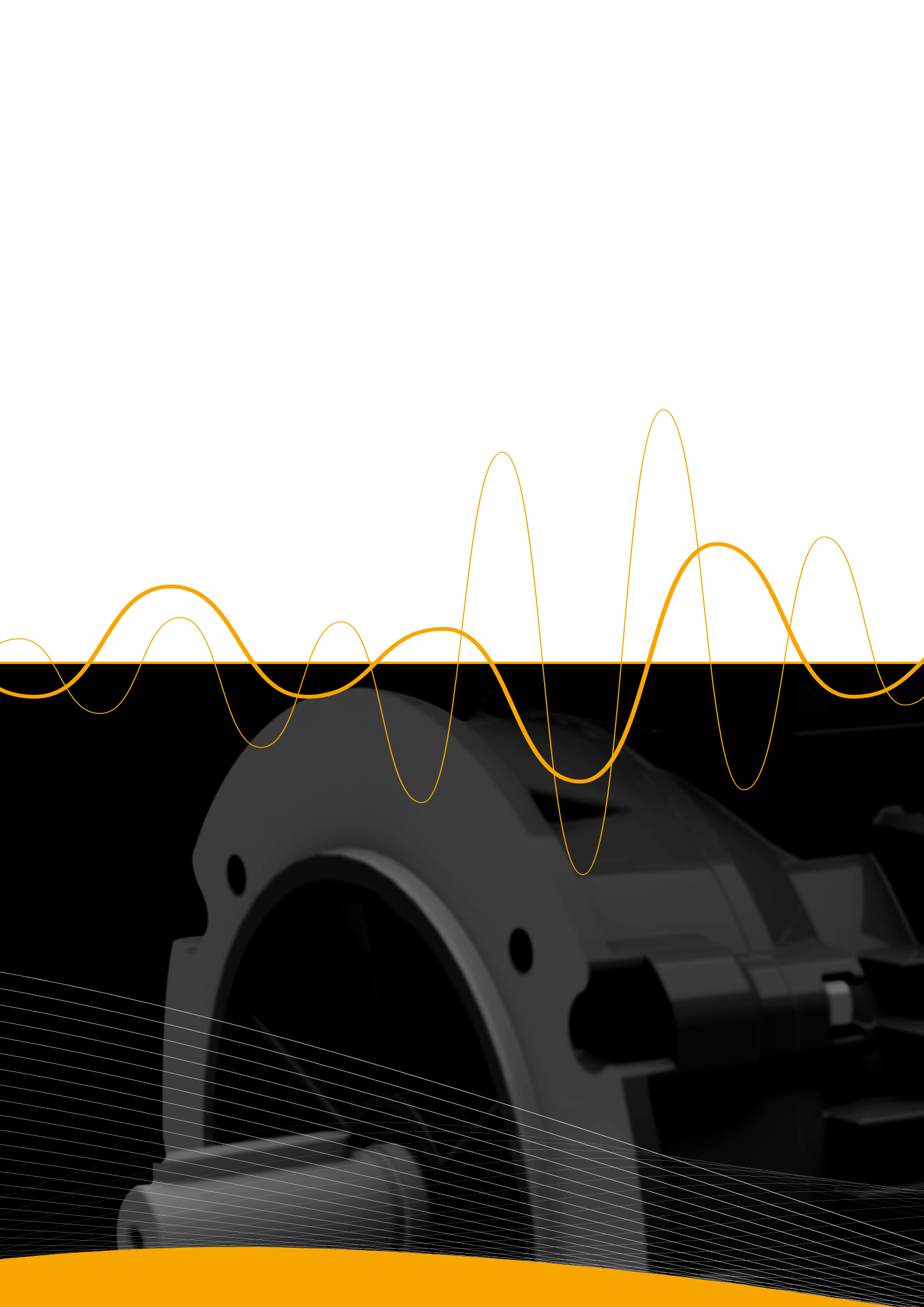
Bu karekod sayesinde motor kullanıcıları motorun üretim tarihi, rutin test sonuçları(nötr direnç ile akım, güç vb.) ve seri numarası vb. gibi bilgilere ulaşabileceklerdir.

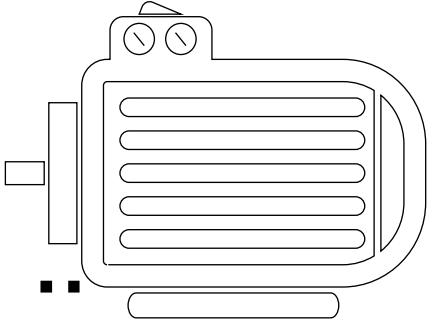


- 1 Motor tipi
- 2 Motor kodu
- 3 Üretim yılı
- 4 İzolasyon sınıfı
- 5 IP Koruma sınıfı
- 6 Çalışma rejimi
- 7 Verim sınıfı (IEC 60034-30'a göre)
- 8 Karekod
- 9 Servis faktörü*
- 10 Motor ağırlığı

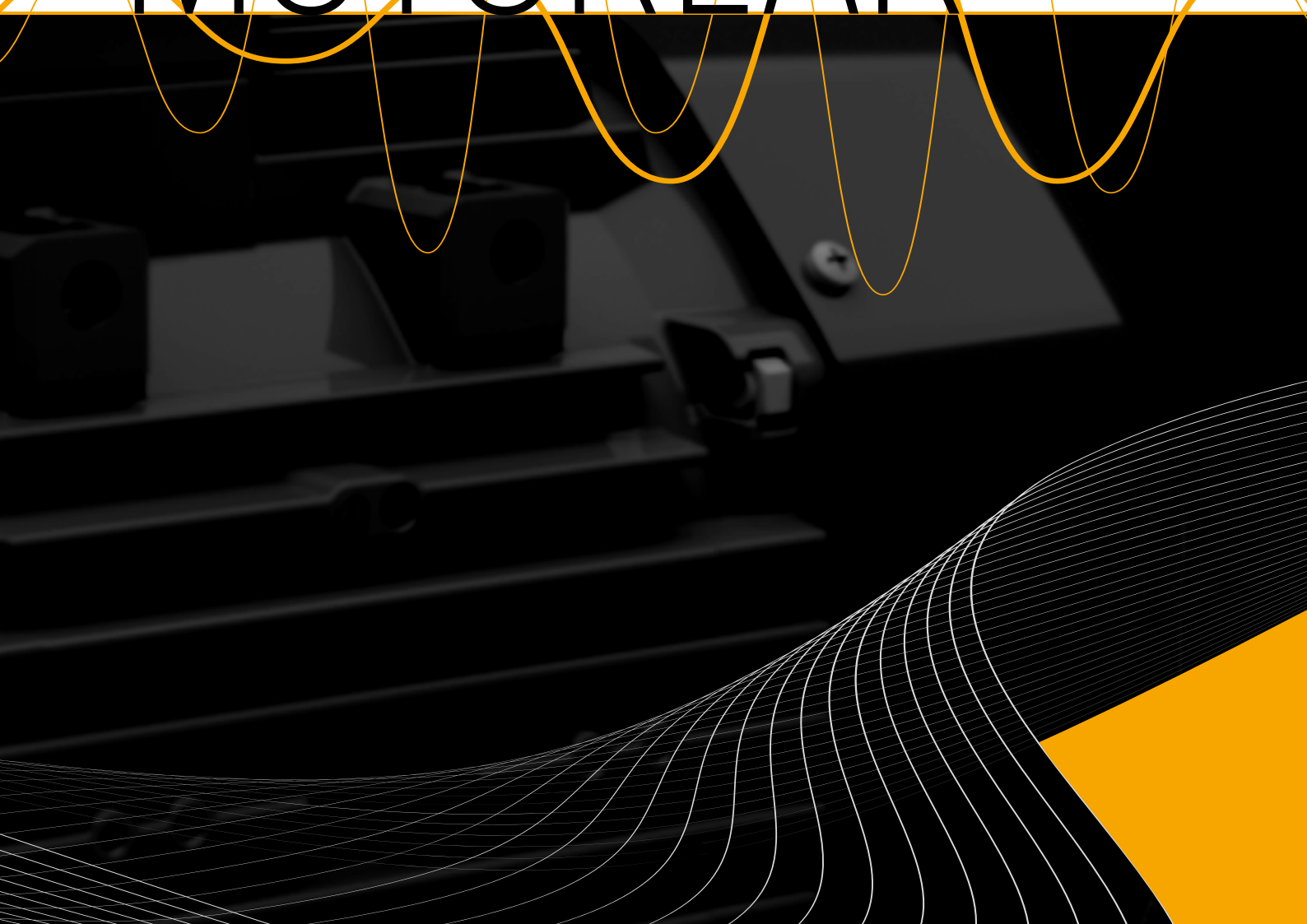
- 11 Verim değeri (IEC 60034-2-1'e göre)
- 12 Yük değeri
- 13 Verim değeri (IEC 60034-2-1'e göre)
- 14 Nominal akım
- 15 Güç faktörü
- 16 Motor çıkış gücü
- 17 Devir sayısı
- 18 Motor nominal frekansı
- 19 Çalışma gerilimi
- 20 Üretim Takip Numarası

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





ÜÇ FAZLI MOTORLAR



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

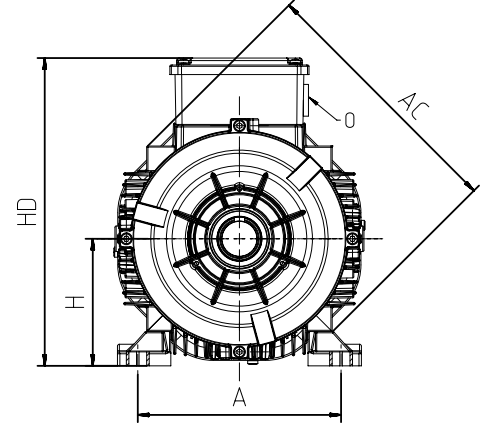
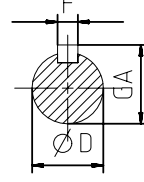
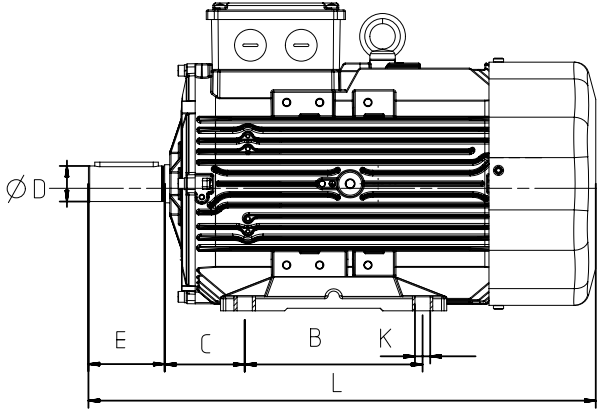
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık (B3) kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **		
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MOMENT Nm	AKIM		MOMENT		η %								
		kW	HP				I_A / I_N	M_A / M_N	4/4		3/4	2/4							
2 kutup 3000 d/dak																			
400/690V	Q4HI32S2D	Alüminyum	5.5	7.5	2945	10.7	17.8	3.5	10.6	1.2	3.6	5.4	90.9	89.8	88.2	0.82	0.02947	53	65
	Q4HI32S2DE	Alüminyum	7.5	10.0	2937	14.1	24.5	3.4	10.2	1.3	3.8	5.1	91.7	91.3	90.1	0.85	0.03325	59	66
	Q4HI60M2D	Alüminyum	11.0	15.0	2975	21.7	35.1	3.6	10.8	1.6	4.8	6.1	92.6	92.8	91.0	0.78	0.04117	88	68
	Q4HI60M2DE	Alüminyum	15.0	20.0	2968	28.7	48.8	3.5	10.6	1.4	4.1	6.1	93.3	93.0	91.9	0.82	0.04578	95	69
	Q4HI60L2D	Alüminyum	18.5	25.0	2969	35.6	59.7	2.5	7.6	2.6	10.9	6.5	93.7	93.4	92.4	0.80	0.05270	106	69
	Q4HI80M2B	Alüminyum	22.0	30.0	2972	37.6	71.0	3.6	10.8	1.3	3.9	5.2	94.0	94.3	93.8	0.89	0.09831	142	76
	Q4H200L2D	Alüminyum	30.0	40.0	2970	51.3	96.9	3.6	10.8	1.3	3.8	5.0	94.5	94.1	93.1	0.90	0.11383	166	77
	Q4H200L2DE	Alüminyum	37.0	50.0	2973	63.0	118.3	3.6	10.9	1.5	4.5	5.9	94.8	94.7	93.9	0.89	0.14100	196	78
	Q4H225M2D	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	0.23500	249	80
	Q4HP250M2C	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	0.54000	585	81
	Q4HP280M2C	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	0.64500	596	82
Q4HP280M2D	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	0.70200	640	82	
4 kutup 1500 d/dak																			
400/690V	Q4HI32S4C	Alüminyum	5.5	7.5	1474	10.9	35.6	3.0	9.0	0.8	2.5	4.1	91.9	91.2	90.2	0.80	0.03846	57	51
	Q4HI32M4DE	Alüminyum	7.5	10.0	1465	15.1	48.9	2.8	8.4	1.0	3.0	4.0	92.6	92.8	91.1	0.81	0.04405	81	53
	Q4HI60M4D	Alüminyum	11.0	15.0	1481	22.2	71.0	2.7	8.0	0.9	2.8	3.6	93.3	92.5	91.4	0.77	0.08841	100	57
	Q4HI60L4C	Alüminyum	15.0	20.0	1475	29.7	97.5	2.7	8.0	0.9	2.8	3.6	93.9	94.2	93.1	0.80	0.10511	113	58
	Q4HI80L4B	Alüminyum	18.5	25.0	1481	33.9	119.7	3.1	9.2	0.9	2.9	3.1	94.2	94.4	93.1	0.84	0.17777	152	68
	Q4HI80L4C	Alüminyum	22.0	30.0	1487	43.7	141.5	3.7	10.7	1.1	3.4	4.0	94.5	94.6	91.7	0.77	0.22166	182	69
	Q4H200L4D	Alüminyum	30.0	40.0	1475	54.8	195.5	2.7	8.0	0.8	2.5	3.1	91.9	94.6	94.8	0.85	0.22166	194	68
	Q4H225M4C	Alüminyum	37.0	50.0	1485	71.6	238.2	2.5	7.4	0.9	2.8	3.2	95.2	94.9	93.4	0.82	0.43500	276	71
	Q4H225M4E	Alüminyum	45.0	60.0	1485	86.8	290.1	2.5	7.4	0.9	2.8	3.2	95.4	95.5	94.4	0.82	0.43500	285	71
	Q4HP250M4E	Pik	55.0	75.0	1490	103.5	359.0	2.6	7.8	0.9	2.7	3.0	95.7	95.6	94.6	0.84	1.06100	638	72
	Q4HP280M4C	Pik	75.0	100.0	1490	139.3	485.7	2.6	7.7	0.9	2.7	3.2	96.0	95.2	93.8	0.84	1.25200	688	73
Q4HP280M4D	Pik	90.0	125.0	1490	168.9	584.2	2.5	7.6	0.9	2.8	3.0	96.1	95.7	94.0	0.83	1.36200	710	73	

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

***Tolerans +3 dBA

BOYUTLAR - B3

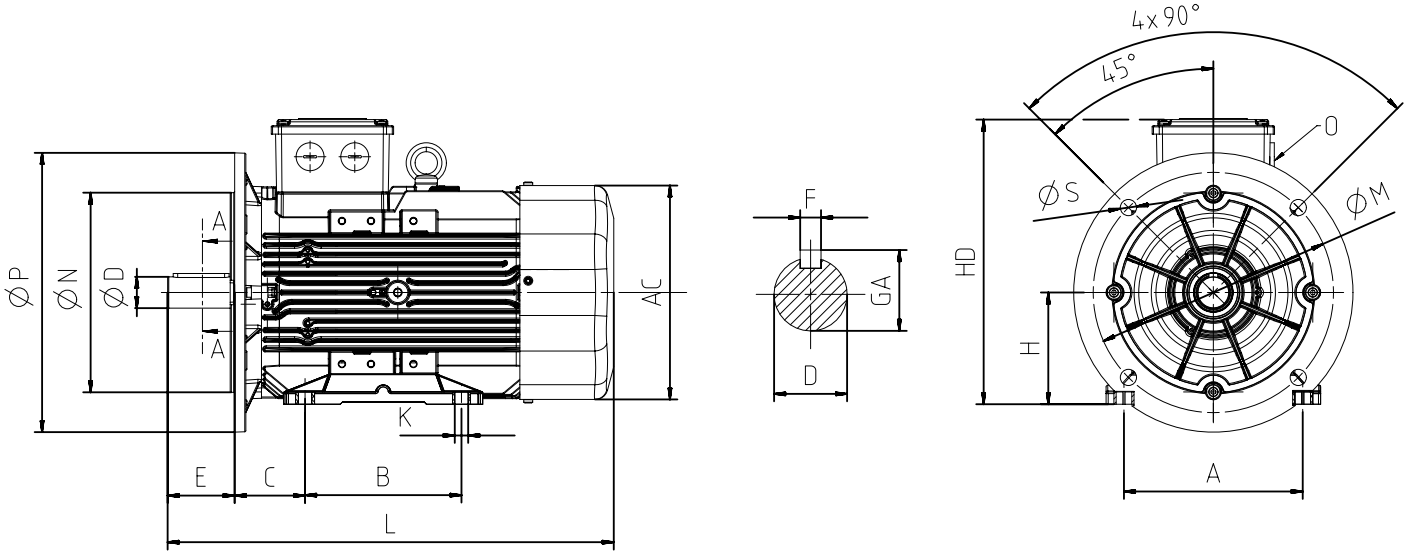


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
5.5	2	Q4HI32S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
5.5	4	Q4HI32S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	2	Q4HI32S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	4	Q4HI32M4DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
11.0	2	Q4HI60M2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
11.0	4	Q4HI60M4D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
15.0	2	Q4HI60M2DE	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
15.0	4	Q4HI60L4C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
18.5	2	Q4HI60L2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
18.5	4	Q4HI80L4B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22.0	2	Q4HI80M2B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22.0	4	Q4HI80L4C	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
30.0	2	Q4H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
30.0	4	Q4H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
37.0	2	Q4H200L2DE	Alüminyum	349	759	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
37.0	4	Q4H225M4C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45.0	2	Q4H225M2D	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45.0	4	Q4H225M4E	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
55.0	2	Q4HP250M2C	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24.0	168	60	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
55.0	4	Q4HP250M4E	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24.0	168	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
75.0	2	Q4HP280M2C	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	190	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
75.0	4	Q4HP280M4C	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	190	75	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
90.0	2	Q4HP280M2D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	190	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
90.0	4	Q4HP280M4D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	190	75	140	69.0	18	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



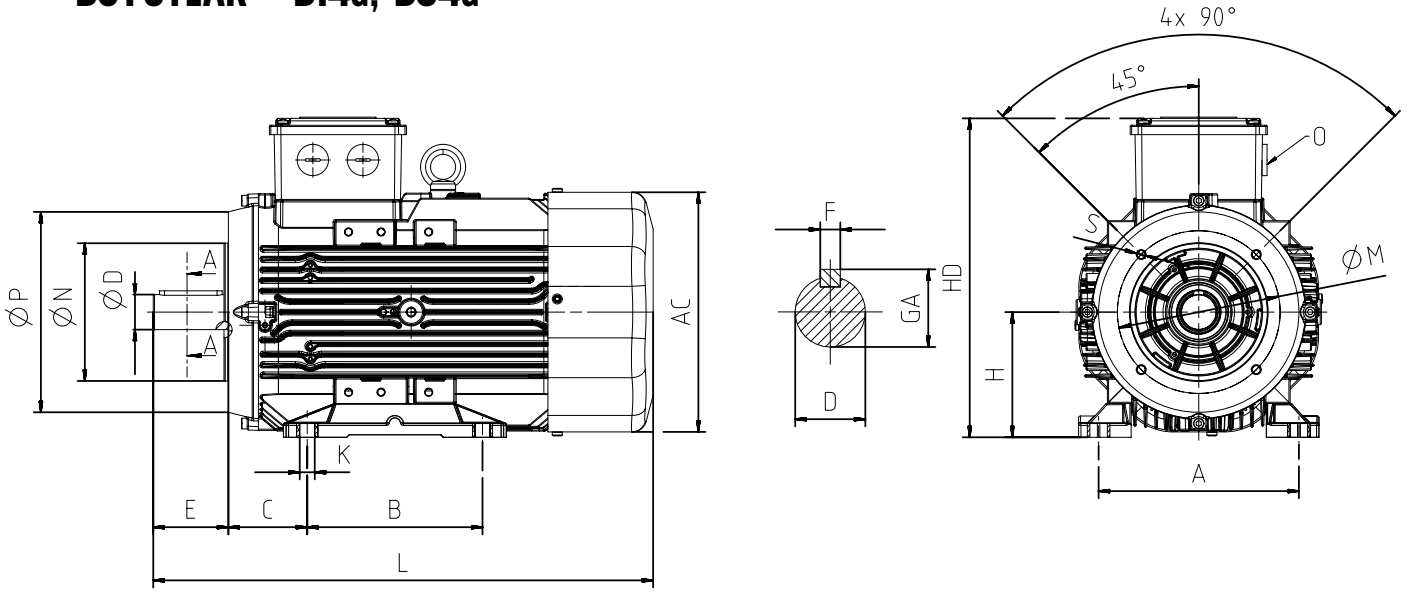
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA] [BS]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
5.5	2	Q4HI32S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
5.5	4	Q4HI32S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.5	2	Q4HI32S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.5	4	Q4HI32M4DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12.0	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
11.0	2	Q4HI60M2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11.0	4	Q4HI60M4D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.0	2	Q4HI60M2DE	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.0	4	Q4HI60L4C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.5	2	Q4HI60L2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.5	4	Q4HI80L4B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
22.0	2	Q4HI80M2B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
22.0	4	Q4HI80L4C	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
30.0	2	Q4H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
30.0	4	Q4H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
37.0	2	Q4H200L2DE	Alüminyum	349	759	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
37.0	4	Q4H225M4C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45.0	2	Q4H225M2D	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45.0	4	Q4H225M4E	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
55.0	2	Q4HP250M2C	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24.0	60	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
55.0	4	Q4HP250M4E	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24.0	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
75.0	2	Q4HP280M2C	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
75.0	4	Q4HP280M4C	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	75	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
90.0	2	Q4HP280M2D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
90.0	4	Q4HP280M4D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24.0	75	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5

(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



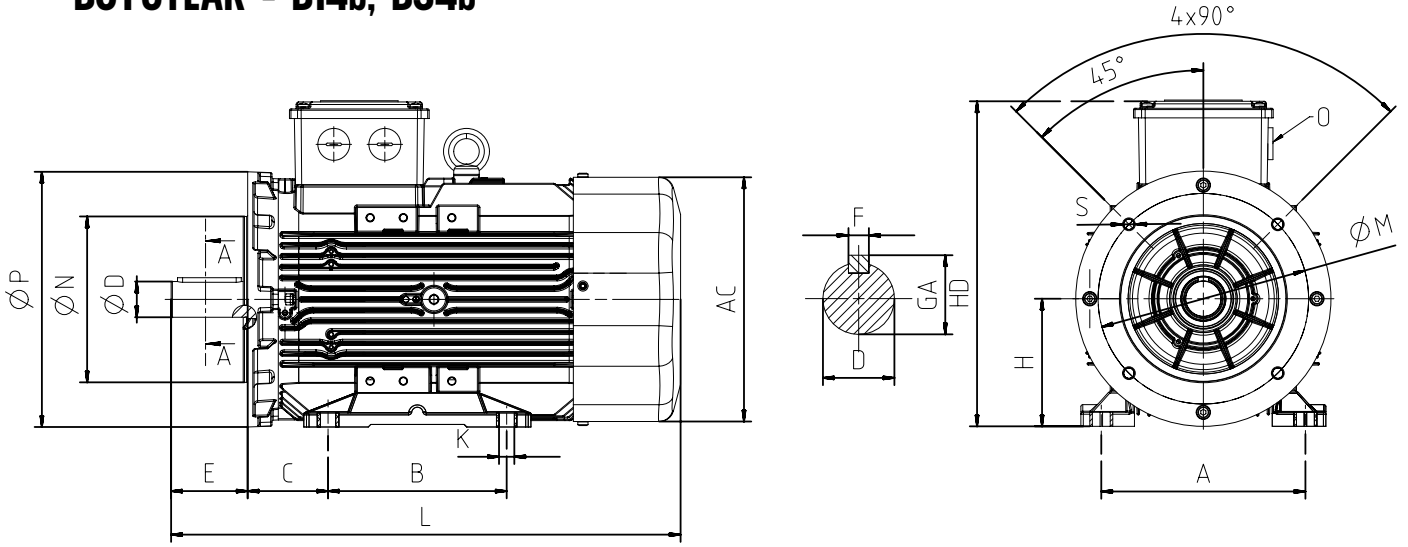
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
5.5	2	Q4HI32S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
5.5	4	Q4HI32S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7.5	2	Q4HI32S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7.5	4	Q4HI32M4DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	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 Tipi [FB] [B14b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
5.5	2	Q4HI32S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
5.5	4	Q4HI32S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7.5	2	Q4HI32S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7.5	4	Q4HI32M4DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

(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"

IE3

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TIPI	GÖVDE TIPI	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER					Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık (B3) kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MO- MENT Nm	AKIM		MOMENT		η %		4/4	3/4	2/4				
		kW	HP				I _A / I _N	M _A / M _N	λ	Δ									
2 kutup 3000 d/dak																			
230/400V	Q3H80M2C	Alüminyum	0.75	1.0	2890	1.6	2.5	8.3	-	3.7	-	4.2	80.7	79.8	76.1	0.85	0.0014	13	57
	Q3H80M2D	Alüminyum	1.1	1.5	2890	2.3	3.6	9.1	-	3.9	-	4.3	82.7	82.2	79.3	0.85	0.0017	13	57
	Q3HS90S2C	Alüminyum	1.5	2.0	2910	3.3	4.9	10.9	-	5.2	-	5.4	84.2	83.3	80.5	0.80	0.0023	16	62
	Q3H90L2D	Alüminyum	2.2	3.0	2917	4.3	7.2	9.2	-	3.1	-	4.9	85.9	86.4	85.2	0.87	0.0028	19	62
	Q3HS100L2C	Alüminyum	3.0	4.0	2890	5.9	9.9	8.1	-	3.2	-	3.5	87.1	88.1	87.7	0.85	0.0031	25	66
400/690V	Q3HS112M2C	Alüminyum	4.0	5.5	2936	7.5	13.0	3.6	10.9	1.6	4.8	5.7	88.1	88.1	85.8	0.85	0.0064	29	68
	Q3HS132S2C	Alüminyum	5.5	7.5	2918	10.5	18.0	3.6	10.7	1.2	3.7	5.1	89.2	89.0	87.2	0.86	0.0077	37	69
	Q3HS132S2D	Alüminyum	7.5	10.0	2918	13.9	24.5	3.6	10.8	1.4	4.3	5.4	90.1	90.3	89.1	0.88	0.0093	43	69
	Q3HS160M2D	Alüminyum	11.0	15.0	2925	20.7	36.0	3.5	10.5	1.3	3.9	5.2	91.2	91.4	90.6	0.85	0.0352	65	70
	Q3HS160M2DE	Alüminyum	15.0	20.0	2930	27.9	48.9	3.5	10.5	1.2	3.7	5.2	91.9	91.3	89.8	0.84	0.0402	79	71
	Q3HI60L2C	Alüminyum	18.5	25.0	2960	32.8	59.9	3.6	10.8	1.1	3.4	4.8	92.4	92.5	91.6	0.89	0.0481	96	70
	Q3HS180M2B	Alüminyum	22.0	30.0	2961	39.1	70.7	3.5	10.5	1.1	3.2	5.2	92.7	92.5	91.3	0.87	0.0587	114	77
	Q3H200L2C	Alüminyum	30.0	40.0	2955	50.3	97.0	3.5	10.5	1.0	3.0	4.5	93.3	93.2	92.2	0.92	0.1028	153	78
	Q3H200L2D	Alüminyum	37.0	50.0	2960	61.9	119.4	3.3	9.9	1.0	2.9	4.4	93.7	94.4	94.0	0.92	0.1138	166	78
	Q3E225M2B	Alüminyum	45.0	60.0	2965	77.1	144.9	2.8	8.6	0.9	2.4	3.8	94.0	93.7	92.2	0.85	0.2350	249	80
	Q3E250M2A	Alüminyum	55.0	75.0	2970	92.1	176.7	2.7	8	0.8	2.5	3.1	94.3	94.1	92.9	0.92	0.50903	279	81
	Q3EP250M2C	Pik	55.0	75.0	2982	93.8	176.1	2.3	7.0	0.9	2.7	3.4	94.3	94.0	92.6	0.90	0.4870	488	81
	Q3EP280M2C	Pik	75.0	100.0	2975	124.9	240.7	2.8	8.4	0.7	2.2	4.4	94.7	94.2	93.1	0.92	0.5400	585	82
	Q3EP280M2D	Pik	90.0	125.0	2975	150.7	288.9	2.8	8.6	0.8	2.4	5.4	95.0	94.7	93.7	0.93	0.6450	596	82
	Q3EP315S2C	Pik	110.0	127.0	2.983	187	358	2.4	7.2	0.6	1.7	2.6	95.2	95.2	94.0	0.89	2.19900	963	83
	Q3EP315M2B	Pik	132.0	152.0	2.983	224	418	2.5	7.5	0.6	1.8	2.6	95.4	95.4	94.4	0.89	2.37790	1007	83
	Q3EP315L2A	Pik	160.0	184.0	2.983	271	513	2.5	7.5	0.6	1.8	2.6	95.6	95.6	94.4	0.89	2.62170	1065	83
	Q3EP315L2C	Pik	200.0	230.0	2.983	339	641	2.5	7.5	0.6	1.9	2.6	95.8	95.8	94.9	0.89	2.90860	1180	83
	Q3EP355M2C	Pik	250.0	280.0	2.983	419	800	2.4	7.3	0.6	1.7	2.5	95.8	95.8	94.7	0.90	3.81300	1612	91
Q3EP355L2B	Pik	315.0	353.0	2.984	527	1008	2.4	7.3	0.6	1.8	2.5	95.8	95.7	94.4	0.90	4.52000	1771	91	
Q3EP355L2C	Pik	355.0	398.0	2.981	594	1137	2.6	7.9	0.7	2.2	2.5	95.8	95.8	95.0	0.90	5.58000	2.002	91	
4 kutup 1500 d/dak																			
230/400V	Q3H80M4D	Alüminyum	0.75	1.0	1445	1.7	5.0	6.7	-	2.8	-	3.4	82.5	83.2	80.6	0.77	0.00261	13	52
	Q3HS90S4C	Alüminyum	1.1	1.5	1447	2.6	7.3	7.2	-	3.1	-	3.7	82.7	82.4	89.5	0.74	0.00328	15	54
	Q3H90L4D	Alüminyum	1.5	2.0	1449	3.5	9.9	8.1	-	3.6	-	4.2	85.3	85.0	82.1	0.76	0.00526	20	53
	Q3HS100L4C	Alüminyum	2.2	3.0	1443	4.9	14.6	9.5	-	5.0	-	5.5	86.7	84.3	80.6	0.75	0.00690	25	55
	Q3HI00L4D	Alüminyum	3.0	4.0	1446	6.2	19.9	8.4	-	3.3	-	3.8	87.7	88.0	87.0	0.81	0.01059	31	56
400/690V	Q3HI12M4D	Alüminyum	4.0	5.5	1452	8.2	26.5	3.0	9.1	1.1	3.3	4.1	88.6	88.8	87.3	0.80	0.01383	32	54
	Q3HI32S4B	Alüminyum	5.5	7.5	1467	10.6	35.8	2.8	8.5	0.7	2.0	3.8	89.6	89.1	87.6	0.84	0.03560	53	60
	Q3HI32M4D	Alüminyum	7.5	10.0	1467	15.2	48.8	2.7	8.2	0.8	2.3	3.8	90.4	90.7	89.6	0.80	0.04030	58	60
	Q3HS160M4C	Alüminyum	11.0	15.0	1470	21.0	71.3	2.7	8.0	0.7	2.1	3.8	91.4	91.5	90.4	0.83	0.05940	84	63
	Q3HI60L4B	Alüminyum	15.0	20.0	1477	30.9	97.1	2.6	7.8	0.9	2.8	3.3	92.1	92.0	90.8	0.76	0.09005	101	62
	Q3HS180M4B	Alüminyum	18.5	25.0	1474	39.5	119.9	2.5	7.4	0.8	2.3	3.5	92.6	91.9	91.2	0.74	0.11398	118	67
	Q3HI80L4B	Alüminyum	22.0	30.0	1485	41.6	141.7	3.1	9.2	0.9	2.8	3.6	93.0	93.1	92.3	0.83	0.18660	158	68
	Q3H200L4D	Alüminyum	30.0	40.0	1475	54.8	195.5	2.7	8.0	0.8	2.5	3.1	93.6	94.6	94.8	0.85	0.22166	194	68
	Q3E225M4B	Alüminyum	37.0	50.0	1485	68.6	237.9	2.9	8.8	1.0	3.1	3.7	93.9	93.8	92.6	0.84	0.36400	280	71
	Q3E225M4C	Alüminyum	45.0	60.0	1485	83.1	289.4	3.0	9.2	1.0	3.1	3.7	94.2	94.0	93.3	0.83	0.43500	276	71
	Q3EP250M4E	Pik	55.0	75.0	1487	106.9	353.2	3.0	9.2	1.0	3.1	3.7	94.6	94.4	93.5	0.79	0.90782	506	72
	Q3EP280M4C	Pik	75.0	100.0	1485	138.9	482.3	2.6	7.8	1.0	3.0	3.2	95.0	94.8	94.0	0.82	1.06100	638	73
	Q3EP280M4D	Pik	90.0	125.0	1485	163.5	578.7	2.6	7.9	1.0	3.0	3.2	95.2	95.0	93.9	0.86	1.14760	653	73
	Q3EP315S4C	Pik	110.0	127.0	1.489	194	705	2.5	7.5	0.7	2.0	2.5	95.4	95.4	94.7	0.86	3.46500	867	70
	Q3EP315M4B	Pik	132.0	152.0	1.489	232	846	2.5	7.6	0.7	2.1	2.5	95.6	95.6	95.0	0.86	3.96600	993	70
	Q3EP315L4A	Pik	160.0	184.0	1.489	274	1026	2.5	7.6	0.7	2.2	2.5	95.8	95.8	95.4	0.88	4.88320	1165	70
	Q3EP315L4C	Pik	200.0	230.0	1.489	346	1282	2.7	8.2	0.7	2.2	2.5	96.0	96.0	95.5	0.87	5.23440	1.223	70
	Q3EP355M4C	Pik	250.0	280.0	1.491	422	1601	2.5	7.5	0.6	1.9	2.4	96.0	96.0	95.5	0.89	9.30600	1.692	82
	Q3EP355L4B	Pik	315.0	353.0	1.491	532	2.017	2.5	7.5	0.6	1.9	2.4	96.0	96.0	95.5	0.89	10.06700	1.879	82
Q3EP355L4C	Pik	355.0	398.0	1.491	600	2.273	2.5	7.5	0.7	2.0	2.3	96.0	96.0	95.5	0.89	11.90000	1.953	82	

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

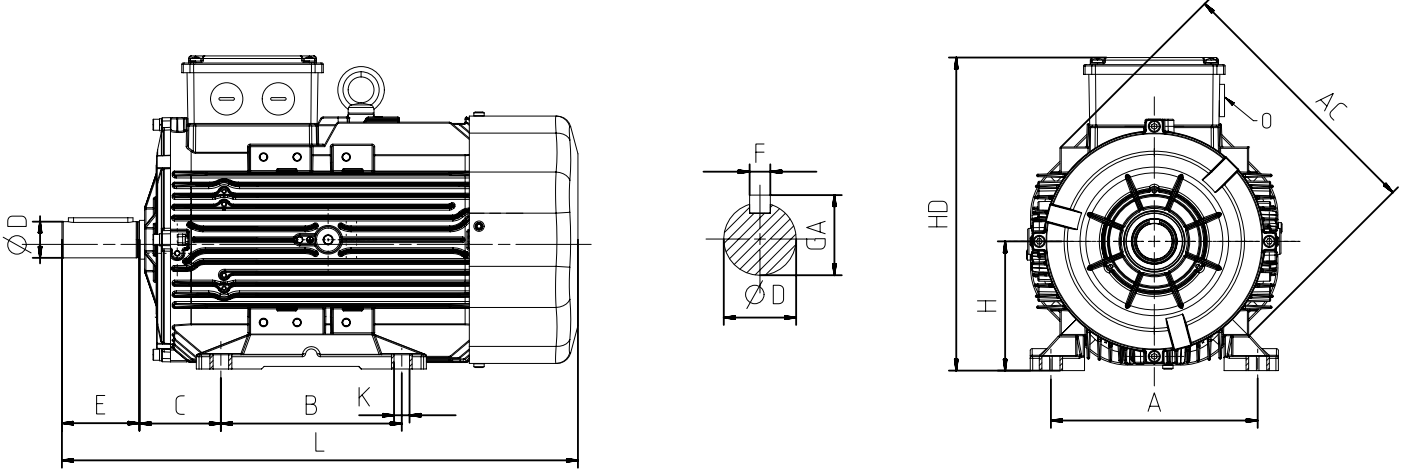
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MO- MENT Nm	AKIM		MOMENT			η %							
		kW	HP				I _A / I _N	Δ	M _A / M _N	Δ		4/4	3/4	2/4					
6 kutup 1000 d/dak																			
230/400V	Q3H90L6C	Alüminyum	0.75	1.0	950	2.1	7.6	4.9	-	2.5	-	3.0	78.9	78.4	74.9	0.67	0.00460	18	53
	Q3H90L6D	Alüminyum	1.1	1.5	950	3.0	11.1	4.5	-	2.6	-	2.9	81.0	80.6	78.3	0.67	0.00528	20	53
	Q3H100L6D	Alüminyum	1.5	2.0	960	4.1	14.9	4.8	-	2.6	-	3.0	82.5	81.7	78.2	0.65	0.01059	26	55
	Q3H112M6D	Alüminyum	2.2	3.0	957	5.2	22.0	4.9	-	2.7	-	3.0	84.3	84.6	83.7	0.71	0.01383	32	57
400/690V	Q3H132S6A	Alüminyum	3.0	4.0	978	7.3	29.3	1.9	5.7	0.6	2.0	2.5	85.6	85.2	82.8	0.68	0.03560	53	61
	Q3H132M6A	Alüminyum	4.0	5.5	975	9.1	39.2	2.0	6.0	0.7	2.2	2.6	86.8	85.7	82.8	0.72	0.04030	58	60
	Q3H132M6B	Alüminyum	5.5	7.5	971	12.0	54.1	2.1	6.3	0.7	2.1	2.6	88.0	87.6	85.3	0.75	0.05940	82	60
	Q3H160M6C	Alüminyum	7.5	10.0	976	16.5	73.4	2.0	6.0	0.7	2.2	3.0	89.1	89.0	88.0	0.73	0.07540	88	62
	Q3H160L6D	Alüminyum	11.0	15.0	974	24.2	107.8	2.1	6.3	0.7	2.2	3.0	90.3	90.1	89.3	0.73	0.09000	101	62
	Q3H180L6B	Alüminyum	15.0	20.0	980	32.2	146.2	2.2	6.6	0.7	2.1	2.9	91.2	90.9	88.7	0.75	0.18660	155	68
	Q3H200L6C	Alüminyum	18.5	25.0	981	40.3	180.1	2.3	6.9	0.6	1.9	2.7	91.7	91.6	91.3	0.72	0.23286	194	69
	Q3H200L6D	Alüminyum	22.0	30.0	982	50.5	213.9	2.9	5.0	0.6	1.9	2.2	92.2	92.2	91.6	0.69	0.22166	193	69
	Q3E225M6C	Alüminyum	30.0	40.0	975	59.1	293.8	1.9	6.1	0.6	1.8	2.5	92.9	92.8	91.8	0.80	0.52900	238	71

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

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 ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi
0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.1	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	6	Q3H100L6D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2.2	6	Q3H112M6D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	6	Q3H132S6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
4	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	400	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4	4	Q3H112M4D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
4	6	Q3H132M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
5.5	4	Q3H132S4B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
5.5	6	Q3H132M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
7.5	4	Q3H132M4D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	6	Q3H160M6C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
11	2	Q3HS160M2D	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
11	4	Q3HS160M4C	Alüminyum	260	578	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
11	6	Q3H160L6D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
15	2	Q3HS160M2DE	Alüminyum	260	580	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
15	4	Q3H160L4B	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
15	6	Q3H180L6B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10

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

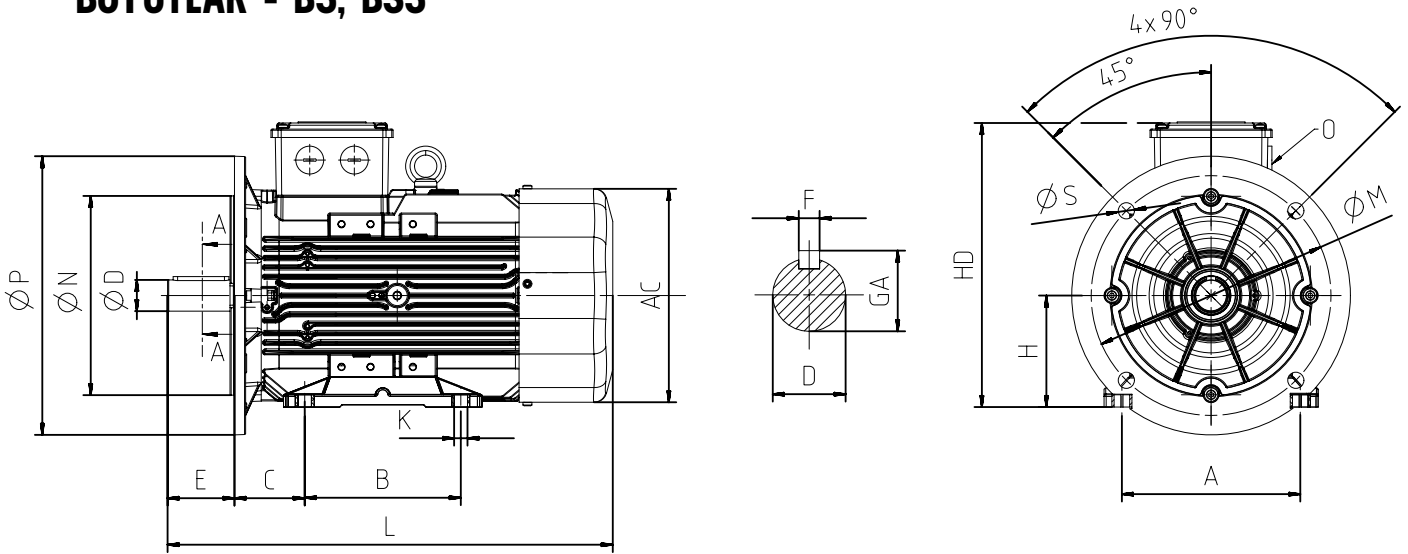
(2) DIN 6885'e göre

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Açıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
18.5	2	Q3H160L2C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
18.5	4	Q3HS180M4B	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
18.5	6	Q3H200L6C	Alüminyum	349	750	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
22	2	Q3HS180M2B	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
22	4	Q3H180L4B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22	6	Q3H200L6D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
30	2	Q3H200L2C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
30	4	Q3H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
30	6	Q3E225M6C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
37	2	Q3H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
37	4	Q3E225M4B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45	4	Q3E225M4C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
55	2	Q3E250M2A	Alüminyum	527	886	2xM50	349	406	250	615	24	149	60	140	64.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13
55	2	Q3EP250M2C	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	149	60	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
55	4	Q3EP250M4E	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	149	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
75	2	Q3EP280M2C	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
75	4	Q3EP280M4C	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10
90	2	Q3EP280M2D	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
90	4	Q3EP280M4D	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10
110	2	Q3EP315S2C	Pik	652	1176	2xM63	406	508	315	833	28	216	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5
110	4	Q3EP315S4C	Pik	652	1206	2xM63	406	508	315	833	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
132	2	Q3EP315M2B	Pik	652	1176	2xM63	457	508	315	833	28	216	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5
132	4	Q3EP315M4B	Pik	652	1206	2xM63	457	508	315	833	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
160	2	Q3EP315L2A	Pik	652	1287	2xM63	508	508	315	833	28	216	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5
160	4	Q3EP315L4A	Pik	652	1317	2xM63	508	508	315	833	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
200	2	Q3EP315L2C	Pik	652	1287	2xM63	508	508	315	833	28	216	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5
200	4	Q3EP315L4C	Pik	652	1317	2xM63	508	508	315	833	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
250	2	Q3EP355M2C	Pik	762	1512	4xM63	560	610	355	997	28	254	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
250	4	Q3EP355M4C	Pik	762	1542	4xM63	560	610	355	997	28	254	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5
315	2	Q3EP355L2B	Pik	762	1512	4xM63	630	610	355	997	28	254	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
315	4	Q3EP355L4B	Pik	762	1542	4xM63	630	610	355	997	28	254	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5
355	2	Q3EP355L2C	Pik	762	1512	4xM63	630	610	355	997	28	254	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
355	4	Q3EP355L4C	Pik	762	1542	4xM63	630	610	355	997	28	254	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5

(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 Tipi [FA] [BS]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.5	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.5	6	Q3H100L6D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
2.2	6	Q3H112M6D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3	6	Q3H132S6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
4	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
4	4	Q3H112M4D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4	6	Q3H132M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
5.5	4	Q3H132S4B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
5.5	6	Q3H132M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
7.5	4	Q3H132M4D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.5	6	Q3H160M6C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11	2	Q3HS160M2D	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
11	4	Q3HS160M4C	Alüminyum	260	580	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
11	6	Q3H160L6D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15	2	Q3HS160M2DE	Alüminyum	260	580	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
15	4	Q3H160L4B	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15	6	Q3H180L6B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5

(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"

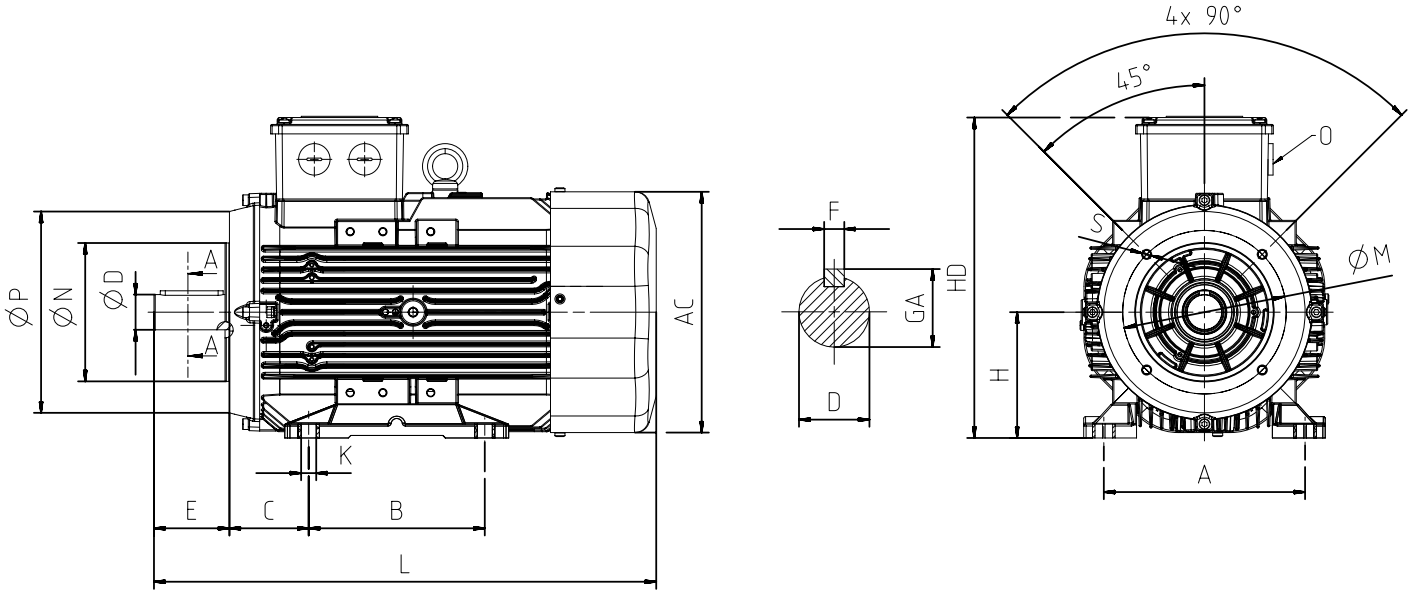
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Açıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA] [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S	
18.5	4	Q3HS180M4B	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5	
18.5	6	Q3H200L6C	Alüminyum	349	750	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5	
22	2	Q3HS180M2B	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5	
22	4	Q3H180L4B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5	
22	6	Q3H200L6D	Alüminyum	349	759	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5	
30	2	Q3H200L2C	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5	
30	4	Q3H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5	
30	6	Q3E225M6C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5	
37	2	Q3H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5	
37	4	Q3E225M4B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5	
45	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5	
45	4	Q3E225M4C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5	
55	2	Q3E225M2A	Alüminyum	527	886	2*M50	349	406	250	615	24	60	140	64.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	550	450	500	-	18.5	
55	2	Q3EP250M2C	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	60	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5	
55	4	Q3EP250M4E	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5	
75	2	Q3EP280M2C	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5	
75	4	Q3EP280M4C	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5	
90	2	Q3EP280M2D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24	65	140	69.0	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5	
90	4	Q3EP280M4D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5	
110	2	Q3EP315S2C	Pik	652	1176	2*M63	406	508	315	833	28	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5	660	550	600	0	24	
110	4	Q3EP315S4C	Pik	652	1206	2*M63	406	508	315	833	28	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	0	24	
132	2	Q3EP315M2B	Pik	652	1176	2*M63	457	508	315	833	28	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5	660	550	600	0	24	
132	4	Q3EP315M4B	Pik	652	1206	2*M63	457	508	315	833	28	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	0	24	
160	2	Q3EP315L2A	Pik	652	1287	2*M63	508	508	315	833	28	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5	660	550	600	0	24	
160	4	Q3EP315L4A	Pik	652	1317	2*M63	508	508	315	833	28	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	0	24	
200	2	Q3EP315L2C	Pik	652	1287	2*M63	508	508	315	833	28	65	140	69	18	6316	6316	80*100*5.5	80*100*5.5	660	550	600	0	24	
200	4	Q3EP315L4C	Pik	652	1317	2*M63	508	508	315	833	28	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	0	24	
250	2	Q3EP355M2C	Pik	762	1512	4*M63	560	610	355	997	28	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	0	24	
250	4	Q3EP355M4C	Pik	762	1542	4*M63	560	610	355	997	28	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	0	24	
315	2	Q3EP355L2B	Pik	762	1512	4*M63	630	610	355	997	28	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	0	24	
315	4	Q3EP355L4B	Pik	762	1542	4*M63	630	610	355	997	28	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	0	24	
355	2	Q3EP355L2C	Pik	762	1512	4*M63	630	610	355	997	28	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	0	24	
355	4	Q3EP355L4C	Pik	762	1542	4*M63	630	610	355	997	28	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	0	24	

(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



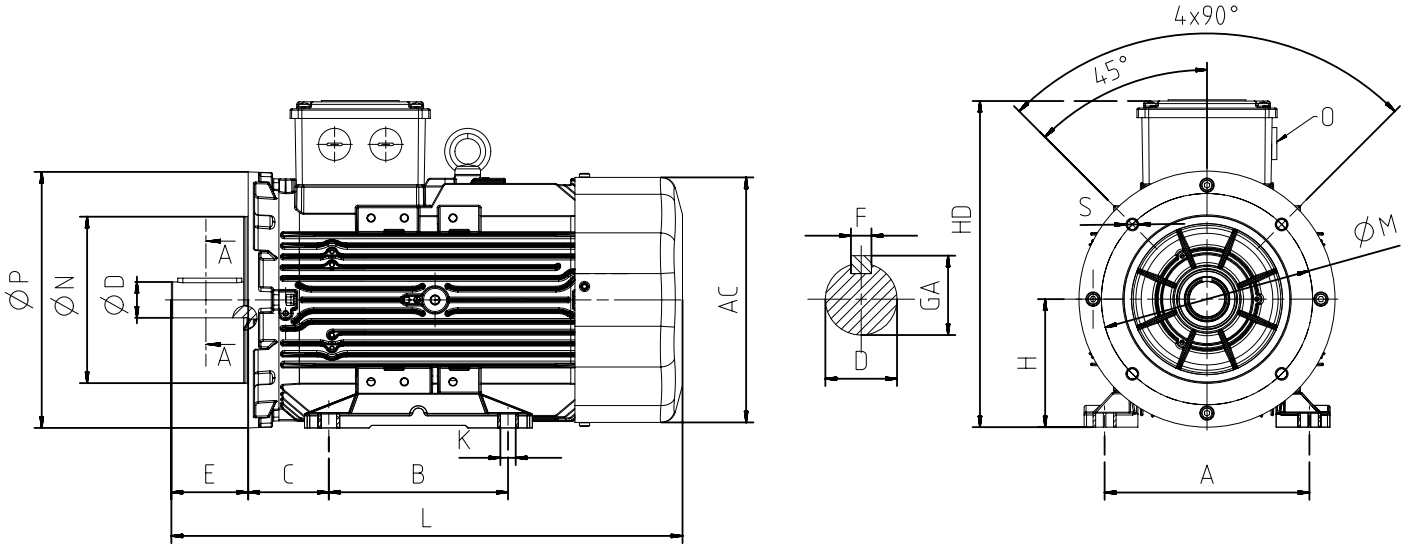
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.1	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	6	Q3H100L6D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	6	Q3H112M6D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3	6	Q3HI32S6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
4	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4	4	Q3H112M4D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4	6	Q3HI32M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
5.5	4	Q3HI32S4B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
5.5	6	Q3HI32M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
7.5	4	Q3HI32M4D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	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 Tipi [FB] [B14b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.1	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	6	Q3H100L6D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	6	Q3H112M6D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3	6	Q3HI32S6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
4	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
4	4	Q3H112M4D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
4	6	Q3HI32M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
5.5	4	Q3HI32S4B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
5.5	6	Q3HI32M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
7.5	4	Q3HI32M4D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

(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

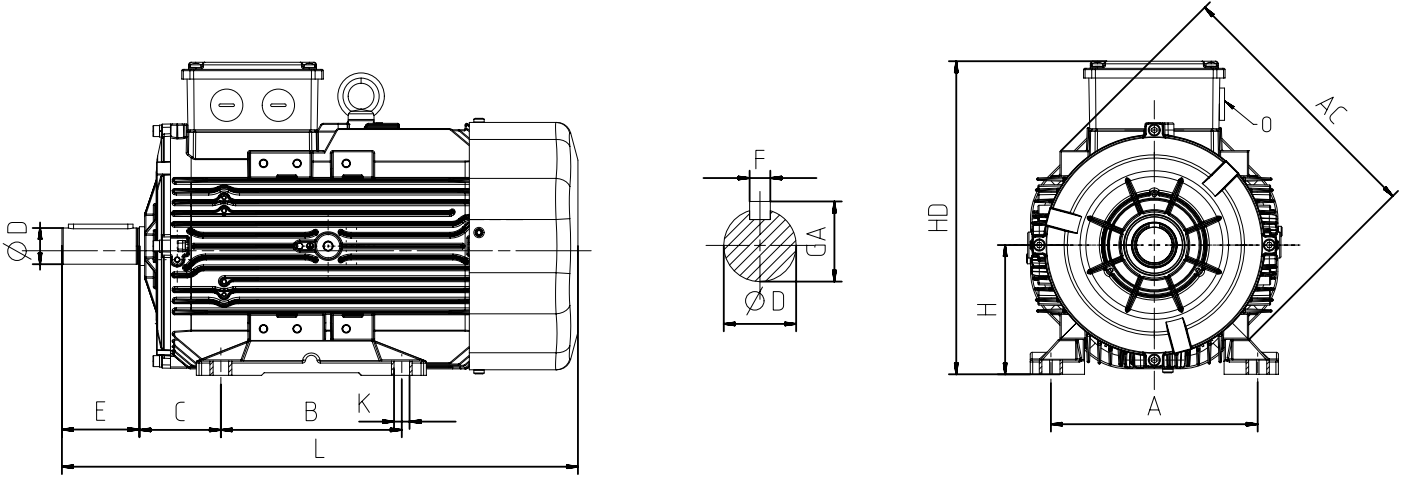
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MO- MENT Nm	AKIM		MOMENT			η %							
		kW	HP				I_{λ} / I_{Δ}	M_{λ} / M_{Δ}	4/4	3/4		2/4							
2 kutup 3000 d/dak																			
230/400V	Q3H80M2DE	Alüminyum	1.5	2.0	2905	3.2	4.9	10.9	-	5	-	5.4	84.2	83.3	80.5	0.80	0.00224	15	59
	Q3H90L2E	Alüminyum	3.0	4.0	2890	5.8	9.9	8.1	-	3	-	3.5	87.1	88.1	87.7	0.86	0.00318	19	63
400/690V	Q3H100L2DE	Alüminyum	4.0	5.5	2936	8.0	13.0	3.6	10.9	1.6	4.8	5.7	88.1	88.1	85.8	0.82	0.00611	29	66
	Q3H112M2D	Alüminyum	5.5	7.5	2920	10.5	18.1	3.5	10.5	1.2	3.7	5.1	89.2	89.0	87.2	0.86	0.00741	32	68
	Q3H112M2DE	Alüminyum	7.5	10.0	2918	13.6	24.5	3.6	10.7	1.4	4.3	5.4	90.1	90.3	89.1	0.88	0.00921	42	69
	Q3H132M2A	Alüminyum	11.0	15.0	2925	20.7	36.0	3.5	10.5	1.3	3.9	5.2	91.2	91.4	90.6	0.85	0.03489	61	69
	Q3H132M2B	Alüminyum	15.0	20.0	2935	27.6	48.8	3.5	10.4	1.2	3.7	5.2	91.9	91.3	89.8	0.86	0.00402	77	71
	Q3H160L2D	Alüminyum	22.0	30.0	2961	39.1	71.0	3.5	10.6	1.2	3.6	5.1	92.7	92.4	91.3	0.87	0.05539	114	70
	Q3H180M2B	Alüminyum	30.0	40.0	2957	50.1	96.9	3.2	9.6	1.0	2.9	3.9	93.3	93.2	92.6	0.93	0.10277	148	77
Q3H200L2DE	Alüminyum	45.0	60.0	2964	75.2	145.0	3.6	10.7	1.0	3.0	2.7	94.0	93.3	92.8	0.92	0.14769	199	78	
4 kutup 1500 d/dak																			
230/400V	Q3H80M4DE	Alüminyum	1.1	1.5	1448	2.6	7.3	7.2	-	3.1	-	3.7	82.7	82.4	89.5	0.75	0.00306	14	48
	Q3H90L4DE	Alüminyum	2.2	3.0	1453	5.4	14.4	9.5	-	5.0	-	5.5	86.7	84.3	80.6	0.68	0.00690	25	54
400/690V	Q3H100L4E	Alüminyum	4.0	5.5	1445	8.8	26.4	8.6	-	3.5	-	4.2	88.6	87.1	85.6	0.75	0.01124	35	56
	Q3H112M4E	Alüminyum	5.5	7.5	1443	11.25	36.4	2.8	8.3	1.0	3.1	3.8	89.6	89.2	88.3	0.80	0.01526	40	57
	Q3H132M4E	Alüminyum	11.0	15.0	1470	19.2	71.3	2.7	8.0	0.7	2.1	3.8	91.4	91.5	90.4	0.90	0.05940	82	63
	Q3H160L4C	Alüminyum	18.5	25.0	1474	39.5	119.9	2.5	7.4	0.8	2.3	3.5	92.6	91.9	91.2	0.74	0.10511	114	58
	Q3H180L4C	Alüminyum	30.0	40.0	1475	54.8	194.2	2.5	7.6	0.8	2.3	2.8	93.6	93.2	92.3	0.85	0.22165	187	69

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

BOYUTLAR - B3

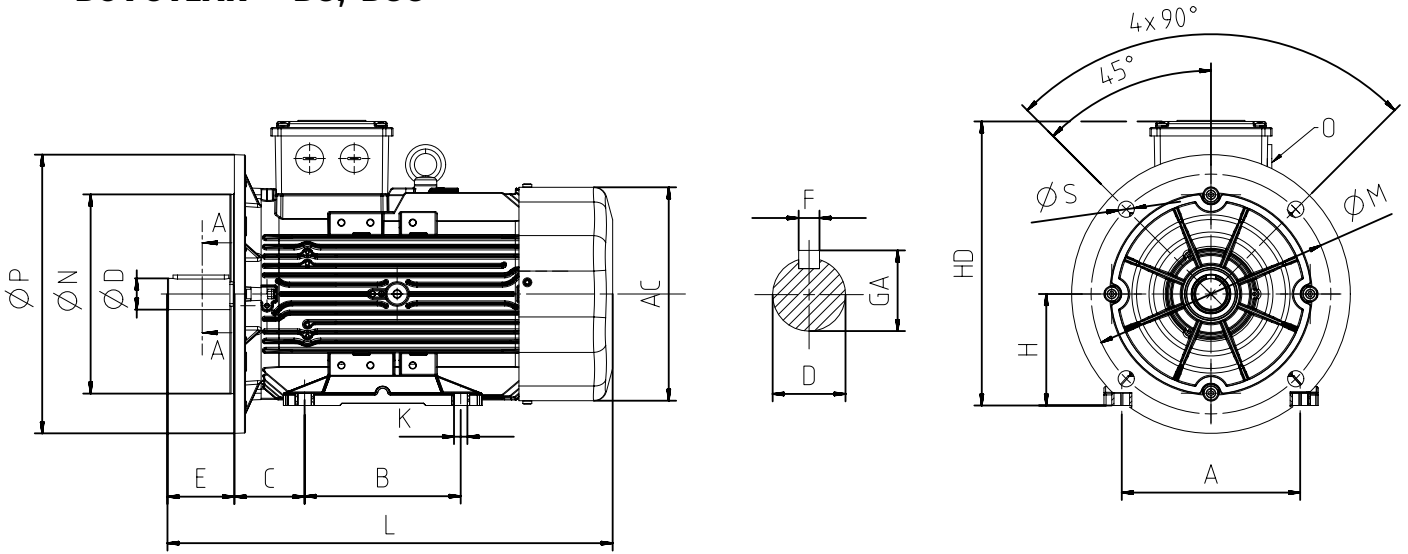


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
1.1	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
3.0	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
4.0	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
4.0	4	Q3H100L4E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
11.0	2	Q3H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
11.0	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6309-ZZ	6209-ZZ	40*62*10	40*62*10
15.0	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
18.5	4	Q3H160L4C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
30.0	4	Q3H180L4C	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22.0	2	Q3H160L2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
30.0	2	Q3H180M2B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
45.0	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10

(1) Tolerance DIN EN 50347 "j6" up to 28mm, "k6" above 28mm

(2) According to DIN 6885

BOYUTLAR - B5, B35



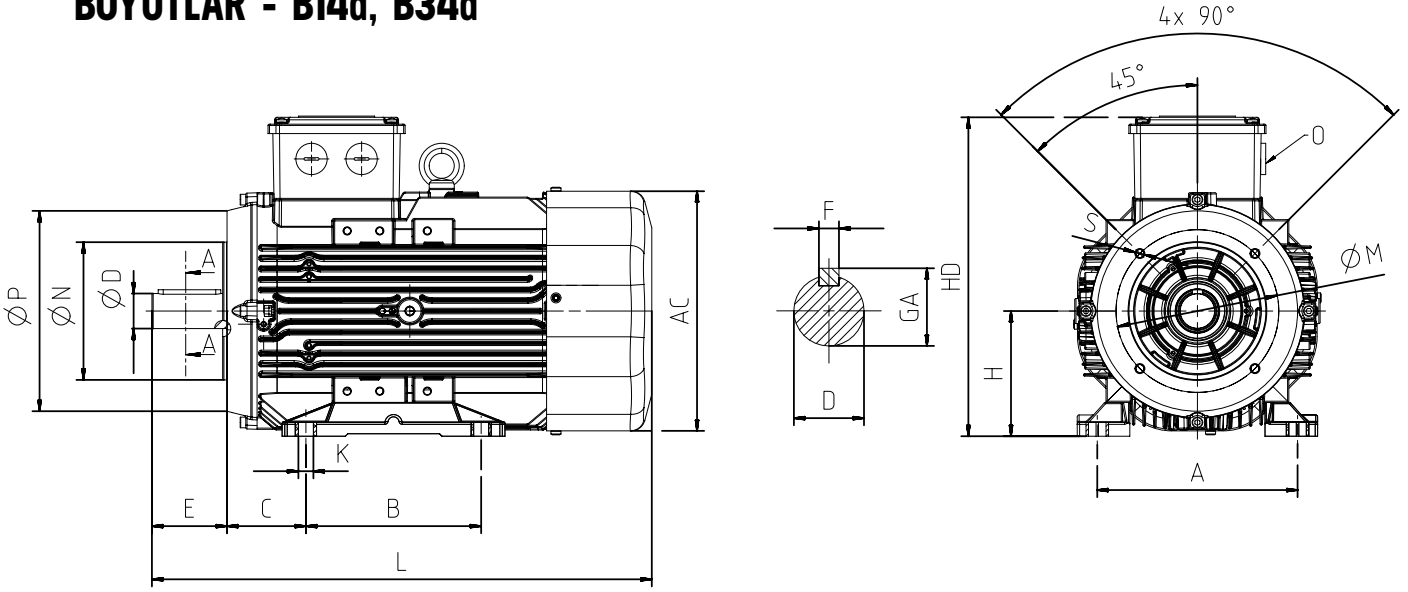
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayıklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FA) [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
1.1	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
3	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
4	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4	4	Q3H100L4E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
11	2	Q3H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
11	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6309-ZZ	6209-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
15	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
18.5	4	Q3H160L4C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
30	4	Q3H180L4C	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
22	2	Q3H160L2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
30	2	Q3H180M2B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
45	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5

(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



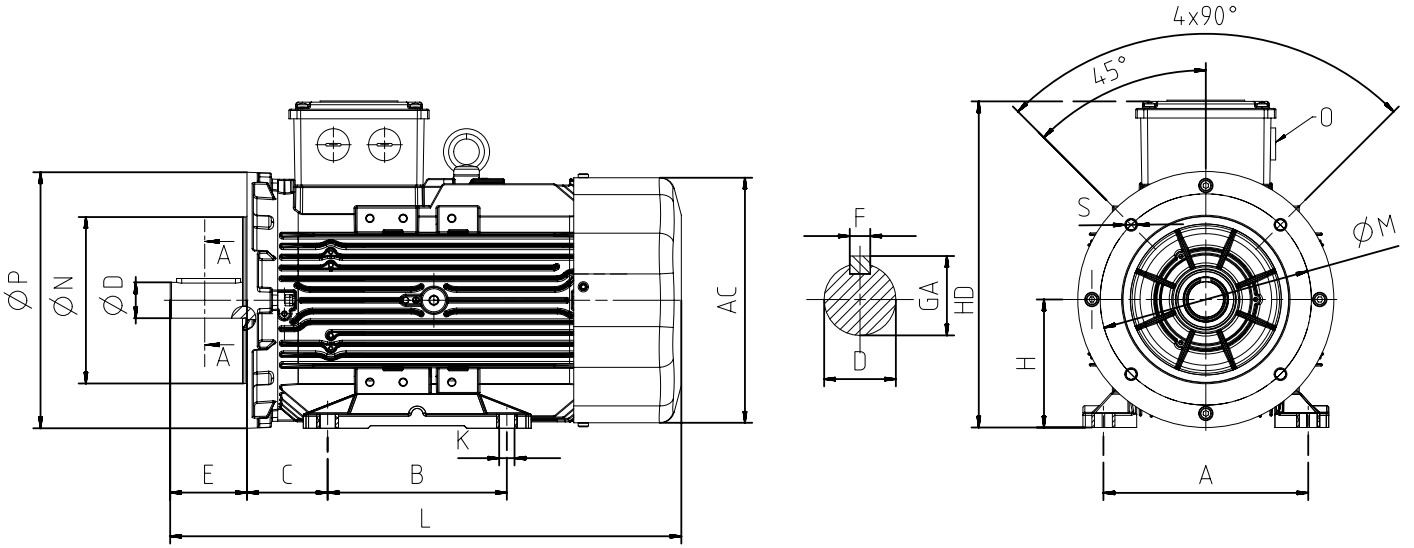
Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil		Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]						
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafları	Kasnak Tarafları Aksi	Kasnak Tarafları	Kasnak Tarafları Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
1.1	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
3	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
4	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4	4	Q3H100L4E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
11	2	Q3H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
11	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
15	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	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 Tipi [FB] [B14b]					
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
1.1	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
4	4	Q3H100L4E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
11	2	Q3H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
11	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
15	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

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

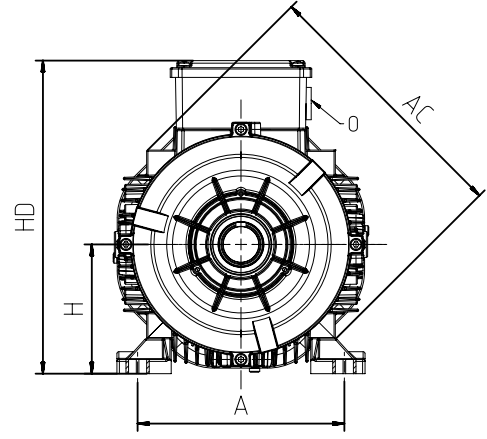
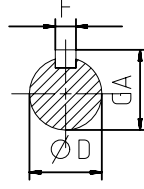
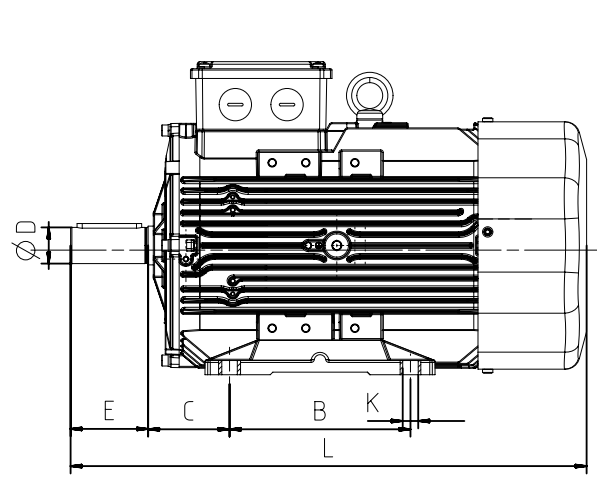
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

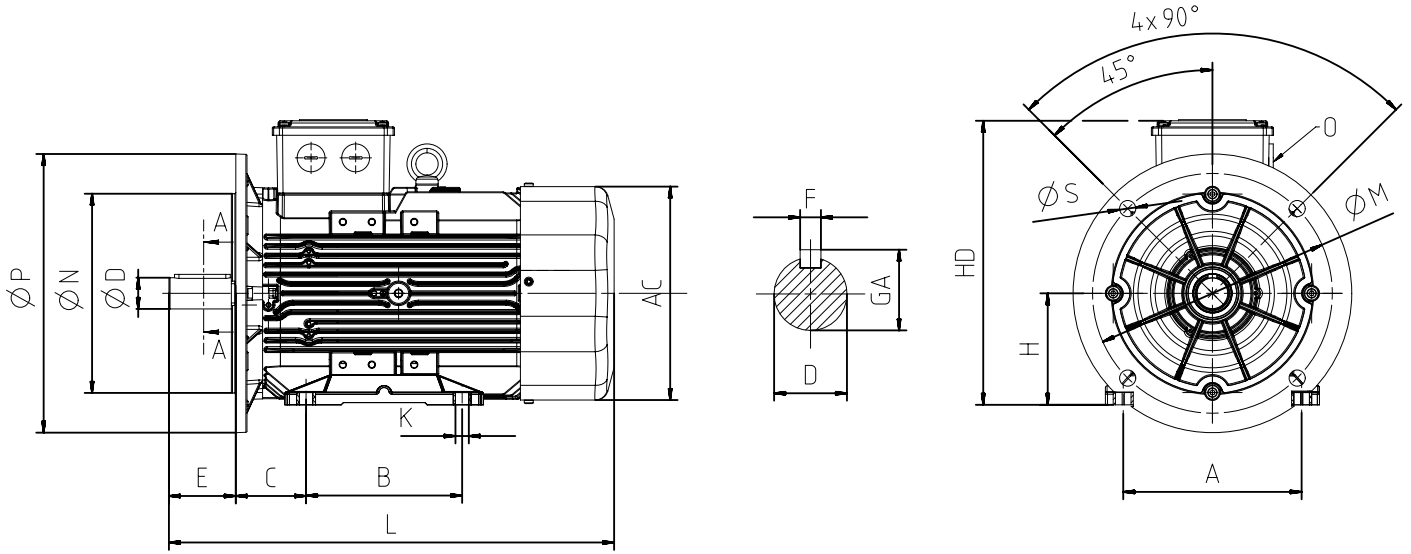
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MO- MENT Nm	AKIM		MOMENT			η %							
		kW	HP				I_A / I_N	M_A / M_N	4/4	3/4		2/4							
2 kutup 3000 d/dak																			
400/690V	Q3H100L2E	Alüminyum	5.5	7.5	2933	10.9	18.0	4.4	13.2	1.7	5.0	5.9	89.2	88.6	86.7	0.83	0.00612	35	66
	Q3H180L2DE	Alüminyum	45.0	60	2964	74.4	145.0	3.6	10.7	1	3.0	3.9	94	93.3	92.8	0.92	0.10277	199	77

BOYUTLAR - B3



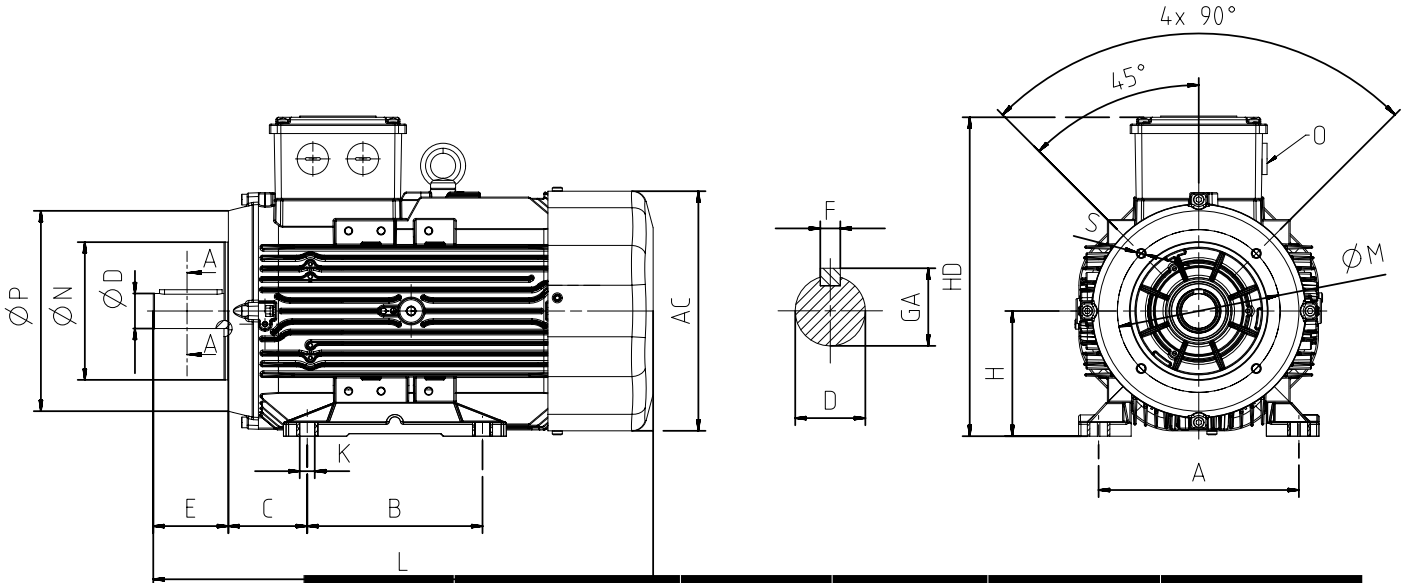
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
5.5	2	Q3HI00L2E	Alüminyum	192	411	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
45.0	2	Q3HI80L2DE	Alüminyum	349	750	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10

BOYUTLAR - B5, B35

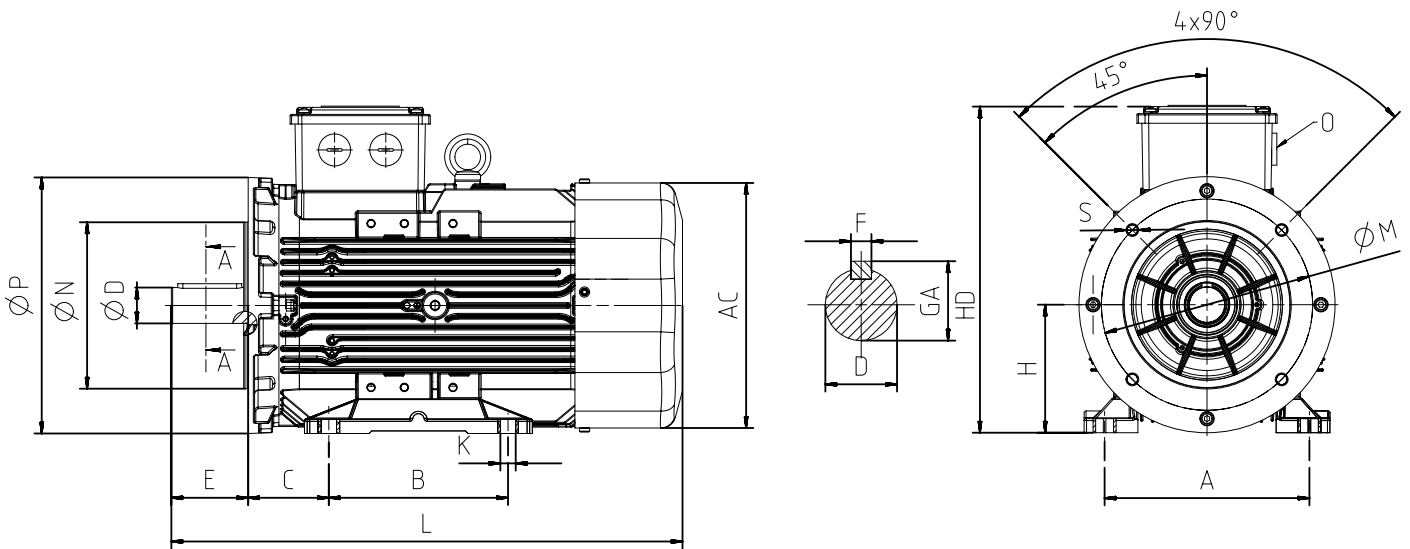


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA] [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ^[3]	M	R	S
5.5	2	Q3HI00L2E	Alüminyum	192	411	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
45.0	2	Q3HI80L2DE	Alüminyum	349	750	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5

BOYUTLAR - B14a, B34a



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil		Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]						
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ^[3]	M	R	S
5.5	2	Q3H100L2E	Alüminyum	192	411	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8



BOYUTLAR - B14b, B34b

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil		Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB] [B14b]						
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ^[3]	M	R	S
5.5	2	Q3H100L2E	Alüminyum	192	411	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10

IE2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık (B3) kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MO- MENT Nm	AKIM		MOMENT			η %							
		kW	HP				I_A / I_N	M_A / M_N	λ	Δ		λ	Δ	4/4					3/4
2 kutup 3000 d/dak																			
230/400V	Q2E63M2A	Alüminyum	0.18	1/4	2810	0.4	0.6	4.7	-	2.1	-	2.3	59.1	63.8	58.5	0.85	0.00022	5	52
	Q2E63M2B	Alüminyum	0.25	1/3	2820	0.6	0.8	5.6	-	2.7	-	2.7	64.7	66.2	63.5	0.84	0.00025	6	52
	Q2E71M2C	Alüminyum	0.37	1/2	2850	0.8	1.2	8.1	-	4.0	-	4.2	69.5	69.6	67.3	0.80	0.00067	8	54
	Q2E71M2D	Alüminyum	0.55	3/4	2880	1.2	1.8	8.2	-	4.1	-	4.3	74.1	74.3	74.2	0.82	0.00086	10	54
	Q2H80M2B	Alüminyum	0.75	1.0	2850	1.7	2.5	6.4	-	2.8	-	3.3	77.4	77.6	74.4	0.82	0.00111	9	58
	Q2H80M2C	Alüminyum	1.1	1.5	2860	2.5	3.7	6.7	-	2.8	-	3.3	79.6	79.8	77.0	0.81	0.00140	11	58
	Q2HS90S2B	Alüminyum	1.5	2.0	2875	3.8	5.0	8.0	-	3.9	-	4.4	81.3	80.4	76.6	0.74	0.00176	13	62
	Q2HS90L2C	Alüminyum	2.2	3.0	2870	4.7	7.3	9.1	-	3.9	-	4.4	83.2	82.8	81.3	0.83	0.00231	16	62
Q2HS100L2B	Alüminyum	3.0	4.0	2887	6.3	9.9	7.3	-	2.4	-	2.9	84.6	85.4	84.2	0.83	0.00266	19	66	
400/690V	Q2HS112M2B	Alüminyum	4.0	5.5	2900	8.0	13.2	3.1	9.3	1.1	3.2	4.0	85.8	86.1	84.5	0.85	0.00487	24	68
	Q2HS132S2B	Alüminyum	5.5	7.5	2915	10.6	18.0	3.5	10.6	1.5	4.4	5.3	87.0	87.1	84.9	0.86	0.00703	34	69
	Q2HS132S2C	Alüminyum	7.5	10.0	2900	14.6	24.7	3.5	10.6	1.3	3.8	4.6	88.1	88.6	87.6	0.85	0.00772	37	69
	Q2HS160M2C	Alüminyum	11.0	15.0	2923	21.2	35.9	3.1	9.2	1.1	3.3	4.8	89.4	89.9	88.4	0.83	0.03517	65	70
	Q2HS160M2D	Alüminyum	15.0	20.0	2915	30.0	49.2	3.2	9.6	1.3	3.9	5.1	90.3	90.6	89.6	0.80	0.04015	67	70
	Q2HS160L2A	Alüminyum	18.5	25.0	2930	30.8	60.3	2.7	8.0	0.6	1.9	3.6	90.9	91.7	91.1	0.95	0.04613	79	70
	Q2HS180M2A	Alüminyum	22.0	30.0	2955	40.9	71.2	3.5	10.6	1.2	3.6	5.2	91.3	92.0	90.7	0.84	0.05141	100	77
	Q2H200L2B	Alüminyum	30.0	40.0	2955	51.5	97.1	2.8	8.5	0.8	2.4	3.6	92.0	92.5	91.8	0.91	0.08644	175	78
	Q2H200L2C	Alüminyum	37.0	50.0	2965	66.2	119.6	3.4	10.1	1.0	3.1	4.5	92.5	92.5	91.2	0.87	0.10277	175	78
	Q2E225M2A	Alüminyum	45.0	60.0	2960	82.1	145.2	2.9	8.7	0.8	2.4	2.9	92.9	92.6	91.1	0.85	0.23500	235	81
	Q2E225M2A	Alüminyum	55.0	75	2975	93.9	176.5	3.3	9.8	1.0	3.0	5.3	93.2	93.1	92.4	0.89	0.42083	254	81
	Q2EP250M2B	Pik	55.0	75.0	2976	92.7	177.0	2.8	8.4	0.8	2.5	3.4	93.2	93.0	91.6	0.91	0.48700	486	82
	Q2EP280M2B	Pik	75.0	100.0	2975	127.9	240.8	3.5	10.6	0.9	2.7	5.1	93.8	93.7	92.5	0.92	0.54000	576	84
	Q2EP280M2C	Pik	90.0	125.0	2980	149.0	288.6	2.4	7.1	1.0	3.0	3.0	94.1	93.9	92.9	0.91	0.64500	585	84
	Q2EP315S2C	Pik	110.0	127	2.975	185	353	2.6	7.8	0.7	2.2	2.4	94.3	94.3	93.1	0.91	1.43600	920	87
	Q2EP315M2C	Pik	132.0	152	2.975	221	423	2.6	7.8	0.8	2.3	2.4	94.6	94.6	93.4	0.91	1.72300	970	87
	Q2EP315L2C	Pik	160.0	184	2.975	268	513	2.5	7.5	0.8	2.3	2.4	94.8	94.8	93.6	0.91	1.95300	1170	87
	Q2EP315L2D	Pik	200.0	230	2.975	334	643	2.7	8	0.8	2.4	2.6	95	95	93.8	0.91	2.52700	1200	87
	Q2EP355M2C	Pik	250.0	280	2.985	422	799	2.3	7	0.7	2	2.4	95	95	93.8	0.90	3.92000	1690	87
	Q2EP355L2C	Pik	315.0	353.0	2.985	532	1007	2.5	7.4	0.7	2.0	2.3	95.0	95.0	93.8	0.90	4.17000	1870	87
Q2EP355L2D	Pik	355.0	398.0	2.985	599	1135	2.5	7.5	0.6	1.8	2.1	95.0	95.0	93.8	0.90	4.44000	1953	87	

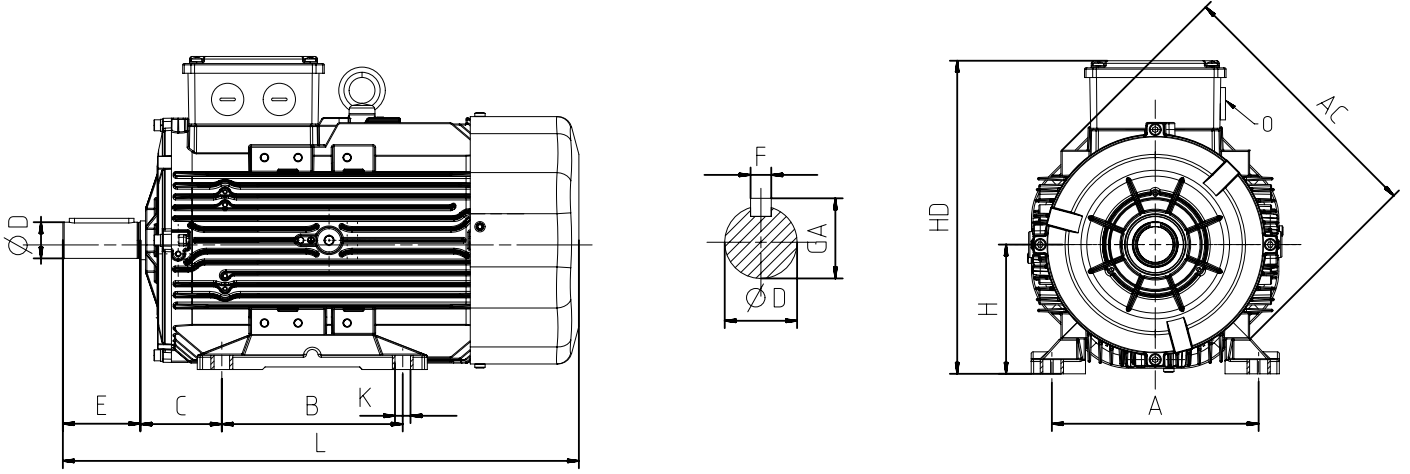
* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

MOTOR TIPI	GÖVDE TIPI	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER					Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ 4/4	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MO- MENT Nm	AKIM		MOMENT		η %		4/4	3/4	2/4				
		kW	HP				I _A / I _N	Δ	M _A / M _N	Δ									
4 kutup 1500 d/dak																			
230/400V	Q2E63M4A	Alüminyum	0.12	1/6	1420	0.5	0.9	3.4	-	2.2	-	3.2	64.0	54.1	44.9	0.56	0.00022	5	41
	Q2E63M4B	Alüminyum	0.18	1/4	1400	0.6	1.2	3.7	-	2.7	-	3.0	68.0	60.0	51.3	0.66	0.00026	6	41
	Q2E71M4C	Alüminyum	0.25	1/3	1415	0.6	1.7	4.6	-	2.6	-	3.8	68.5	68.8	66.9	0.70	0.00095	9	45
	Q2E71M4D	Alüminyum	0.37	1/2	1425	1.1	2.5	4.6	-	2.6	-	3.8	72.7	73.1	72.0	0.71	0.00095	9	45
	Q2H80M4B	Alüminyum	0.55	3/4	1435	1.3	3.6	6.4	-	2.3	-	3.2	77.1	78.8	75.4	0.76	0.00175	10	49
	Q2H80M4C	Alüminyum	0.75	1.0	1440	1.8	5.0	5.5	-	2.1	-	2.6	79.6	80.0	77.7	0.76	0.00216	11	49
	Q2HS90S4B	Alüminyum	1.10	1.5	1430	2.5	7.4	5.7	-	2.2	-	2.6	81.4	82.4	81.6	0.80	0.00267	13	54
	Q2HS90L4C	Alüminyum	1.50	2.0	1427	3.3	10.0	6.4	-	2.5	-	3.1	82.8	84.2	83.7	0.79	0.00328	15	54
	Q2HS100L4B	Alüminyum	2.20	3.0	1437	5.3	14.6	7.6	-	3.6	-	4.2	84.3	84.1	81.5	0.72	0.00521	21	55
Q2HS100L4C	Alüminyum	3.00	4.0	1440	7.4	20.0	6.5	-	3.3	-	3.7	85.5	85.3	83.0	0.70	0.00694	25	55	
400/690V	Q2HS112M4C	Alüminyum	4.00	5.5	1440	8.7	26.6	2.7	8.0	1.1	3.2	3.8	86.6	85.7	83.5	0.78	0.01085	31	58
	Q2HS132S4A	Alüminyum	5.50	7.5	1445	11.5	35.5	2.7	8.0	1.0	3.0	3.8	87.7	88.3	87.3	0.79	0.01414	38	59
	Q2H132M4C	Alüminyum	7.50	10.0	1460	15.0	49.1	2.4	7.1	0.5	1.5	0.6	88.7	89.4	88.7	0.82	0.03560	54	62
	Q2HS160M4B	Alüminyum	11.00	15.0	1468	21.6	71.5	2.6	7.9	0.7	2.1	3.6	89.8	91.1	90.3	0.81	0.05468	79	63
	Q2HS160L4A	Alüminyum	15.00	20.0	1462	29.8	98.0	2.6	7.8	0.6	1.8	3.4	90.6	91.4	90.9	0.80	0.05940	83	63
	Q2HS180M4A	Alüminyum	18.50	25.0	1470	36.0	120.2	2.3	6.8	0.7	2.2	2.9	91.2	92.0	91.6	0.81	0.10513	110	67
	Q2HS180L4B	Alüminyum	22.00	30.0	1462	41.8	143.8	1.8	5.5	0.6	1.9	2.8	91.6	92.9	93.3	0.84	0.11398	118	67
	Q2H200L4C	Alüminyum	30.00	40.0	1475	55.3	194.6	2.7	8.2	0.9	2.7	3.5	92.0	91.9	91.4	0.85	0.18660	195	70
	Q2E225M4A	Alüminyum	37.00	50.0	1480	68.3	238.8	3.0	9.1	1.2	3.6	4.0	92.7	92.6	91.3	0.84	0.36420	263	71
	Q2E225M4B	Alüminyum	45.00	60.0	1480	81.5	290.5	3.1	9.4	1.2	3.7	3.0	93.1	93.0	91.9	0.85	0.43500	280	71
	Q2EP250M4D	Pik	55.00	75.0	1486	104.8	353.5	2.4	7.2	0.8	2.3	3.0	93.5	93.7	93.3	0.81	0.36400	506	72
	Q2EP280M4B	Pik	75.00	100.0	1485	134.2	485.7	2.6	7.8	1.0	2.9	3.4	94.0	93.9	93.2	0.86	1.06100	624	73
	Q2EP280M4C	Pik	90.00	125.0	1486	163.5	584.2	2.6	7.8	1.0	2.9	3.3	94.2	94.6	94.2	0.85	1.14800	638	73
	Q2EP315S4C	Pik	110.0	127.0	1480	191	709	2.4	7.2	0.7	2.2	2.5	94.5	94.5	93.9	0.88	3.03500	925	70
	Q2EP315M4C	Pik	132.0	152.0	1480	229	851	2.3	7.0	0.7	2.1	2.4	94.7	94.7	94.1	0.88	3.41500	1010	70
	Q2EP315L4C	Pik	160.0	184.0	1480	273	1032	2.5	7.5	0.7	2.2	2.5	94.9	94.9	94.3	0.89	4.11900	1080	76
	Q2EP315L4D	Pik	200.0	230.0	1480	341	1290	2.5	7.5	0.8	2.3	2.5	95.1	95.1	94.5	0.89	5.20300	1200	76
Q2EP355M4C	Pik	250.0	280.0	1485	426	1607	2.6	7.9	0.8	2.3	2.5	95.1	95.1	94.5	0.89	8.79000	1720	76	
Q2EP355L4C	Pik	315.0	353.0	1485	531	2.025	2.5	7.4	0.7	2.0	2.3	95.1	95.1	94.5	0.90	10.13300	1920	87	
Q2EP355L4D	Pik	355.0	398.0	1485	603	2.283	2.9	8.8	0.6	1.8	2.0	95.1	95.1	94.5	0.89	10.67800	1953	87	
6 kutup 1000 d/dak																			
230/400V	Q2H90S6B	Alüminyum	0.75	1.0	943	1.8	7.7	4.6	-	2.1	-	2.7	75.9	75.1	71.4	0.69	0.00383	16	53
	Q2H90L6C	Alüminyum	1.10	1.5	938	3.0	11.2	2.8	-	2.4	-	2.8	78.1	78.0	75.1	0.69	0.00464	18	53
	Q2H100L6C	Alüminyum	1.50	2.0	955	4.0	15.2	3.3	-	2.6	-	3.2	79.8	79.3	76.3	0.67	0.00871	26	56
	Q2H112M6C	Alüminyum	2.20	3.0	942	5.4	22.4	5.2	-	2.0	-	2.6	81.8	81.5	79.5	0.72	0.00936	31	58
400/690V	Q2H132M6A	Alüminyum	3.00	4.0	965	14.1	29.8	1.8	5.4	1.1	3.2	3.3	83.3	82.3	79.4	0.64	0.02950	47	62
	Q2H132M6B	Alüminyum	4.00	5.5	970	10.4	39.8	1.9	5.8	0.7	2.2	2.6	84.6	83.5	80.7	0.65	0.03560	53	61
	Q2H132M6C	Alüminyum	5.50	7.5	960	12.8	54.7	1.7	5.2	0.9	2.6	2.9	86.1	85.7	83.9	0.72	0.06420	67	60
	Q2H160M6B	Alüminyum	7.50	10.0	970	18.9	74.6	2.1	6.2	1.2	3.6	3.8	87.2	84.3	81.7	0.66	0.07540	88	63
	Q2H160L6C	Alüminyum	11.00	15.0	970	25.5	109.4	1.7	5.2	1.0	3.0	3.1	88.7	88.5	86.3	0.71	0.07040	99	63
	Q2H180L6A	Alüminyum	15.00	20.0	970	31.5	146.9	1.8	5.1	0.6	1.8	2.0	89.7	89.5	87.30.0	0.76	0.16677	115	69
	Q2H200L6B	Alüminyum	18.50	25.0	981	41.6	179.8	2.0	5.9	0.7	2.1	2.6	90.4	90.5	89.6	0.70	0.18660	160	70
	Q2H200L6C	Alüminyum	22.00	30.0	982	48.8	214.5	1.8	5.6	0.8	2.3	2.4	90.9	91.0	90.3	0.72	0.20643	171	70
Q2E225M6B	Alüminyum	30.00	40.0	975	57.0	287.6	1.9	5.7	0.6	1.7	2.5	91.7	91.6	90.7	0.83	0.49334	234	66	

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 ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.25	4	Q2E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.37	2	Q2E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.37	4	Q2E71M4D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.55	2	Q2E71M2D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	Q2H80M2B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q2H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	6	Q2H90S6B	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.1	2	Q2H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.1	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
1.1	6	Q2H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
1.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
1.5	6	Q2HI00L6C	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
2.2	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
2.2	4	Q2HSI00L4B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2.2	6	Q2HI12M6C	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	2	Q2HSI00L2B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
3	4	Q2HSI00L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
3	6	Q2HI32M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
4	2	Q2HSI12M2B	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4	4	Q2HSI12M4C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4	6	Q2HI32M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
5.5	2	Q2HSI32S2B	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
5.5	4	Q2HSI32S4A	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
5.5	6	Q2HI32M6C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10

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

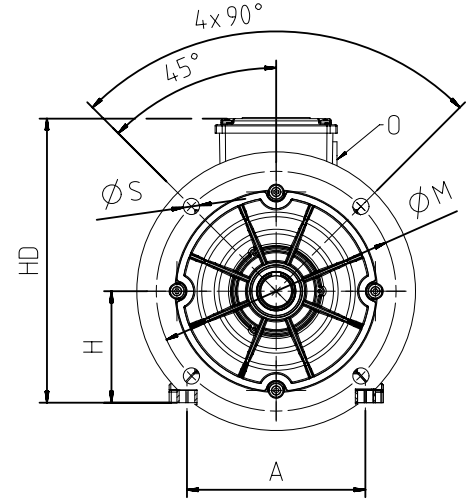
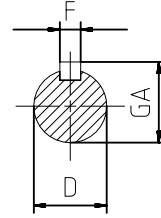
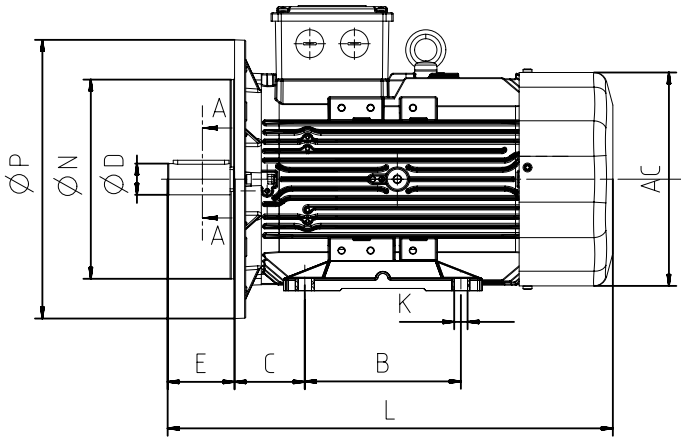
(2) DIN 6885'e göre

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 ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi
7.5	2	Q2HSI32S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
7.5	4	Q2HI32M4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	6	Q2HI60M6B	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
11	2	Q2HSI60M2C	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
11	4	Q2HSI60M4B	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
11	6	Q2HI60L6C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
15	2	Q2HSI60M2D	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
15	4	Q2HSI60L4A	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
15	6	Q2HI80L6A	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
18.5	2	Q2HSI60L2A	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
18.5	4	Q2HSI80M4A	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
18.5	6	Q2H200L6B	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
22	2	Q2HSI80M2A	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
22	4	Q2HSI80L4B	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
22	6	Q2H200L6C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
30	2	Q2H200L2B	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
30	4	Q2H200L4C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
30	6	Q2E225M6B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
37	2	Q2H200L2C	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
37	4	Q2E225M4A	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45	2	Q2E225M2A	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45	4	Q2E225M4B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
55	2	Q2E250M2A	Alüminyum	527	886	2*M50	349	406	250	615	24	149	60	140	64.0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13
55	2	Q2EP250M2B	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	149	60	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
55	4	Q2EP250M4D	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	149	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
75	2	Q2EP280M2B	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
75	4	Q2EP280M4B	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
90	2	Q2EP280M2C	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
90	4	Q2EP280M4C	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
110	2	Q2EP315S2C	Pik	630	1180	2*M63	406	508	315	845	28	216	65	140	69	18	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
110	4	Q2EP315S4C	Pik	630	1210	2*M63	406	508	315	845	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
132	2	Q2EP315M2C	Pik	630	1290	2*M63	457	508	315	845	28	216	65	140	69	18	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
132	4	Q2EP315M4C	Pik	630	1320	2*M63	457	508	315	845	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
160	2	Q2EP315L2C	Pik	630	1290	2*M63	508	508	315	845	28	216	65	140	69	18	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
160	4	Q2EP315L4C	Pik	630	1320	2*M63	508	508	315	845	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
200	2	Q2EP315L2D	Pik	630	1290	2*M63	508	508	315	845	28	216	65	140	69	18	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
200	4	Q2EP315L4D	Pik	630	1320	2*M63	508	508	315	845	28	216	80	170	85	22	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5
250	2	Q2EP355M2C	Pik	710	1486	4*M63	560	610	355	956	28	254	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
250	4	Q2EP355M4C	Pik	710	1517	4*M63	560	610	355	956	28	254	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5
315	2	Q2EP355L2C	Pik	710	1486	4*M63	630	610	355	956	28	254	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
315	4	Q2EP355L4C	Pik	710	1517	4*M63	630	610	355	956	28	254	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5
355	2	Q2EP355L2D	Pik	710	1486	4*M63	630	610	355	956	28	254	75	140	80	20	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5
355	4	Q2EP355L4D	Pik	710	1517	4*M63	630	610	355	956	28	254	95	170	100	25	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5

(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 Tipi [FA] [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.25	4	Q2E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.37	2	Q2E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.37	4	Q2E71M4D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.55	2	Q2E71M2D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	2	Q2H80M2B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	4	Q2H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	6	Q2H90S6B	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.1	2	Q2H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	6	Q2H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.5	6	Q2H100L6C	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
2.2	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
2.2	4	Q2HS100L4B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
2.2	6	Q2H112M6C	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3	2	Q2HS100L2B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
3	4	Q2HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
3	6	Q2H132M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
4	2	Q2HS112M2B	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
4	4	Q2HS112M4C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
4	6	Q2H132M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
5.5	2	Q2HS132S2B	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
5.5	4	Q2HS132S4A	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
5.5	6	Q2H132M6C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5

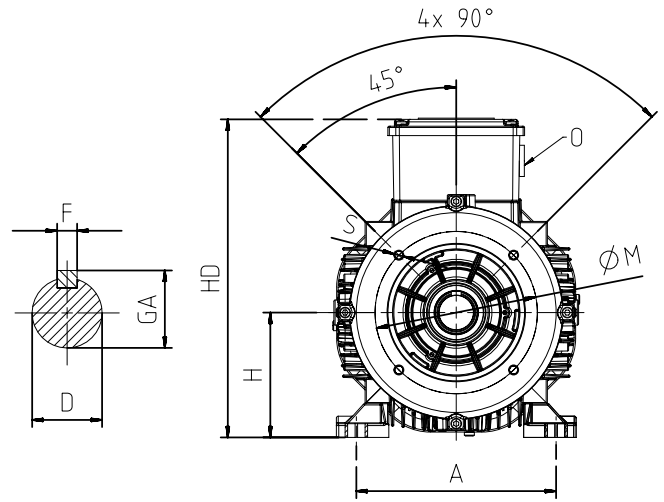
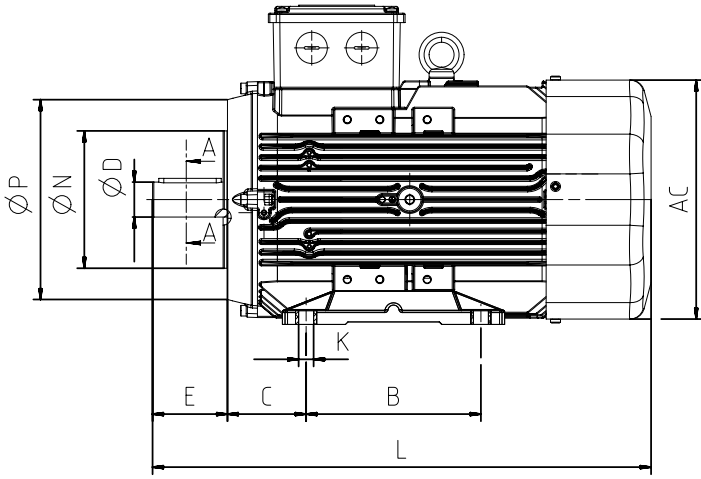
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Açıklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FA) [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
7.5	2	Q2HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
7.5	4	Q2H132M4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.5	6	Q2H160M6B	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11	2	Q2HS160M2C	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
11	4	Q2HS160M4B	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
11	6	Q2H160L6C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15	2	Q2HS160M2D	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
15	4	Q2HS160L4A	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
15	6	Q2H180L6A	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
18.5	2	Q2HS160L2A	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
18.5	4	Q2HS180M4A	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.5	6	Q2H200L6B	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
22	2	Q2HS180M2A	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
22	4	Q2HS180L4B	Alüminyum	305	596	1xM32	241-279	279	180	398	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
22	6	Q2H200L6C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
30	2	Q2H200L2B	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
30	4	Q2H200L4C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
30	6	Q2E225M6B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
37	2	Q2H200L2C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
37	4	Q2E225M4A	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45	2	Q2E225M2A	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45	4	Q2E225M4B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
55	2	Q2E250M2A	Alüminyum	527	886	2*M50	349	406	250	615	24	60	140	18	64	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	550	450	500	-	18.5
55	2	Q2EP250M2B	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	60	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
55	4	Q2EP250M4D	Pik	489	893	1xM50	349	406	250	616	24	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
75	2	Q2EP280M2B	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
75	4	Q2EP280M4B	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	75	140	79.5	20	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
90	2	Q2EP280M2C	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
90	4	Q2EP280M4C	Pik	489	1025	1xM50	419	457	280	647	24	75	140	79.5	20	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
110	2	Q2EP315S2C	Pik	630	1180	2*M63	406	508	315	845	28	216	65	140	69	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	660	550	600	-	24
110	4	Q2EP315S4C	Pik	630	1210	2*M63	406	508	315	845	28	216	80	170	85	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	-	24
132	2	Q2EP315M2C	Pik	630	1290	2*M63	457	508	315	845	28	216	65	140	69	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	660	550	600	-	24
132	4	Q2EP315M4C	Pik	630	1320	2*M63	457	508	315	845	28	216	80	170	85	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	-	24
160	2	Q2EP315L2C	Pik	630	1290	2*M63	508	508	315	845	28	216	65	140	69	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	660	550	600	-	24
160	4	Q2EP315L4C	Pik	630	1320	2*M63	508	508	315	845	28	216	80	170	85	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	-	24
200	2	Q2EP315L2D	Pik	630	1290	2*M63	508	508	315	845	28	216	65	140	69	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	660	550	600	-	24
200	4	Q2EP315L4D	Pik	630	1320	2*M63	508	508	315	845	28	216	80	170	85	6319	6319	95*115*5.5	95*115*5.5	660	550	600	-	24
250	2	Q2EP355M2C	Pik	710	1486	4*M63	560	610	355	956	28	254	75	140	80	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	-	24
250	4	Q2EP355M4C	Pik	710	1517	4*M63	560	610	355	956	28	254	95	170	100	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	-	24
315	2	Q2EP355L2C	Pik	710	1486	4*M63	630	610	355	956	28	254	75	140	80	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	-	24
315	4	Q2EP355L4C	Pik	710	1517	4*M63	630	610	355	956	28	254	95	170	100	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	-	24
355	2	Q2EP355L2D	Pik	710	1486	4*M63	630	610	355	956	28	254	75	140	80	6317	6317	85*105*5.5	85*105*5.5	800	680	740	-	24
355	4	Q2EP355L4D	Pik	710	1517	4*M63	630	610	355	956	28	254	95	170	100	6322	6322	110*130*5.5	110*130*5.5	800	680	740	-	24

BOYUTLAR - B14a, B34a



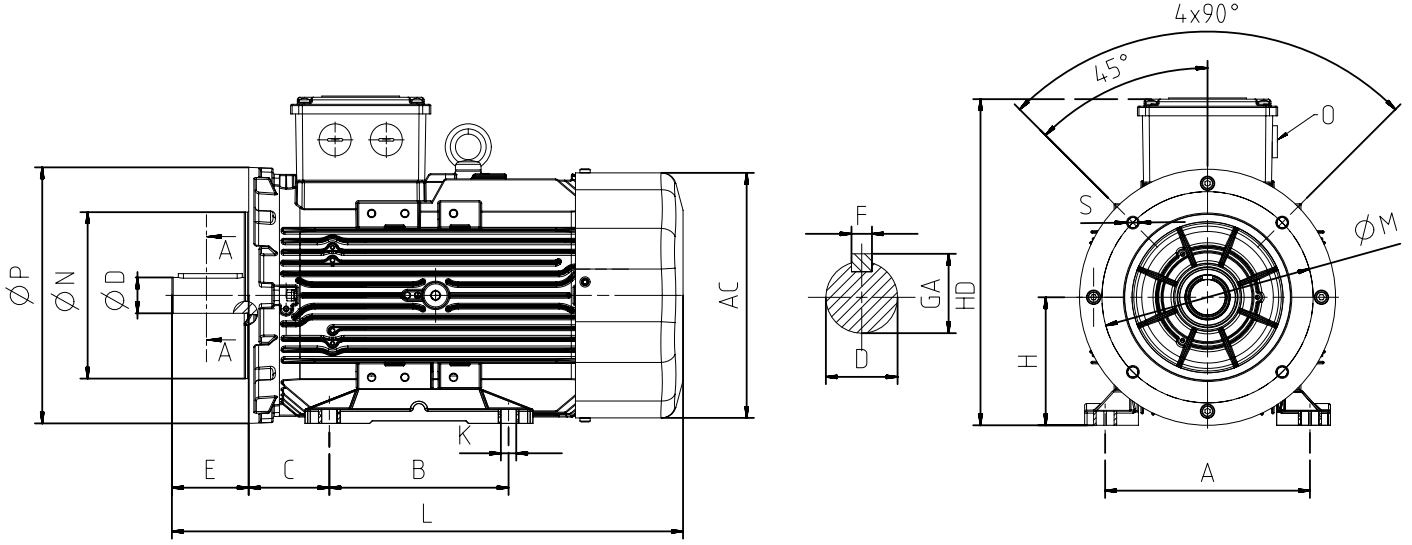
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0.25	4	Q2E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.37	2	Q2E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.37	4	Q2E71M4D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.55	2	Q2E71M2D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	2	Q2H80M2B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q2H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	6	Q2H90S6B	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	2	Q2H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.1	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
1.1	6	Q2H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
1.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
1.5	6	Q2H100L6C	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
2.2	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
2.2	4	Q2HS100L4B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	6	Q2H112M6C	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3	2	Q2HS100L2B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3	4	Q2HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3	6	Q2H132M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
4	2	Q2HS112M2B	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4	4	Q2HS112M4C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4	6	Q2H132M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
5.5	2	Q2HS132S2B	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
5.5	4	Q2HS132S4A	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
5.5	6	Q2H132M6C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7.5	2	Q2HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
7.5	4	Q2H132M4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	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 Tipi [FB] [B14b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.25	4	Q2E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.37	2	Q2E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.37	4	Q2E71M4D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.55	2	Q2E71M2D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	2	Q2H80M2B	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	4	Q2H80M4C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	6	Q2H90S6B	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	2	Q2H80M2C	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.1	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.1	6	Q2H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.5	6	Q2H100L6C	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
2.2	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
2.2	4	Q2HS100L4B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	6	Q2H112M6C	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3	2	Q2HS100L2B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
3	4	Q2HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
3	6	Q2H132M6A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
4	2	Q2HS112M2B	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
4	4	Q2HS112M4C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
4	6	Q2H132M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
5.5	2	Q2HS132S2B	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
5.5	4	Q2HS132S4A	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
5.5	6	Q2H132M6C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7.5	2	Q2HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
7.5	4	Q2H132M4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

(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

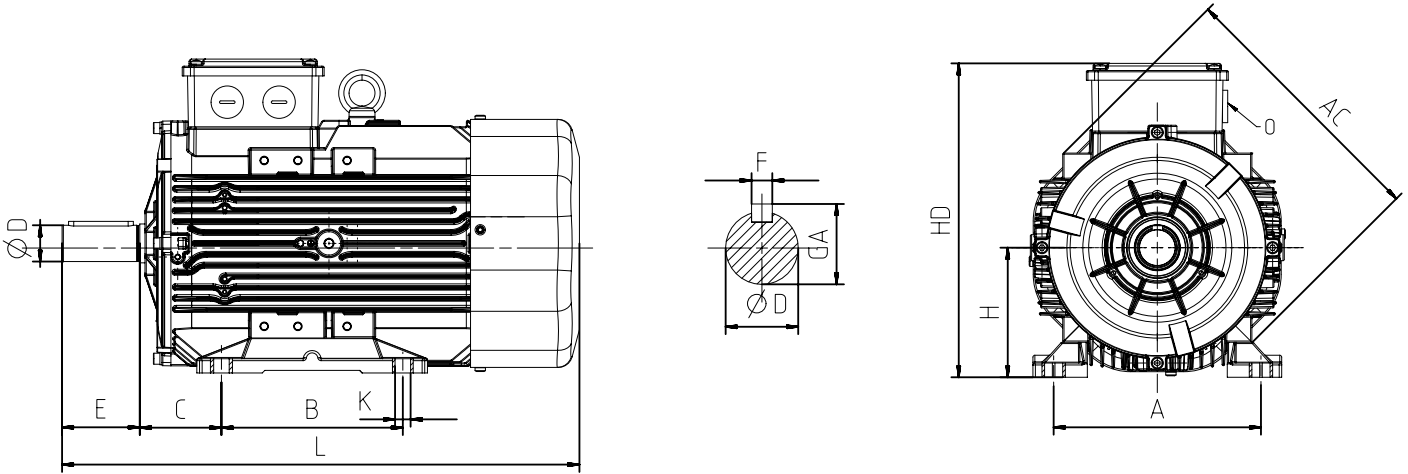
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MO- MENT Nm	AKIM		MOMENT			η %							
		kW	HP				I_k / I_n	λ / Δ	M_k / M_n	λ / Δ		4/4	3/4	2/4					
2 kutup 3000 d/dak																			
230/400V	Q2H80M2D	Alüminyum	1.5	2.0	2875	3.8	5.0	8.0	-	3.9	-	4.4	81.3	80.4	76.6	0.74	0.00169	12	58
	Q2H80M2DE	Alüminyum	2.2	3.0	2870	4.7	7.3	9.1	-	3.9	-	4.4	83.2	82.8	81.3	0.83	0.00224	16	59
	Q2H90L2D	Alüminyum	3.0	4.0	2887	6.3	9.9	7.3	-	2.4	-	2.9	84.6	85.4	84.2	0.83	0.00283	19	61
400/690V	Q2HS100L2C	Alüminyum	4.0	5.5	2913	8.2	13.2	3.6	10.8	1.4	4.2	4.8	85.8	87.0	86.1	0.82	0.00381	24	66
	Q2HS112M2C	Alüminyum	5.5	7.5	2910	10.6	18.1	3.6	10.9	1.3	3.8	4.5	87.0	87.5	86.2	0.86	0.00637	29	68
	Q2HS112M2D	Alüminyum	7.5	10.0	2895	14.1	24.8	3.4	10.3	1.3	3.9	4.6	88.1	89.0	88.7	0.88	0.00751	30	68
	Q2H132M2A	Alüminyum	11.0	15.0	2923	21.3	35.9	3.1	9.2	1.1	3.3	4.8	89.4	89.9	88.4	0.83	0.03489	57	69
	Q2H132M2B	Alüminyum	15.0	20.0	2915	30.0	49.2	3.2	9.6	1.3	3.9	5.1	90.3	90.6	89.6	0.80	0.03490	65	69
	Q2H132M2C	Alüminyum	18.5	25.0	2930	30.8	60.3	2.7	8.0	0.6	1.9	3.6	90.9	91.7	91.1	0.95	0.04685	77	70
	Q2H160L2C	Alüminyum	22.0	30.0	2955	40.9	71.2	3.5	10.4	1.2	3.6	5.2	91.3	92.0	90.7	0.84	0.04808	96	71
	Q2H180M2B	Alüminyum	30.0	37.0	2955	51.5	97.1	2.8	8.5	0.8	2.4	3.6	92.0	92.5	91.8	0.91	0.08643	128	77
	Q2H180M2C	Alüminyum	37.0	50.0	2965	66.2	119.6	3.4	10.1	1.0	3.1	4.5	92.5	92.5	91.2	0.87	0.10277	145	77
	Q2H200L2D	Alüminyum	45.0	60.0	2960	76.0	145.1	3.3	9.8	0.9	2.8	5.3	92.9	93.4	92.7	0.92	0.11910	166	78
	Q2E225M2C	Alüminyum	55.0	75.0	2970	96.6	176.9	3.5	10.6	1.0	3.0	7.1	93.2	93.7	92.4	0.88	0.29500	244	80
	Q2EP250M2C	Pik	75.0	100.0	2975	127.9	240.8	3.5	10.6	0.9	2.7	6.8	93.8	93.7	92.5	0.92	0.54000	565	81
	Q2EP280M2D	Pik	110.0	150.0	2980	192.0	352.4	2.6	7.7	1.0	2.9	3.4	94.1	93.9	92.9	0.88	0.70200	640	82
4 kutup 1500 d/dak																			
230/400V	Q2H80M4D	Alüminyum	1.1	1.5	1430	2.5	7.4	5.7	-	2.2	-	2.6	81.4	82.4	81.6	0.80	0.00260	12	48
	Q2H80M4DE	Alüminyum	1.5	2.0	1427	3.3	10.0	6.4	-	2.5	-	3.1	82.8	84.2	83.7	0.79	0.00306	14	48
	Q2H90L4D	Alüminyum	2.2	3.0	1437	5.3	14.6	7.6	-	3.6	-	4.2	84.3	84.1	81.5	0.72	0.00526	18	52
	Q2H90L4DE	Alüminyum	3.0	4.0	1440	7.4	20.0	6.5	-	3.3	-	3.7	85.5	85.3	83.0	0.70	0.00690	25	53
	Q2H100L4D	Alüminyum	4.0	5.5	1440	8.7	26.6	2.7	8.0	1.1	3.2	3.8	86.6	85.7	83.5	0.78	0.01058	31	57
	Q2H112M4D	Alüminyum	5.5	7.5	1445	11.6	35.5	2.7	8.0	1.0	3.0	3.8	87.7	88.3	87.3	0.79	0.01382	38	58
400/690V	Q2H132M4D	Alüminyum	11.0	15.0	1468	21.6	71.5	2.6	7.9	0.7	2.1	3.6	89.8	91.1	90.3	0.81	0.05440	76	61
	Q2H132M4E	Alüminyum	15.0	20.0	1462	29.8	98.0	2.6	7.8	0.6	1.8	3.4	90.6	91.4	90.9	0.80	0.05940	81	63
	Q2H160L4B	Alüminyum	18.5	25.0	1470	36.0	120.2	2.3	6.8	0.7	2.2	2.9	91.2	92.0	91.6	0.81	0.09005	101	57
	Q2H160L4C	Alüminyum	22.0	30.0	1462	41.8	143.8	1.8	5.5	0.6	1.9	2.8	91.6	92.9	93.3	0.84	0.11068	115	58
	Q2H180L4C	Alüminyum	30.0	40.0	1475	55.3	194.6	2.7	8.2	0.9	2.7	3.5	92.0	91.9	91.4	0.85	0.14694	143	70
	Q2H200L4D	Alüminyum	37.0	50.0	1476	72.5	240.8	2.8	8.3	0.9	2.8	3.7	92.7	93.2	92.8	0.79	0.26440	177	71
	Q2EP250M4E	Pik	75.0	100.0	1485	134.2	485.7	2.6	7.8	1.0	2.9	3.4	94.0	93.9	93.2	0.86	1.06110	610	72
	Q2EP280M4E	Pik	110.0	150.0	1485	200.3	714.0	2.6	7.9	1.0	2.9	3.4	94.5	94.3	93.1	0.84	1.25200	688	73

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

***Tolerans +3 dBA

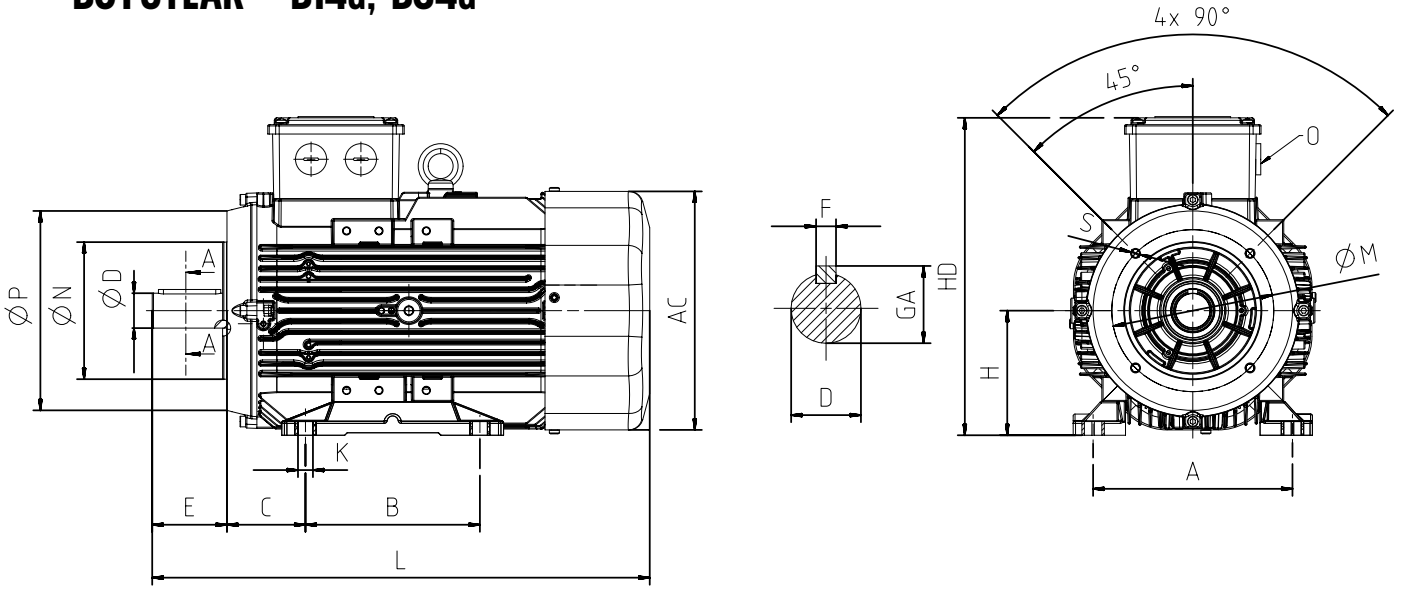
BOYUTLAR - B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe			
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
1.1	4	Q2H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.5	2	Q2H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.5	4	Q2H80M4DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
2.2	2	Q2H80M2DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
2.2	4	Q2H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
3.0	2	Q2H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
3.0	4	Q2H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
4.0	2	Q2HS100L2C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4.0	4	Q2HI00L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
5.5	2	Q2HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
5.5	4	Q2HI12M4D	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
7.5	2	Q2HS12M2D	Alüminyum	191	421	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
11.0	2	Q2HI32M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
11.0	4	Q2HI32M4D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
15.0	2	Q2HI32M2B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
15.0	4	Q2HI32M4E	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
18.5	2	Q2HI32M2C	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
18.5	4	Q2HI60L4B	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
22.0	2	Q2HI60L2C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
22.0	4	Q2HI60L4C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
30.0	2	Q2HI80M2B	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
30.0	4	Q2HI80L4C	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
37.0	2	Q2HI80M2C	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
37.0	4	Q2H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
45.0	2	Q2H200L2D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
55.0	2	Q2E225M2C	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	55	110	59.0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
75.0	2	Q2EP250M2C	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	30	149	60	140	64.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
75.0	4	Q2EP250M4E	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	30	149	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
110.0	2	Q2EP280M2D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24	190	65	140	69.0	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
110.0	4	Q2EP280M4E	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24	130	75	140	79.5	20	6316-Z	6316-Z	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 - B14a, B34a



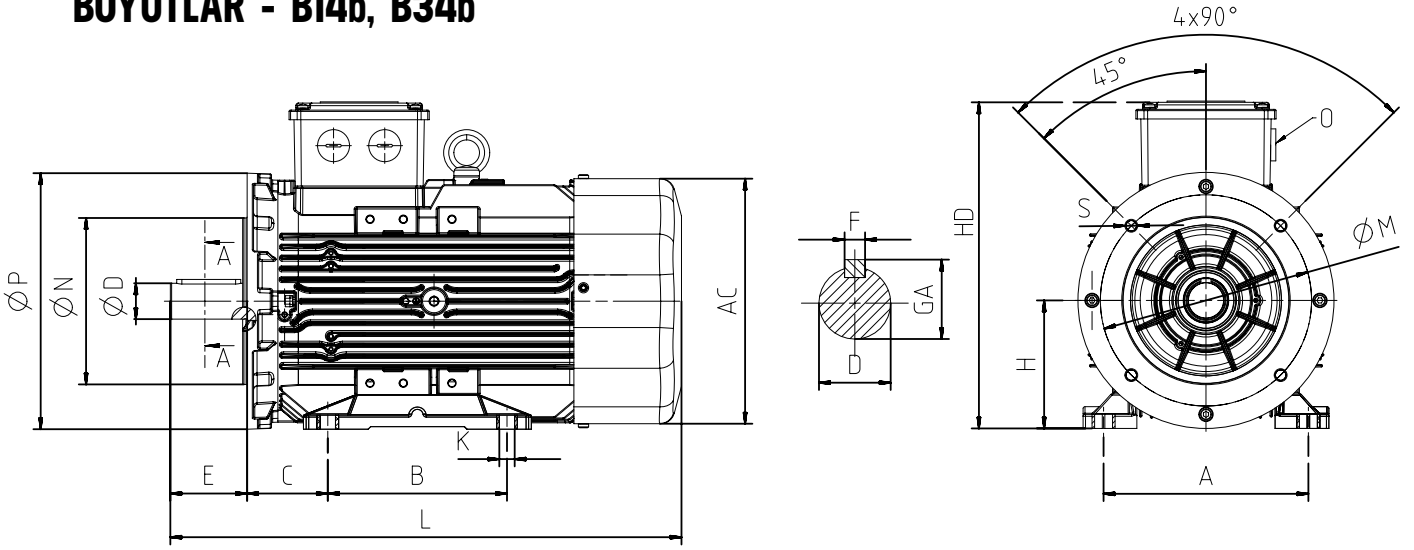
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil		Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]						
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
1.1	4	Q2H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.5	2	Q2H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.5	4	Q2H80M4DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
2.2	2	Q2H80M2DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
2.2	4	Q2H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
3.0	2	Q2H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
3.0	4	Q2H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
4.0	2	Q2HS100L2C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4.0	4	Q2H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5.5	2	Q2HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
5.5	4	Q2H112M4D	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
7.5	2	Q2HS112M2D	Alüminyum	191	421	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
11.0	2	Q2H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
11.0	4	Q2H132M4D	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
15.0	2	Q2H132M2B	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
15.0	4	Q2H132M4E	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
18.5	2	Q2H132M2C	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	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 Tipi [FB] [B14b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
11	4	Q2H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
15	2	Q2H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
15	4	Q2H80M4DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
2.2	2	Q2H80M2DE	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
2.2	4	Q2H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3.0	2	Q2H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3.0	4	Q2H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4.0	2	Q2HS100L2C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
4.0	4	Q2H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
5.5	2	Q2HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
5.5	4	Q2H112M4D	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
7.5	2	Q2HS112M2D	Alüminyum	191	421	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
11.0	2	Q2H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
11.0	4	Q2H132M4D	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
15.0	2	Q2H132M2B	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
15.0	4	Q2H132M4E	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
18.5	2	Q2H132M2C	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

(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

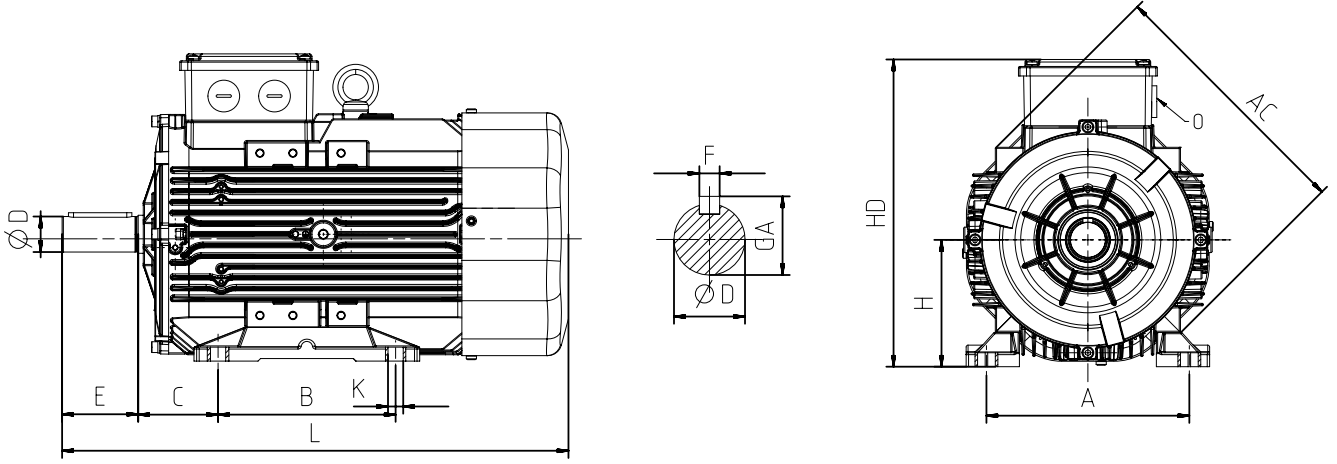
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER					Devrilme Momenti Oranı M _k / M _n	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MOMENT Nm	AKIM		MOMENT		η %								
		kW	HP				I _a / I _N	Δ	M _a / M _N	Δ	4/4		3/4	2/4					
2 kutup 3000 d/dak																			
400/690V	Q2H90L2DE	Alüminyum	4.0	3.0	2913	8.2	13.2	3.6	10.8	1.4	4.2	4.8	85.8	87.0	86.1	0.82	0.00385	23	67
	Q2H100L2DE	Alüminyum	5.5	4.0	2910	10.6	18.1	3.6	10.9	1.3	3.8	4.5	87.0	87.5	86.2	0.86	0.00611	29	62
	Q2H100L2E	Alüminyum	7.5	5.0	2895	14.1	24.8	3.4	10.3	1.3	3.9	4.6	88.1	89.0	88.7	0.88	0.00724	32	70
	Q2H160L2DE	Alüminyum	30.0	6.0	2940	19.6	97.4	3.0	9.1	0.8	2.3	2.8	92.0	92.8	92.1	0.94	0.06270	108	80
	Q2H180L2D	Alüminyum	45.0	7.0	2958	76.0	145.1	3.3	9.8	0.9	2.8	5.3	92.9	93.4	92.7	0.92	0.11383	162	76
	Q2H200L2E	Alüminyum	55.0	8.0	2960	90.7	177.4	3.1	9.3	0.7	2.0	4.2	93.2	93.3	92.8	0.93	0.10988	194	77
4 kutup 1500 d/dak																			
400/690V	Q2H180L4A	Alüminyum	37.0	4.0	1476	72.5	240.8	2.8	8.3	0.9	2.7	3.7	92.7	93.2	92.8	0.79	0.22165	194	70

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

BOYUTLAR - B3

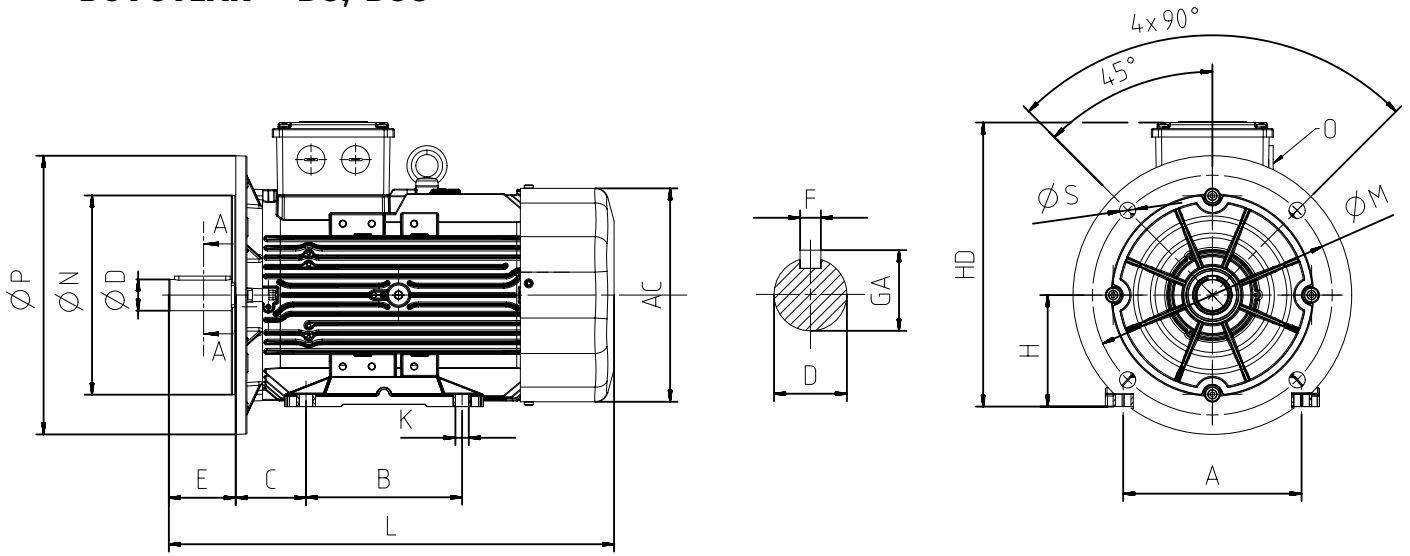


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
4.0	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
5.5	2	Q2H100L2DE	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
7.5	2	Q2H100L2E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
30.0	2	Q2H160L2DE	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
37.0	4	Q2H180L4A	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	398	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
45.0	2	Q2H180L2D	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
55.0	2	Q2H200L2E	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	22.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10

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

(2) DIN 6885'e göre

BOYUTLAR - B5, B35



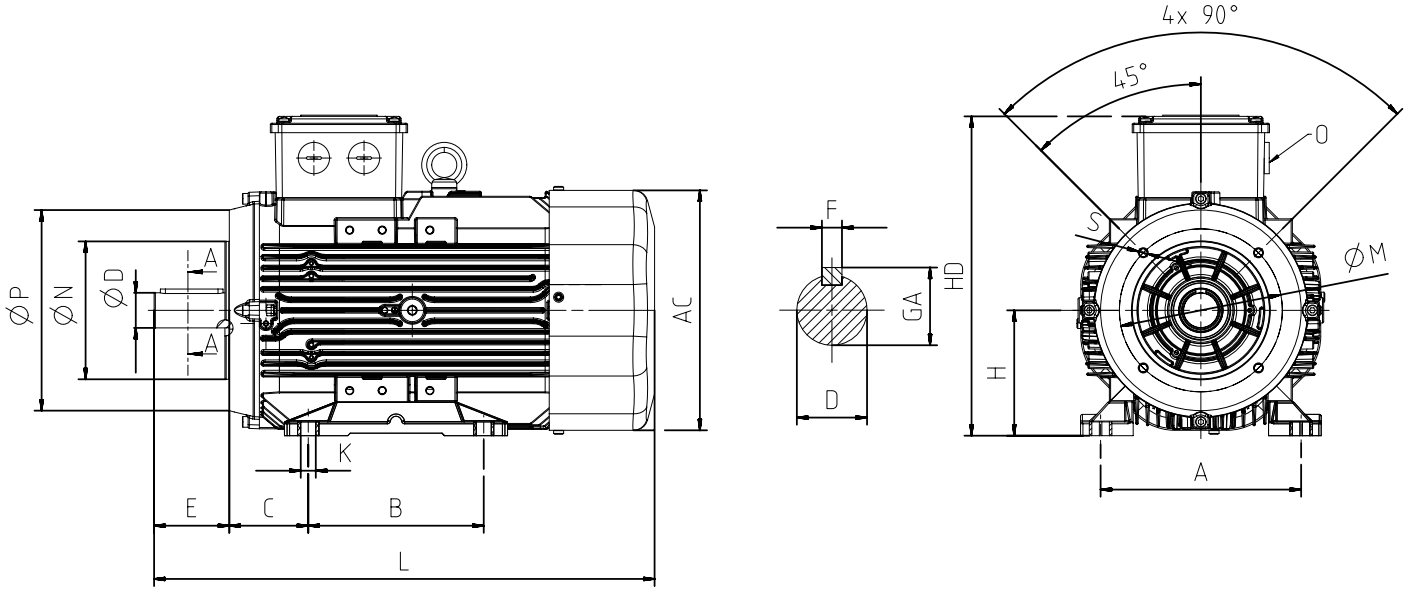
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA] [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	f ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
4.0	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10.0	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12.0
5.5	2	Q2H100L2DE	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12.0	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
7.5	2	Q2H100L2E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12.0	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
30.0	2	Q2H160L2DE	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
37.0	4	Q2H180L4A	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	398	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
45.0	2	Q2H180L2D	Alüminyum	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
55.0	2	Q2H200L2E	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	22.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5

(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



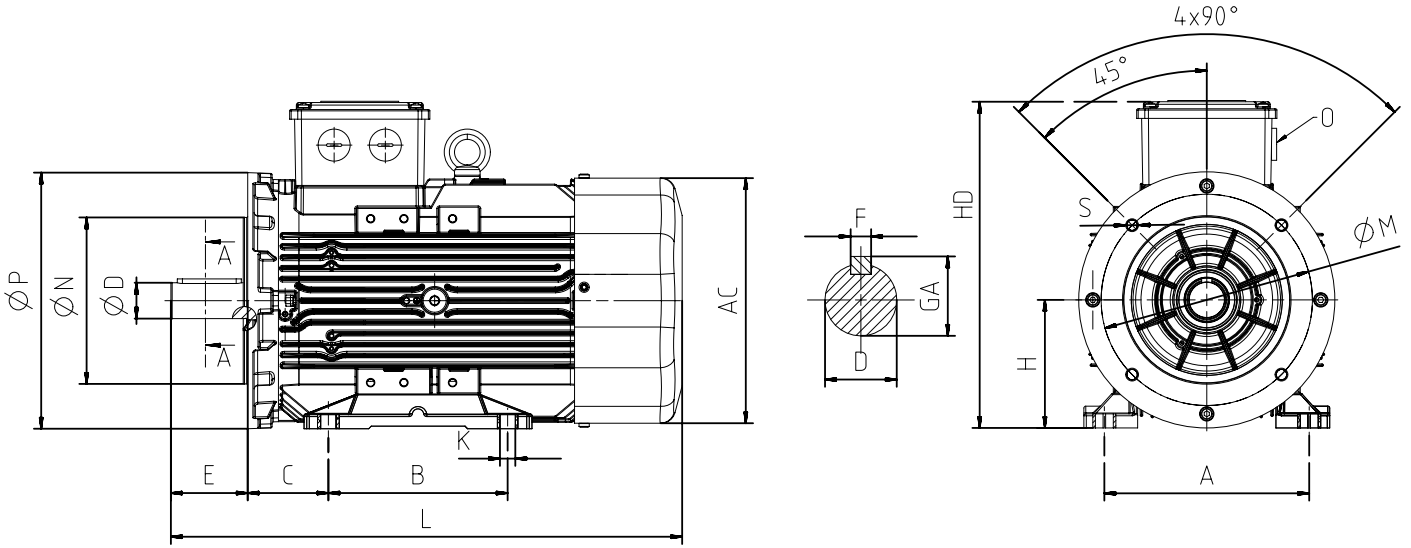
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
4	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	378.5	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
5.5	2	Q2H100L2DE	Alüminyum	191	399.5	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
7.5	2	Q2H100L2E	Alüminyum	191	422.0	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31.0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8

(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 Tipi [FB] [B14b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
4.0	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
5.5	2	Q2H100L2DE	Alüminyum	192	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
7.5	2	Q2H100L2E	Alüminyum	192	422	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	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"

IEI

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

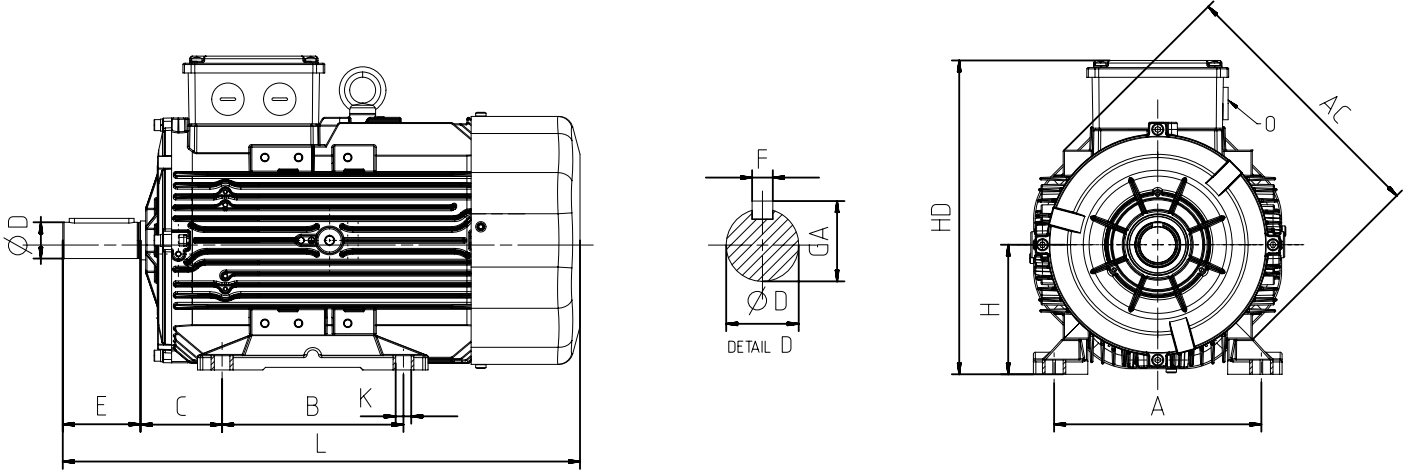
MOTOR TIPI	GÖVDE TIPI	NOMINAL					KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MOMENT Nm	AKIM I _A / I _N		MOMENT M _A / M _N			η %							
		kW	HP				λ	Δ	λ	Δ		4/4	3/4	2/4					
2 kutup 3000 d/dak																			
QIE63M2A*	Alüminyum	0.18	1/4	2800	0.6	0.62	4.20	-	2.3	-	2.4	61.8	62.8	59.4	0.74	0.00017	5	52	
QIE63M2B*	Alüminyum	0.25	1/3	2800	0.7	0.86	4.20	-	2.2	-	2.3	64.8	65.7	62.3	0.83	0.00022	6	52	
QIE71M2A*	Alüminyum	0.37	1/2	2800	1.0	1.27	4.30	-	2.0	-	2.4	65.7	66.7	63.2	0.84	0.00028	7	54	
QIE71M2B*	Alüminyum	0.55	3/4	2800	1.4	1.87	5.00	-	2.2	-	2.5	67.7	68.7	66.1	0.85	0.00036	8	54	
4 kutup 1500 d/dak																			
QIE63M4A*	Alüminyum	0.12	1/6	1365	0.5	0.84	2.8	-	2.0	-	2.3	52.8	52.6	49.2	0.65	0.00020	5	41	
QIE63M4B*	Alüminyum	0.18	1/4	1380	0.7	1.25	3.2	-	2.2	-	2.4	59.9	59.4	52.9	0.62	0.00025	5	41	
QIE71M4A*	Alüminyum	0.25	1/3	1390	0.9	1.72	3.5	-	2.2	-	2.4	62.9	62.4	58.5	0.67	0.00071	7	45	
QIE71M4B*	Alüminyum	0.37	1/2	1390	1.2	2.54	4.0	-	2.3	-	2.6	65.5	65.3	61.2	0.69	0.00095	8	45	
QIE80M4A*	Alüminyum	0.55	3/4	1400	1.6	3.75	4.0	-	2.1	-	2.3	69.2	70.2	65.9	0.73	0.00168	10	49	
6 kutup 1000 d/dak																			
QIE71M6A*	Alüminyum	0.18	1/4	900	0.8	1.91	3.0	-	2.0	-	2.3	54.2	54.5	56.6	0.60	0.00068	8	12	
QIE71M6B*	Alüminyum	0.25	1/3	910	0.95	2.63	3.1	-	2.0	-	2.3	60.1	60.5	58.3	0.63	0.00090	10	12	
QIE80M6A*	Alüminyum	0.37	1/2	920	1.35	3.84	3.3	-	2.1	-	2.4	64.1	64.4	62.1	0.61	0.00160	11	49	
QIE80M6B*	Alüminyum	0.55	3/4	920	1.85	5.71	3.2	-	2.1	-	2.5	67.0	67.4	64.6	0.65	0.00196	12	49	
8 kutup 750 d/dak																			
230/400V	QIE80M8A	Alüminyum	0.18	1/4	650	1.7	2.6	2.2	-	1.5	-	1.7	51.9	52.2	49.7	0.53	0.00168	9	44
	QIE80M8B	Alüminyum	0.25	1/3	675	2.0	3.5	2.2	-	1.5	-	1.7	57.4	55.4	55.7	0.55	0.00205	11	44
	QIE90S8A	Alüminyum	0.37	1/2	680	2.8	5.2	2.9	-	1.9	-	2.3	59.9	57.6	57.9	0.56	0.00242	14	49
	QIE90L8A	Alüminyum	0.55	3/4	690	3.8	7.6	3.0	-	1.9	-	2.2	61.5	59.0	59.3	0.59	0.00322	16	49
	QIE100L8A	Alüminyum	0.75	1.0	700	4.3	10.2	3.5	-	1.8	-	2.2	70.3	67.5	67.9	0.62	0.00398	20	49
	QIE100L8B	Alüminyum	1.1	1.5	685	5.9	15.3	3.5	-	1.8	-	2.2	72.5	70.0	69.5	0.64	0.00471	22	49
	QIE112M8A	Alüminyum	1.5	2.0	700	7.8	20.5	3.7	-	1.9	-	2.3	73.7	71.2	70.9	0.65	0.00933	30	54
	QIE132S8B	Alüminyum	2.2	3.0	710	11.3	29.6	1.3	4.0	0.6	1.7	2.2	75.5	73.3	73.6	0.65	0.02111	43	58
	QIE132M8A	Alüminyum	3.0	4.0	710	14.3	40.3	1.4	4.5	0.6	1.7	2.2	75.2	72.6	71.8	0.69	0.02763	52	58
QIE160M8A	Alüminyum	4.0	5.5	720	19.1	53.1	1.8	5.0	0.6	1.8	2.2	82.4	79.1	78.3	0.63	0.05612	76	60	
400/690V	QIE160M8B	Alüminyum	5.5	7.5	720	16.8	72.9	1.7	5.0	0.6	1.8	2.2	81.4	79.8	79.4	0.58	0.05612	76	60
	QIE160L8A	Alüminyum	7.5	10.0	720	19.7	99.5	1.7	5.0	0.6	1.9	2.2	82.0	80.1	79.9	0.67	0.07004	89	60
	QIE180L8B	Alüminyum	11.0	15.0	720	25.4	145.9	1.8	5.5	0.7	2.1	2.6	85.0	83.0	82.8	0.74	0.12773	126	60
	QIE200L8C	Alüminyum	15.0	20.0	725	31.0	197.6	1.7	5.5	0.7	2.2	2.8	88.6	86.5	86.3	0.79	0.25035	165	61
	QIE225S8A	Alüminyum	18.5	25.0	725	44.3	243.7	1.8	5.5	0.6	2.0	2.5	89.0	87.5	87.6	0.68	0.36429	224	61
QIE225M8C	Alüminyum	22.0	30.0	725	49.5	289.8	1.7	5.5	0.7	2.1	2.6	88.3	86.2	86.3	0.73	0.43513	256	61	

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

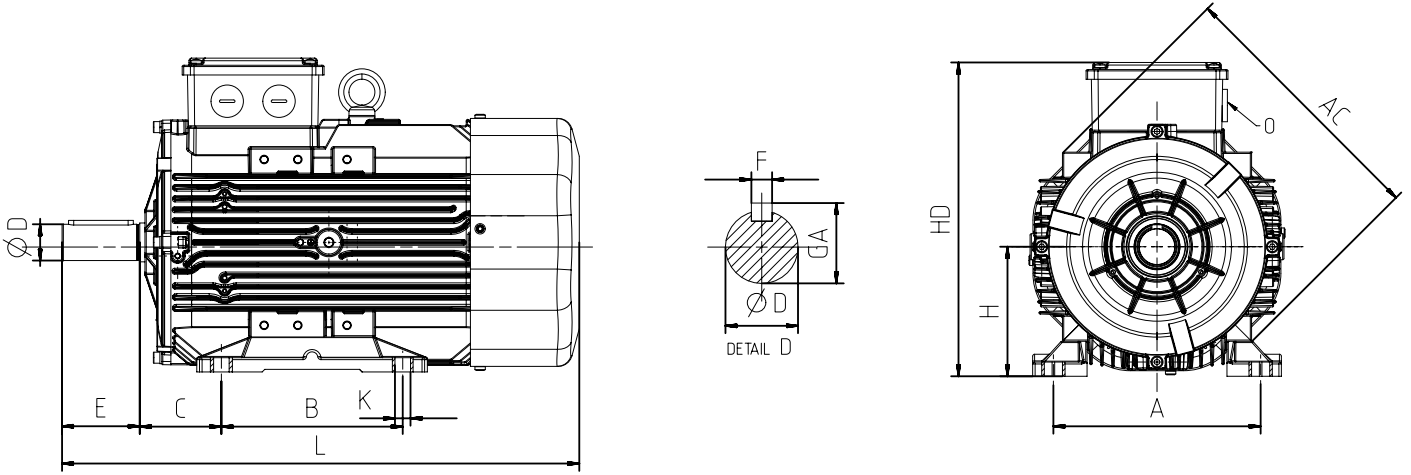
***Tolerans +3 dBA

BOYUTLAR - B3



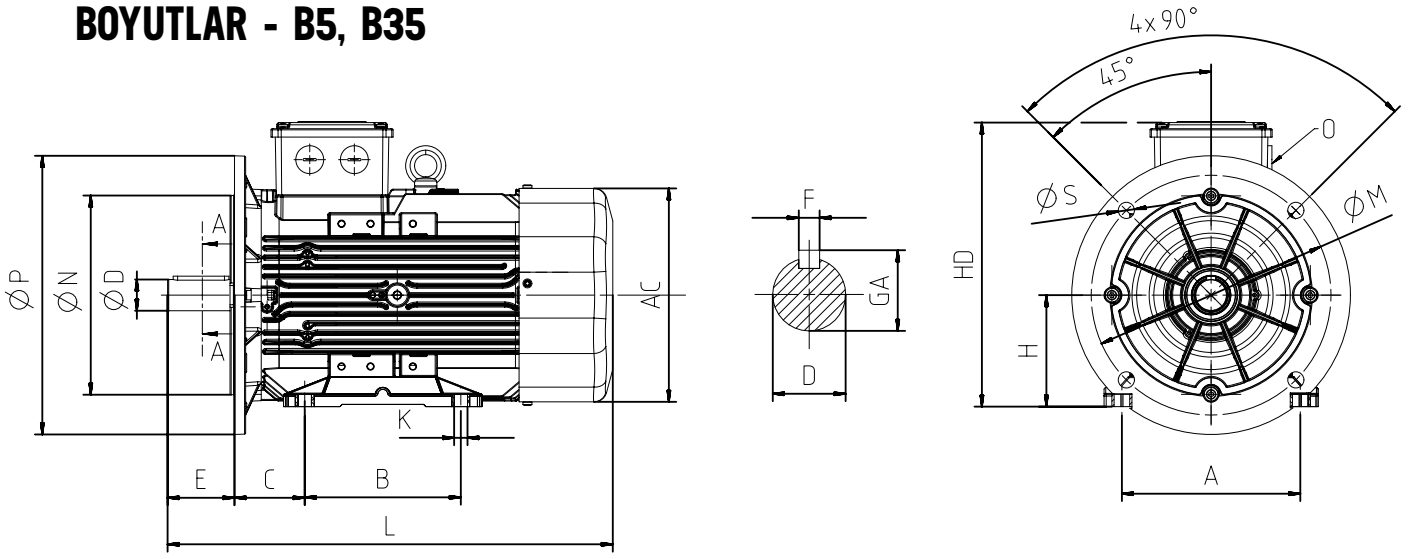
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
0.18	8	QIE80M8A	Alüminyum	158	284	1*M20	100	125	80	195	10	50	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7
0.25	8	QIE80M8B	Alüminyum	158	284	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	8	QIE90S8A	Alüminyum	193	297	1*M25	100	140	90	222	10	56	24	50	27.0	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7
0.55	8	QIE90L8A	Alüminyum	193	317	1*M25	125	140	90	222	10	56	24	50	27.0	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7
0.75	8	QIE100L8A	Alüminyum	217	352	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31.0	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
1.1	8	QIE100L8B	Alüminyum	217	352	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31.0	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
1.5	8	QIE12M8A	Alüminyum	232	396	2*M25	140	190	112	261	12	70	28	60	31.0	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7
2.2	8	QIE132S8B	Alüminyum	279	476	2*M32	140	216	132	314	12	89	38	80	41.0	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10
3	8	QIE132M8A	Alüminyum	279	476	2*M32	178	216	132	314	12	89	38	80	41.0	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10
4	8	QIE160M8A	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10
5.5	8	QIE160M8B	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10
7.5	8	QIE160L8A	Alüminyum	302	576	2*M32	254	254	160	360	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10
11	8	QIE180L8B	Alüminyum	370	629	2*M40	279	279	180	428	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-2Z	6310-2Z	50*80*10	50*80*10
15	8	QIE200L8C	Alüminyum	415	665	2*M50	305	318	200	461	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-2Z	6312-2Z	60*90*10	60*90*10
18.5	8	QIE225S8A	Alüminyum	456	765	2*M50	286	356	225	504	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-2Z	6313-2Z	65*100*13	65*100*13
22	8	QIE225M8C	Alüminyum	456	765	2*M50	311	356	225	504	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-2Z	6313-2Z	65*100*13	65*100*13

(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"
(2) DIN 6885'e göre



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Açıklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı
0.12	4	QIE63M4A	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	QIE63M2A	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	4	QIE63M4B	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	6	QIE71M6A	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
0.18	8	QIE80M8A	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	QIE63M2A	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
0.25	4	QIE63M4B	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
0.25	6	QIE71M6A	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	8	QIE80M8A	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	QIE63M2C	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
0.37	2	QIE71M2A	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	4	QIE71M4B	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	6	QIE80M6A	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	8	QIE90S8A	Alüminyum	193	296.5	1*M25	100	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6205-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7
0.55	2	QIE71M2B	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	4	QIE71M4C	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	4	QIE71M4A	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
0.55	6	QIE80M6B	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
0.55	8	QIE90L8A	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

BOYUTLAR - B5, B35

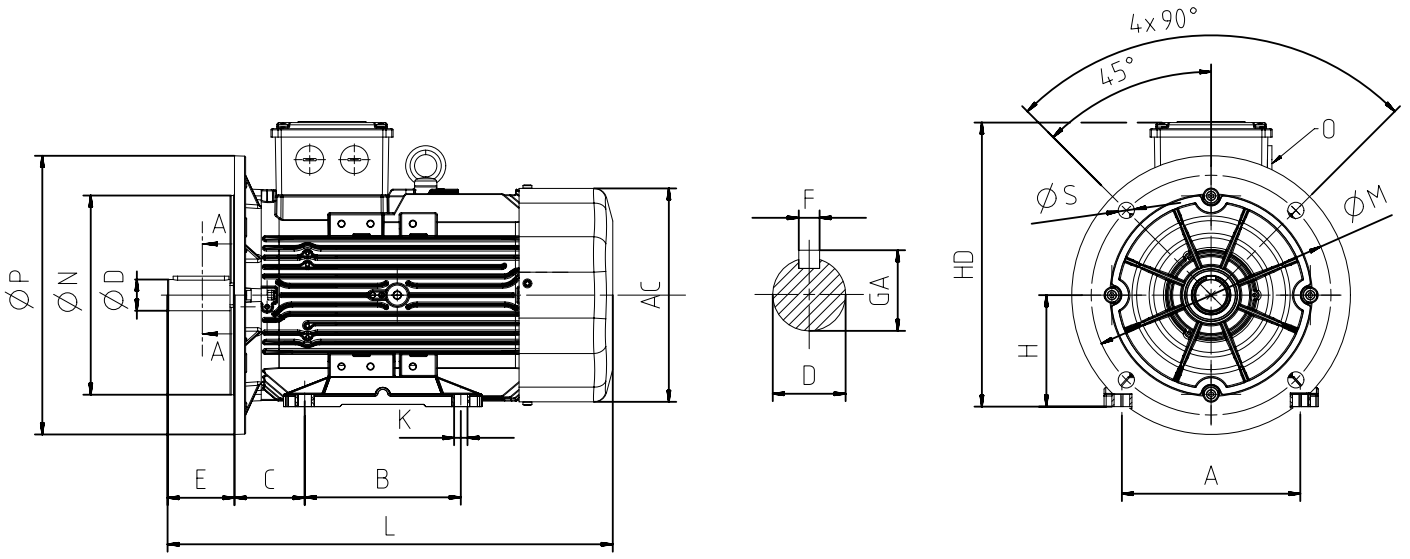


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi (FA) [B5]					
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.18	8	QIE80M8A	Alüminyum	158	284	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12
0.25	8	QIE80M8B	Alüminyum	158	284	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
0.37	8	QIE90S8A	Alüminyum	193	297	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27.0	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12
0.55	8	QIE90L8A	Alüminyum	193	317	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27.0	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12
0.75	8	QIE100L8A	Alüminyum	217	352	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31.0	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
1.1	8	QIE100L8B	Alüminyum	217	352	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31.0	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
1.5	8	QIE112M8A	Alüminyum	232	396	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31.0	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14.5
2.2	8	QIE132S8B	Alüminyum	279	476	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41.0	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
3	8	QIE132M8A	Alüminyum	279	476	2*M32	178	216	132	314	12	38	80	41.0	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
4	8	QIE160M8A	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	42	110	45.0	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
5.5	8	QIE160M8B	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	42	110	45.0	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
7.5	8	QIE160L8A	Alüminyum	302	576	2*M32	254	254	160	360	14.5	42	110	45.0	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
11	8	QIE180L8B	Alüminyum	370	629	2*M40	279	279	180	428	14.5	48	110	51.5	14	6310-2Z	6310-2Z	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
15	8	QIE200L8C	Alüminyum	415	665	2*M50	305	318	200	461	18.5	55	110	59.0	16	6312-2Z	6312-2Z	60*90*10	60*90*10	400	300	350	0	18.5
18.5	8	QIE225S8A	Alüminyum	456	765	2*M50	286	356	225	504	18.5	60	140	64.0	18	6313-2Z	6313-2Z	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5
22	8	QIE225M8C	Alüminyum	456	765	2*M50	311	356	225	504	18.5	60	140	64.0	18	6313-2Z	6313-2Z	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5

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

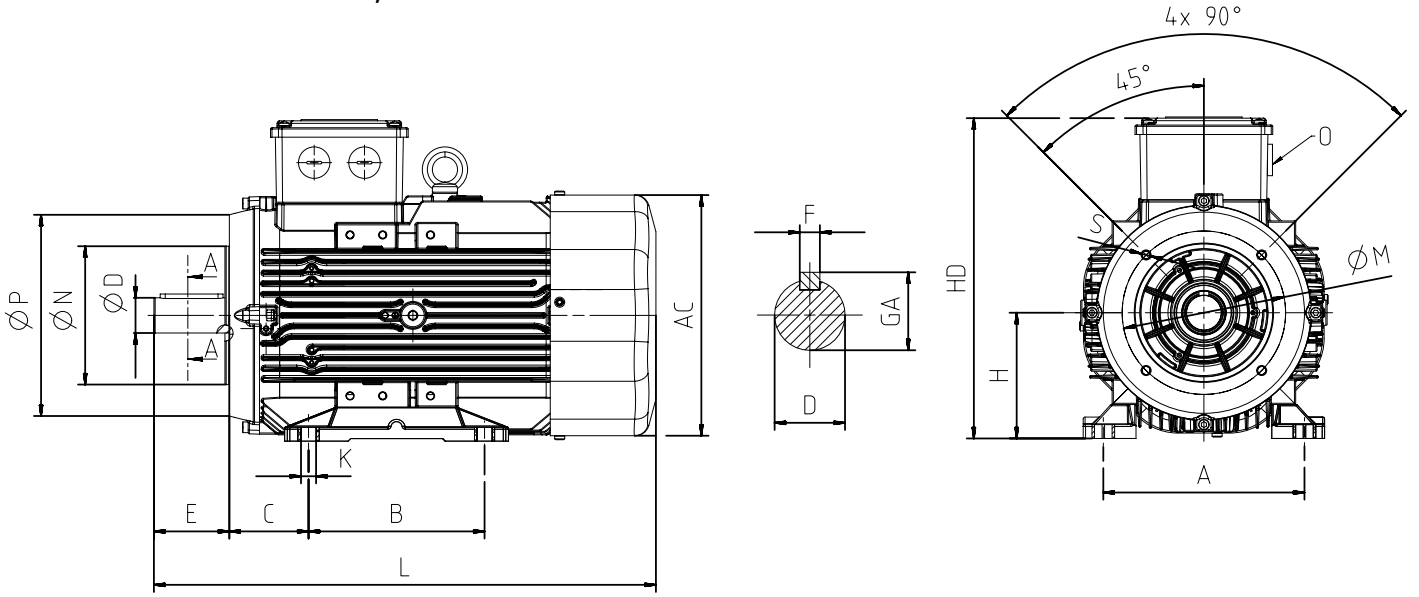
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA] [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.12	8	QIE63M4A	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
0.18	2	QIE63M2A	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
0.18	4	QIE63M4B	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
0.18	6	QIE71M6A	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	QIE80M8A	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
0.25	2	QIE63M2B	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
0.25	4	QIE71M4A	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	6	QIE71M6B	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	QIE80M8B	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
0.37	2	QIE63M2C	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
0.37	2	QIE71M2A	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	4	QIE71M4B	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	QIE80M6A	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
0.37	8	QIE90S8A	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	QIE71M2B	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	4	QIE71M4C	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	4	QIE80M4A	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
0.55	6	QIE80M6B	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
0.55	8	QIE90L8A	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

BOYUTLAR - B14a, B34a

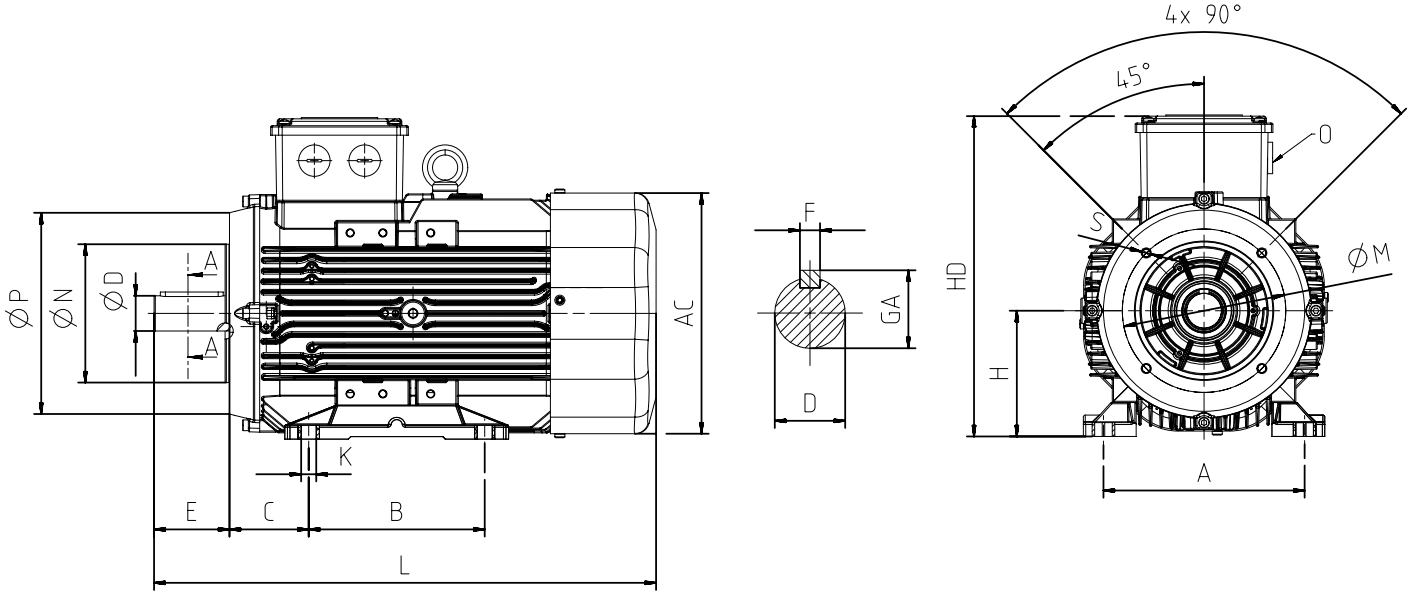


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar		Ayaklı Motorlar					Mil		Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]							
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.18	8	QIE80M8A	Alüminyum	158	284	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
0.25	8	QIE80M8B	Alüminyum	158	284	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
0.37	8	QIE90S8A	Alüminyum	193	297	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	8	QIE90L8A	Alüminyum	193	317	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	8	QIE100L8A	Alüminyum	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
1.1	8	QIE100L8B	Alüminyum	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
1.5	8	QIE112M8A	Alüminyum	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
2.2	8	QIE132S8B	Alüminyum	279	476	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	8	QIE132M8A	Alüminyum	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

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

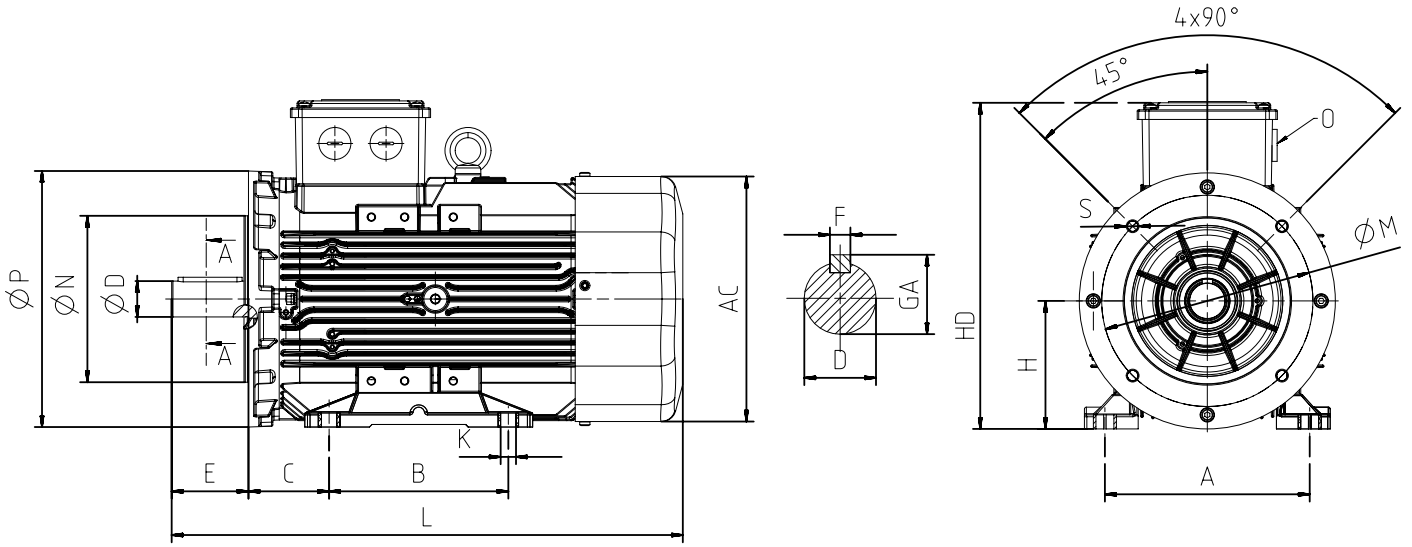
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayıklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.12	4	Q1E63M4A	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	90	60	75	0	M5
0.18	2	Q1E63M2A	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	90	60	75	0	M5
0.18	4	Q1E63M4B	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	90	60	75	0	M5
0.18	6	Q1E71M6A	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
0.18	8	Q1E80M8A	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
0.25	2	Q1E63M2B	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	90	60	75	0	M5
0.25	4	Q1E71M4A	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	6	Q1E71M6B	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	8	Q1E80M8B	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
0.37	2	Q1E63M2C	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	90	60	75	0	M5
0.37	2	Q1E71M2A	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	4	Q1E71M4B	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	6	Q1E80M6A	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
0.37	8	Q1E90S8A	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
0.55	2	Q1E71M2B	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	4	Q1E71M4C	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	4	Q1E80M4A	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
0.55	6	Q1E80M6B	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
0.55	8	Q1E90L8A	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

BOYUTLAR - B14b, B34b

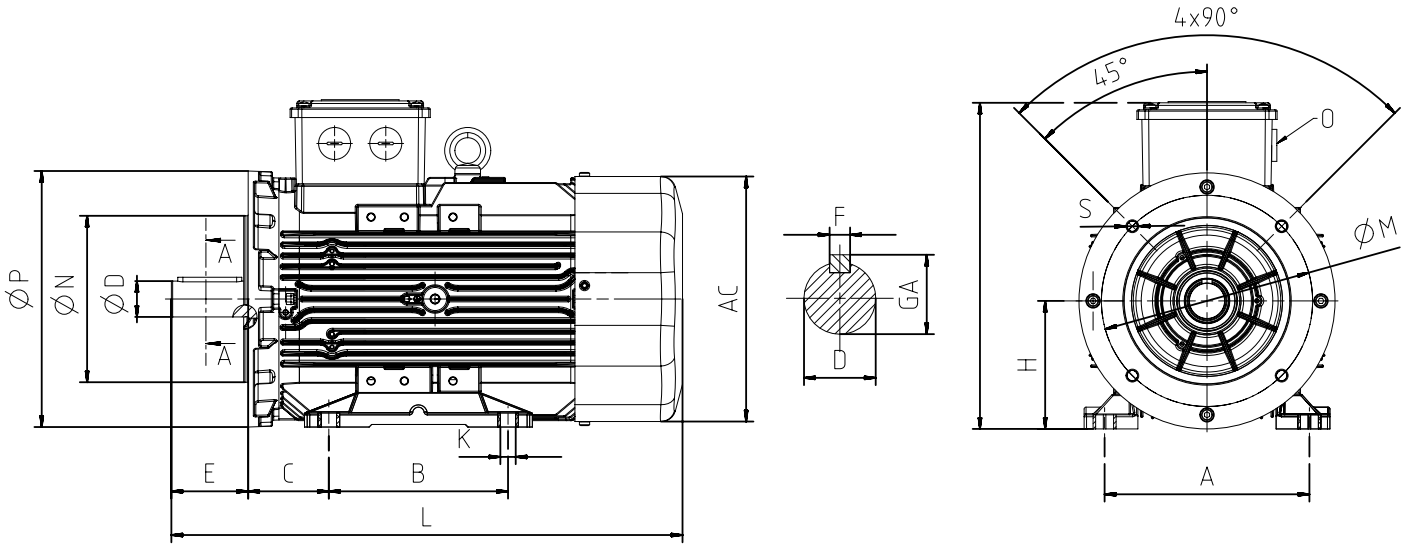


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB] [B14b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S		
0.18	8	QIE80M8A	Alüminyum	158	284	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
0.25	8	QIE80M8B	Alüminyum	158	284	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
0.37	8	QIE90S8A	Alüminyum	193	297	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	8	QIE90L8A	Alüminyum	193	317	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	8	QIE100L8A	Alüminyum	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
1.1	8	QIE100L8B	Alüminyum	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	QIE112M8A	Alüminyum	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
2.2	8	QIE132S8B	Alüminyum	279	441	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	M12
3	8	QIE132M8A	Alüminyum	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

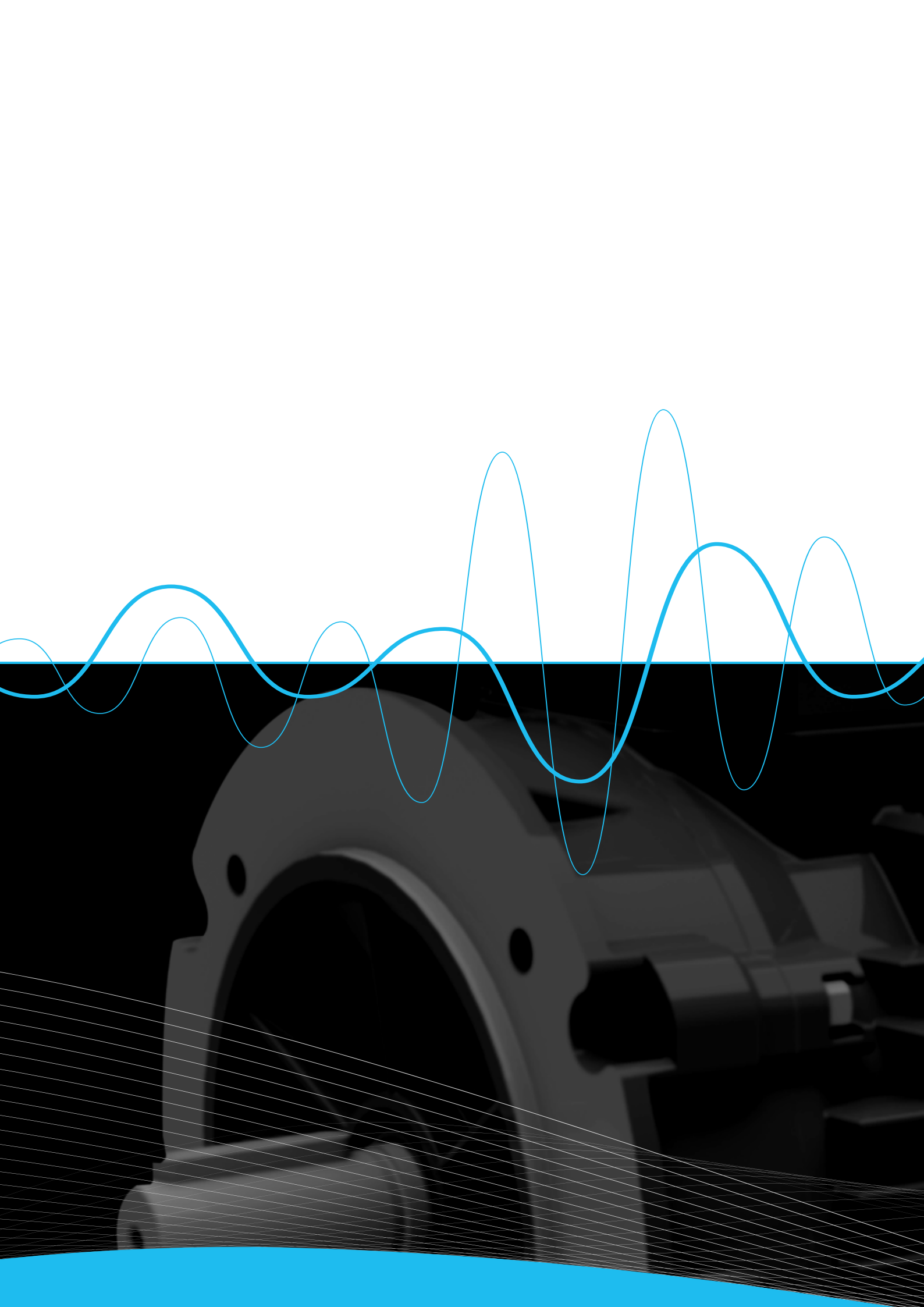
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

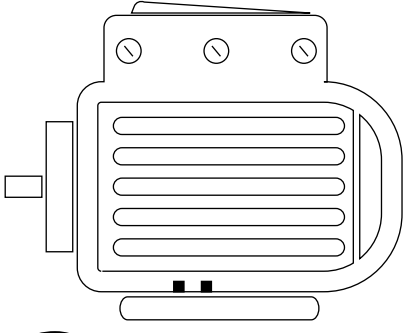
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

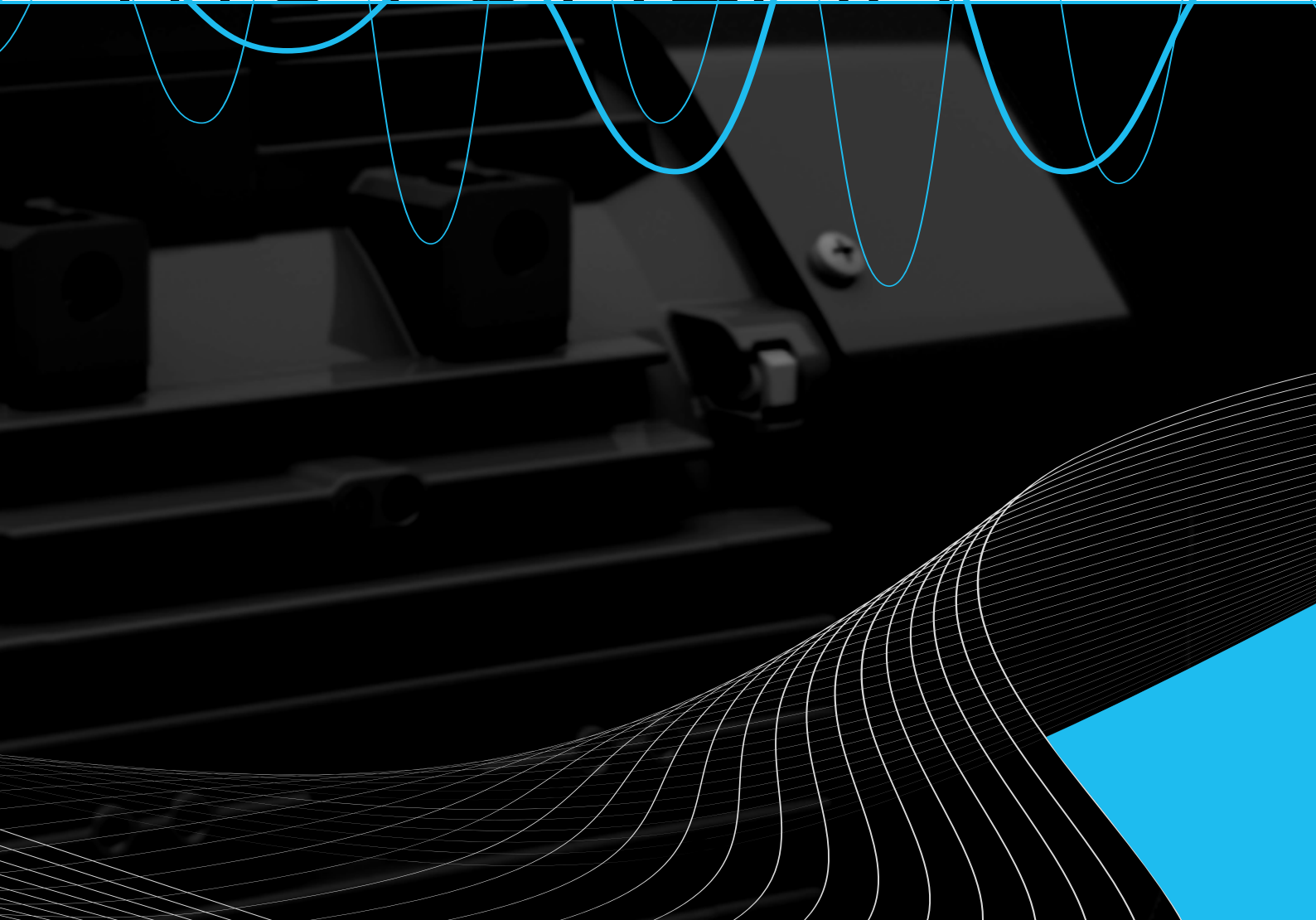


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB] [B14b]					
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.12	4	QIE63M4A	123	219.5	1*M20	80	100	63	174	7	11	23	12.5	4	6201-2Z	6201-2Z	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0.18	2	QIE63M2A	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
0.18	4	QIE63M4B	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
0.18	6	QIE71M6A	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	QIE80M8A	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
0.25	2	QIE63M2B	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
0.25	4	QIE71M4A	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	6	QIE71M6B	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	QIE80M8B	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	100	130	0	M8
0.37	2	QIE63M2C	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	130	0	M6
0.37	2	QIE71M2A	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	4	QIE71M4B	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	QIE80M6A	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
0.37	8	QIE90S8A	193	296.5	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	180	110	130	0	M8
0.55	2	QIE71M2B	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	4	QIE71M4C	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	4	QIE80M4A	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
0.55	6	QIE80M6B	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
0.55	8	QIE90L8A	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





SÜRÜCÜ ENTEĞRELI MOTORLAR



TEKNİK BİLGİLER

Sürücü Entegreli Motorlar 0.55-22 kW aralığında 80-200 gövde büyüklüğündeki motorlardan oluşmaktadır. Bu yapının en büyük avantajlarından biri motor değişken ayarlarının doğru bir şekilde yapılmış olması ve motor ile sürücü arasındaki kablonun motor izolasyonu üzerinde bir etkisinin olmamasıdır.

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	3~400 V [-15%]... 480 V [+10%], 50/60 Hz												
Etkin nominal akım [A] [kHz/400 V . 8kHz]	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 uygulamalara
yönelik çözümler

Yüksek sıcaklık ve
titreşim dayanımı

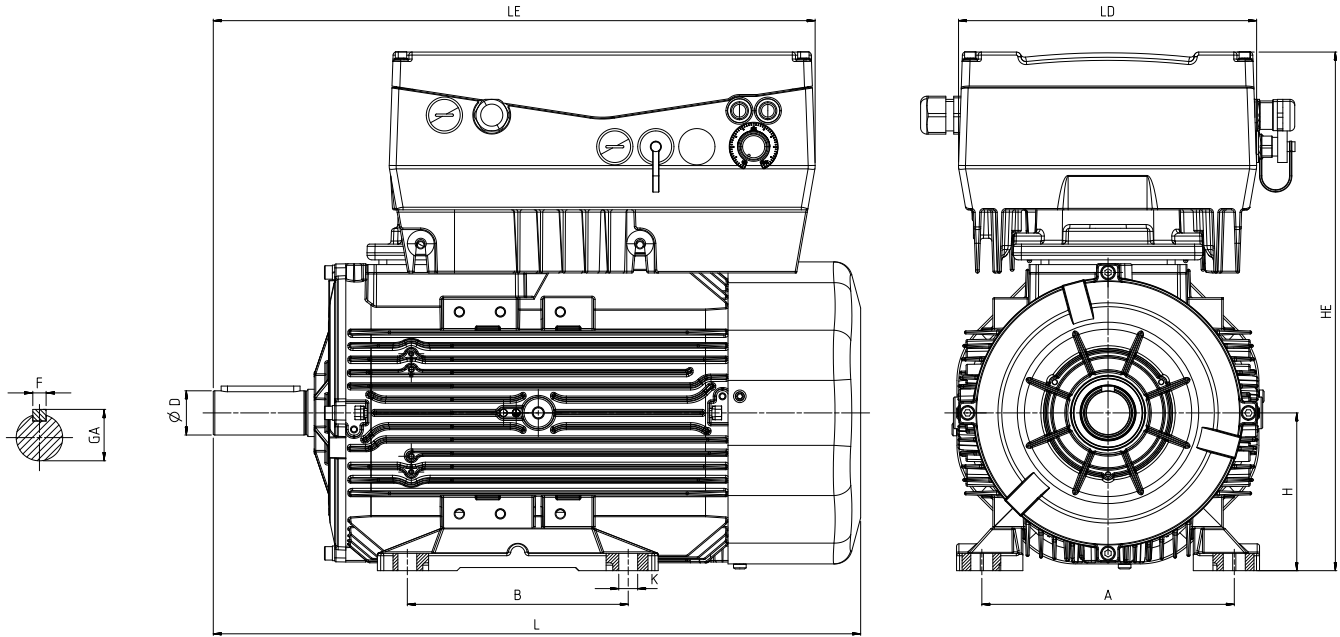
TEKNİK ÖZELLİKLER

- 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

Sürücü Entegreli motorlarımız RAL 9005 (siyah) renkte boya ile boyanarak teslim edilir.

BOYUTLAR - B3



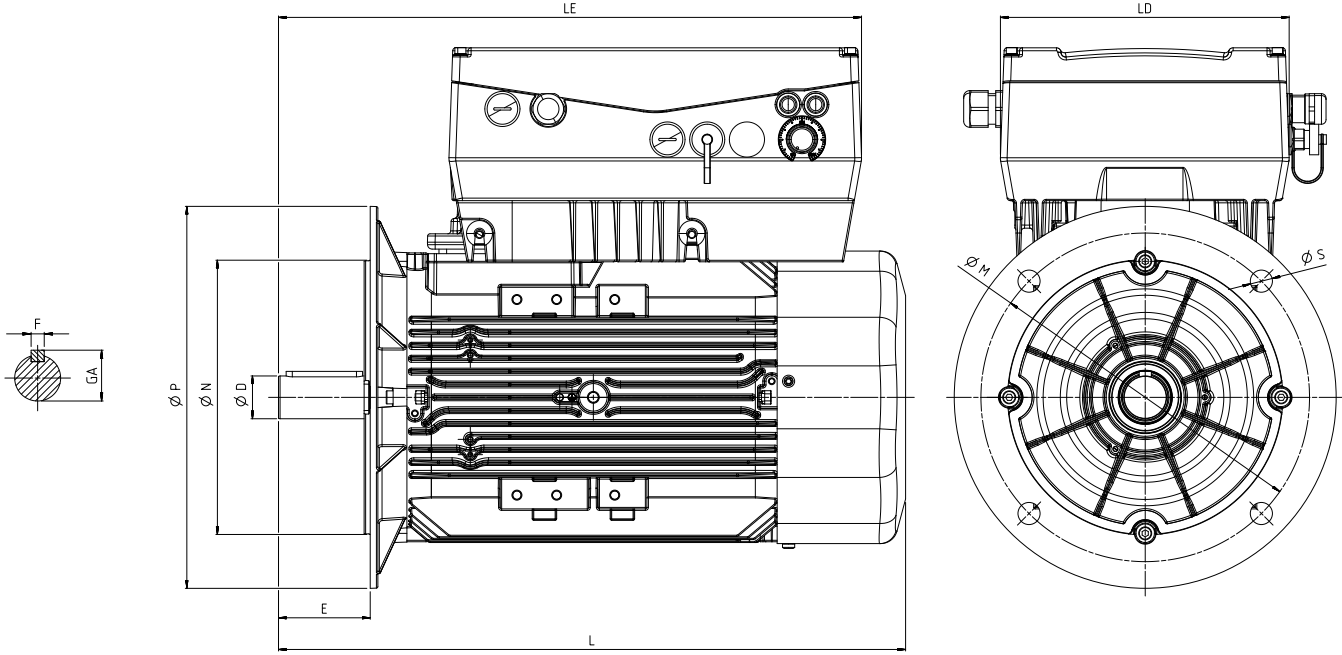
Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		
				LD	L	LE	B	A	H	HE	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
0.75	2	Q3HD80M2C	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7
	4	Q3HD80M4D	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7
1.1	2	Q3HD80M2D	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7
	4	Q3HSD90S4C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7
1.5	2	Q3HSD90S2C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7
	4	Q3HD90L4D	Alüminyum	189	344	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7
2.2	2	Q3HD90L2D	Alüminyum	189	344	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7
	4	Q3HSD100L4C	Alüminyum	189	384	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
3	2	Q3HSD100L2C	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
	4	Q3HD100L4D	Alüminyum	189	400	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
4	2	Q3HSD112M2C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
	4	Q3HD112M4D	Alüminyum	189	396	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7
5.5	2	Q3HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	30*47*7
	4	Q3HD132S4B	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10
7.5	2	Q3HSD132S2D	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7
	4	Q3HD132M4D	Alüminyum	223	481	476	140-178	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, B35



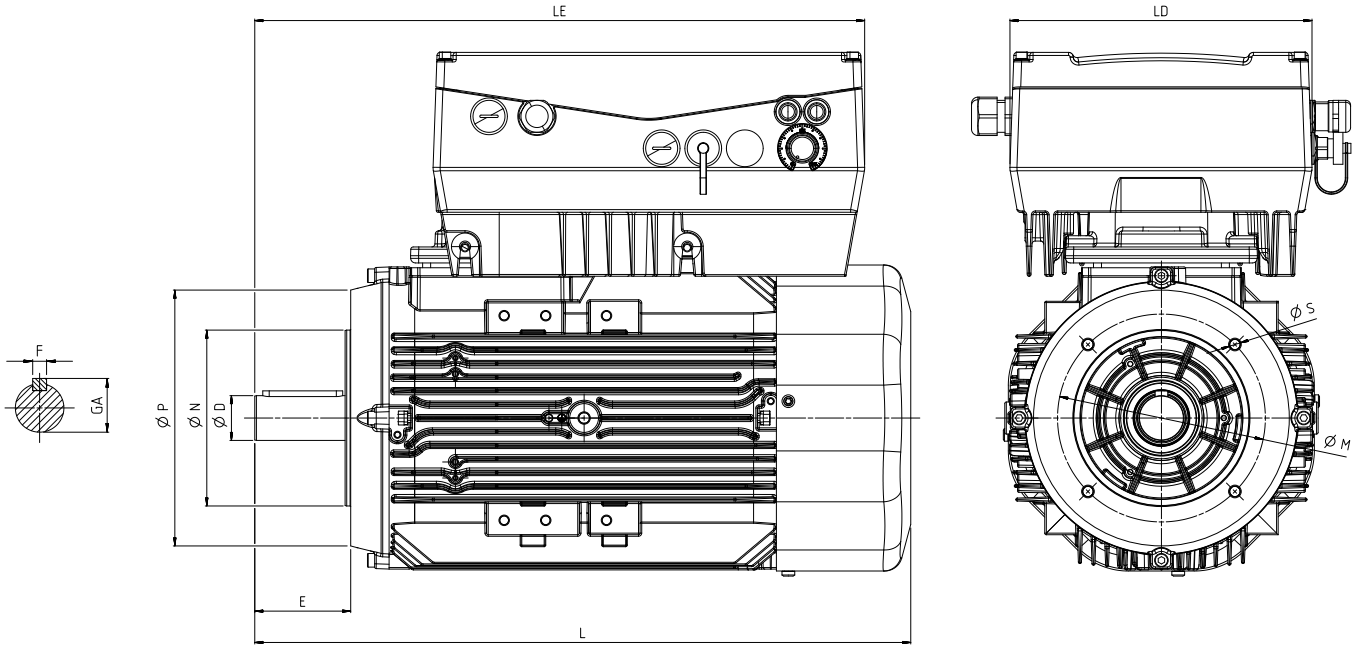
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA] [B5]					
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.75	2	Q3HD80M2C	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12
	4	Q3HD80M4D	Alüminyum	189	268	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	Q3HD80M2D	Alüminyum	189	268	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	Q3HSD90S4C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	200	130	165	0	12
1.5	2	Q3HSD90S2C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	200	130	165	0	12
	4	Q3HD90L4D	Alüminyum	189	344	317	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	Q3HD90L2D	Alüminyum	189	344	317	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	Q3HSD100L4C	Alüminyum	189	384	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
3	2	Q3HSD100L2C	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	4	Q3HD100L4D	Alüminyum	189	400	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
4	2	Q3HSD112M2C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	4	Q3HD112M4D	Alüminyum	189	396	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14.5
5.5	2	Q3HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
	4	Q3HDI32S4B	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
7.5	2	Q3HSD132S2D	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
	4	Q3HDI32M4D	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5

(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 - B14a, B34a



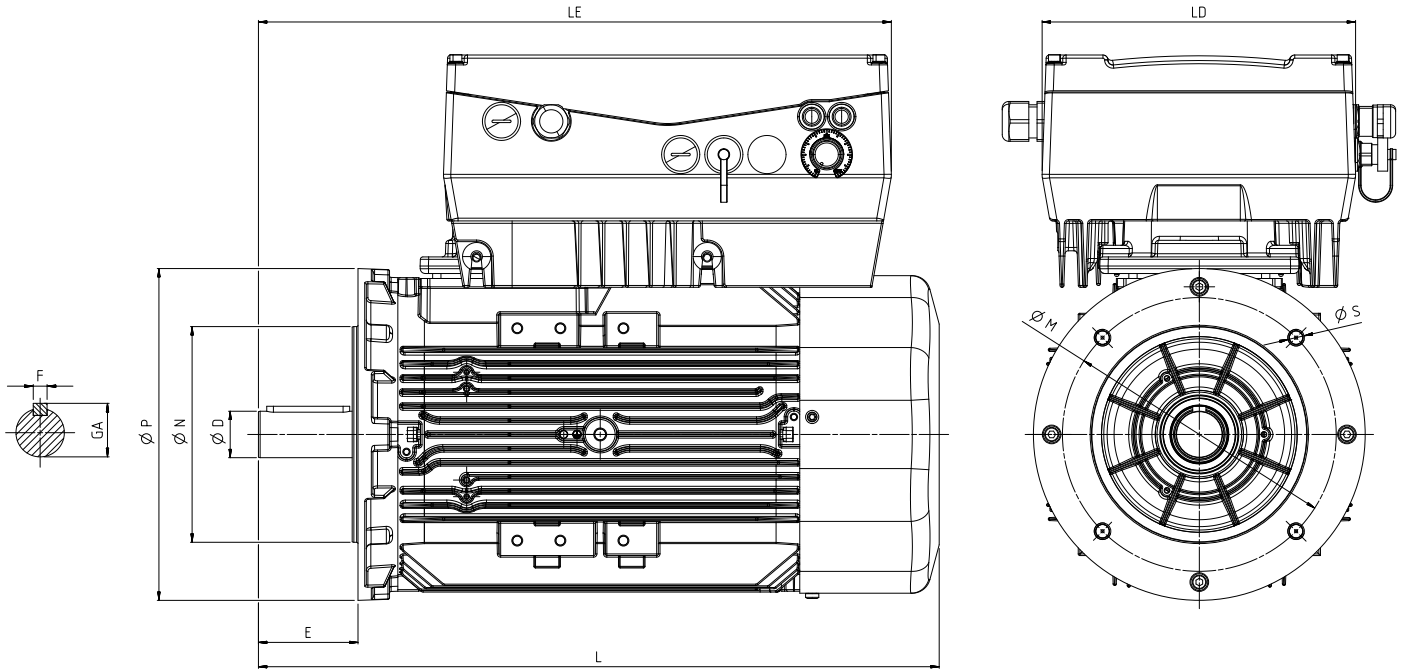
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.75	2	Q3HD80M2C	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	4	Q3HD80M4D	Alüminyum	189	268	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	Q3HD80M2D	Alüminyum	189	268	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	Q3HSD90S4C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	140	95	115	0	M8
1.5	2	Q3HSD90S2C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	140	95	115	0	M8
	4	Q3HD90L4D	Alüminyum	189	344	317	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	Q3HD90L2D	Alüminyum	189	344	317	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	Q3HSD100L4C	Alüminyum	189	384	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
3	2	Q3HSD100L2C	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4	Q3HD100L4D	Alüminyum	189	400	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
4	2	Q3HSD112M2C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4	Q3HD112M4D	Alüminyum	189	396	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
5.5	2	Q3HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
	4	Q3HSD132S4B	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
7.5	2	Q3HSD132S2D	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
	4	Q3HD132M4D	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	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

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

DIMENSION - B14b, B34b



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB] [B14b]					
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.75	2	Q3HD80M2C	Alüminyum	189	268	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	Q3HD80M4D	Alüminyum	189	268	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	Q3HD80M2D	Alüminyum	189	268	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	Q3HSD90S4C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	160	110	130	0	M8
1.5	2	Q3HSD90S2C	Alüminyum	189	303	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	160	110	130	0	M8
	4	Q3HD90L4D	Alüminyum	189	344	317	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	Q3HD90L2D	Alüminyum	189	344	317	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	Q3HSD100L4C	Alüminyum	189	384	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
3	2	Q3HSD100L2C	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	4	Q3HD100L4D	Alüminyum	189	400	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
4	2	Q3HSD112M2C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	4	Q3HD112M4D	Alüminyum	189	396	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
5.5	2	Q3HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12 or 15
	4	Q3HD132S4B	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
7.5	2	Q3HSD132S2D	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12 or 15
	4	Q3HD132M4D	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15

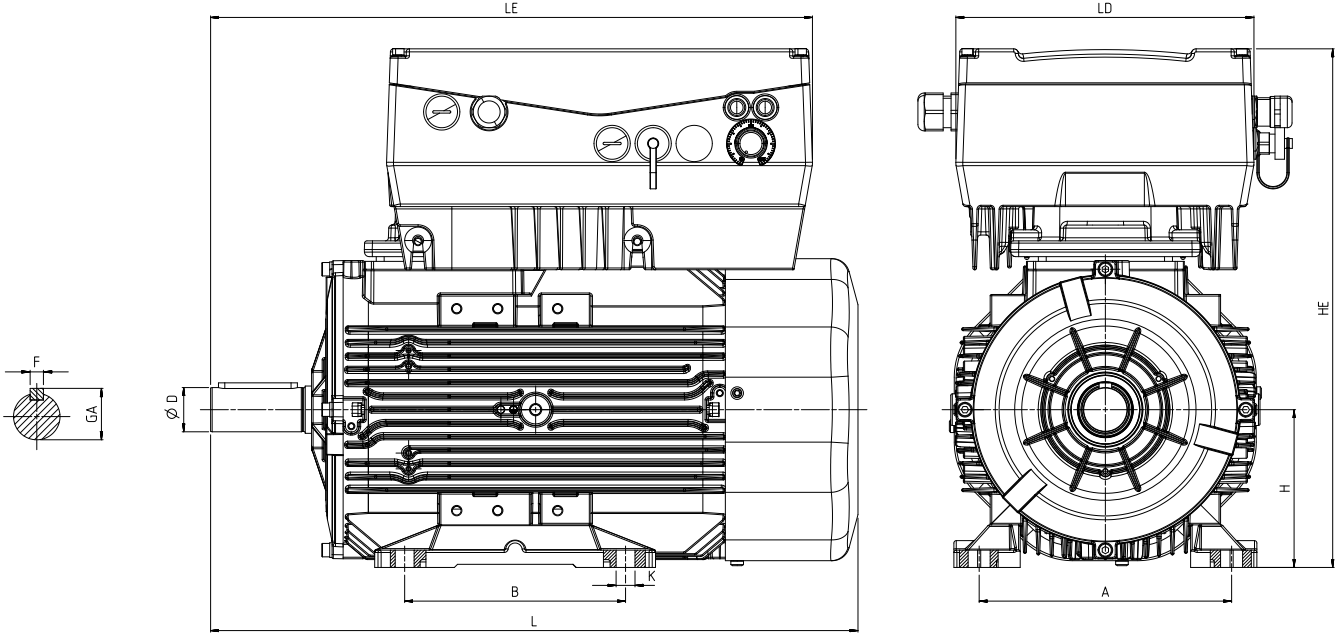
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

Q2D

BOYUTLAR - B3



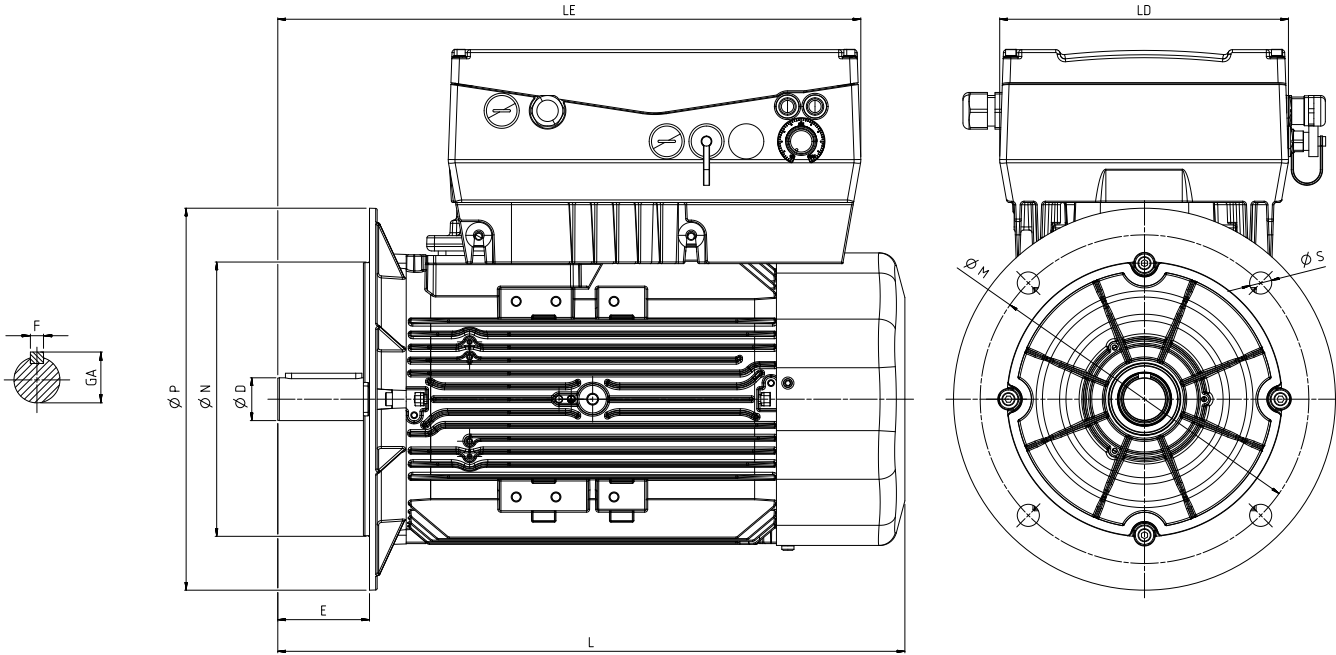
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe	
				LD	L	LE	B	A	H	HE	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
0.75	2	Q2HD80M2B	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7
	4	Q2HD80M4C	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7
1.1	2	Q2HD80M2C	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7
	4	Q2HSD90S4B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7
1.5	2	Q2HSD90S2B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7
	4	Q2HSD90L4C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7
2.2	2	Q2HSD90L2C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7
	4	Q2HSD100L4B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
3	2	Q2HSD100L2B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
	4	Q2HSD100L4C	Alüminyum	189	385	372	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
4	2	Q2HSD112M2B	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
	4	Q2HSD112M4C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7
5.5	2	Q2HSD132S2B	Alüminyum	189	422	396	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7
	4	Q2HSD132S4A	Alüminyum	189	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7
7.5	2	Q2HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7
	4	Q2HSD132M4C	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7

(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 iletişime geçiniz.

BOYUTLAR - B5



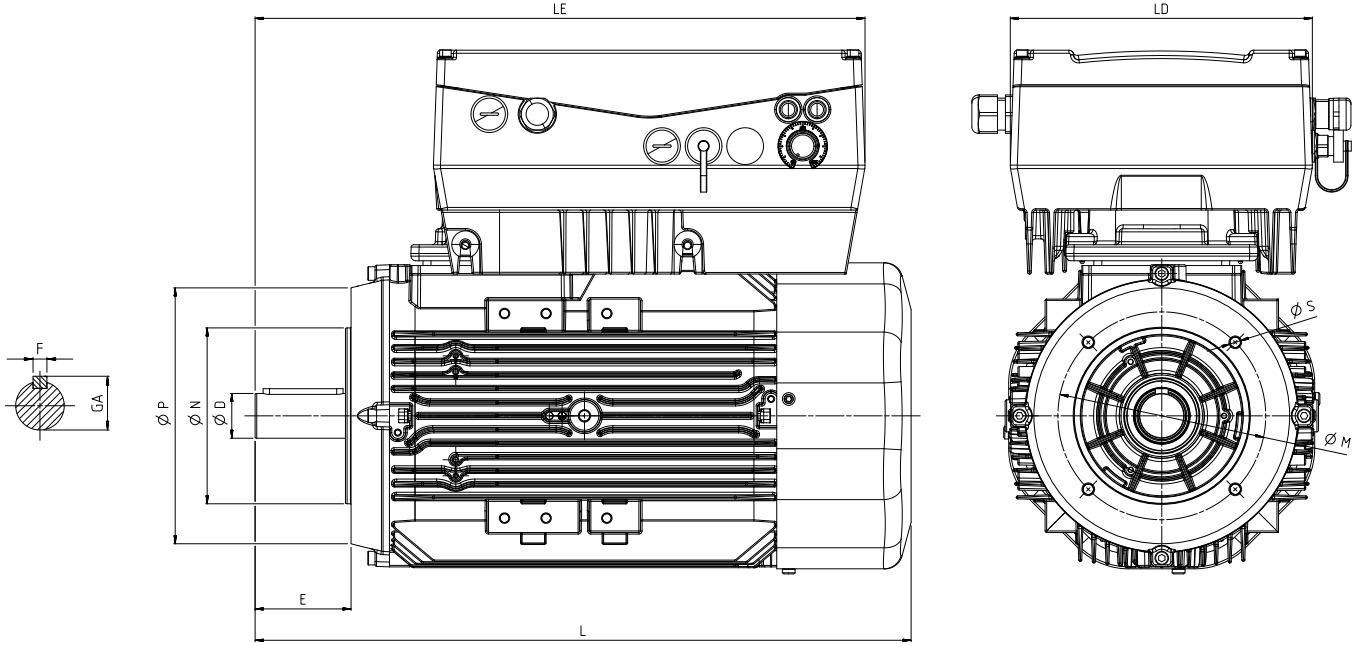
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA] [B5]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.75	2	Q2HD80M2B	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12
	4	Q2HD80M4C	Alüminyum	189	268	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	Q2HD80M2C	Alüminyum	189	268	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	Q2HS90S4B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	200	130	165	0	12
1.5	2	Q2HSD90S2B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	200	130	165	0	12
	4	Q2HSD90L4C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	200	130	165	0	12
2.2	2	Q2HSD90L2C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	200	130	165	0	12
	4	Q2HSD100L4B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
3	2	Q2HSD100L2B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	4	Q2HSD100L4C	Alüminyum	189	385	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
4	2	Q2HSD112M2B	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
	4	Q2HSD112M4C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14.5
5.5	2	Q2HSD132S2B	Alüminyum	189	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
	4	Q2HSD132S4A	Alüminyum	189	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
7.5	2	Q2HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5
	4	Q2HSD132M4C	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14.5

(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 - B14a, B34a



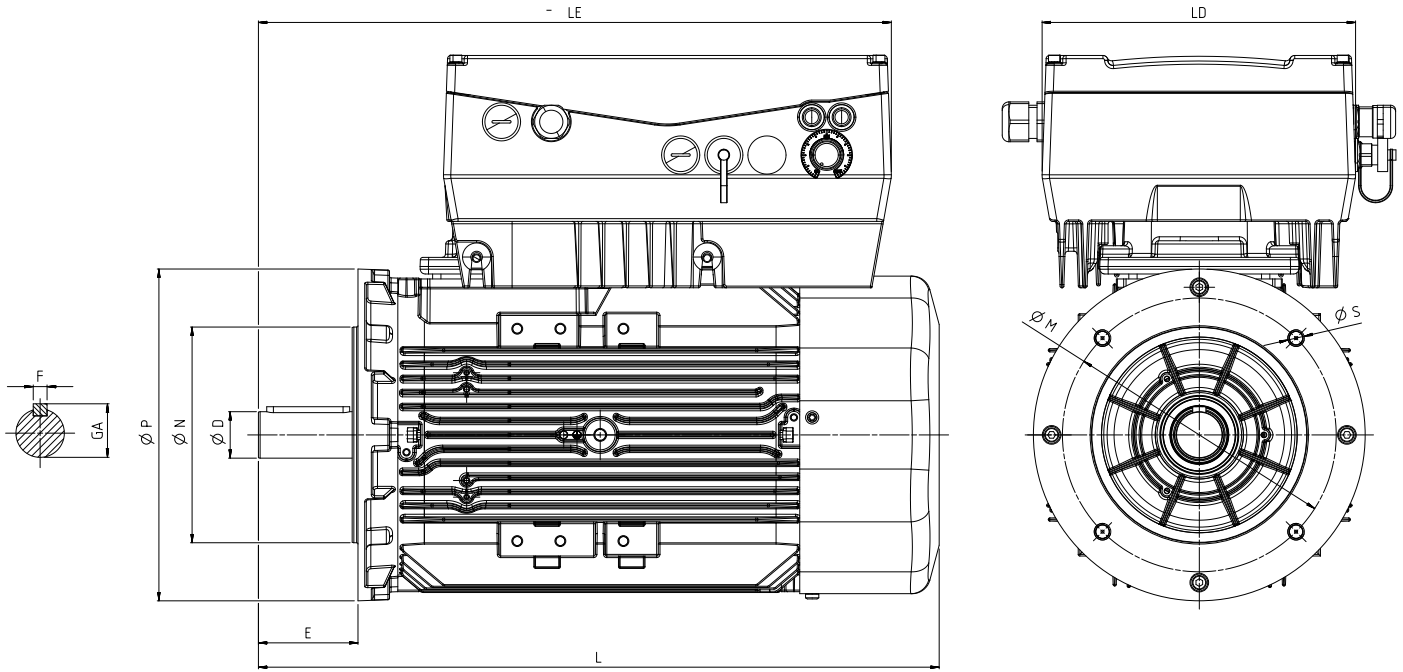
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	f ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S	
0.75	2	Q2HD80M2B	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6	
	4	Q2HD80M4C	Alüminyum	189	268	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	Q2HD80M2C	Alüminyum	189	268	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	Q2HS90S4B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	140	95	115	0	M8	
1.5	2	Q2HSD90S2B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	140	95	115	0	M8	
	4	Q2HSD90L4C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	140	95	115	0	M8	
2.2	2	Q2HSD90L2C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	140	95	115	0	M8	
	4	Q2HSD100L4B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8	
3	2	Q2HSD100L2B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8	
	4	Q2HSD100L4C	Alüminyum	189	385	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8	
4	2	Q2HSD112M2B	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8	
	4	Q2HSD112M4C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8	
5.5	2	Q2HSD132S2B	Alüminyum	189	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10	
	4	Q2HSD132S4A	Alüminyum	189	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10	
7.5	2	Q2HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10	
	4	Q2HSD132M4C	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	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

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

BOYUTLAR - B14b, B34b

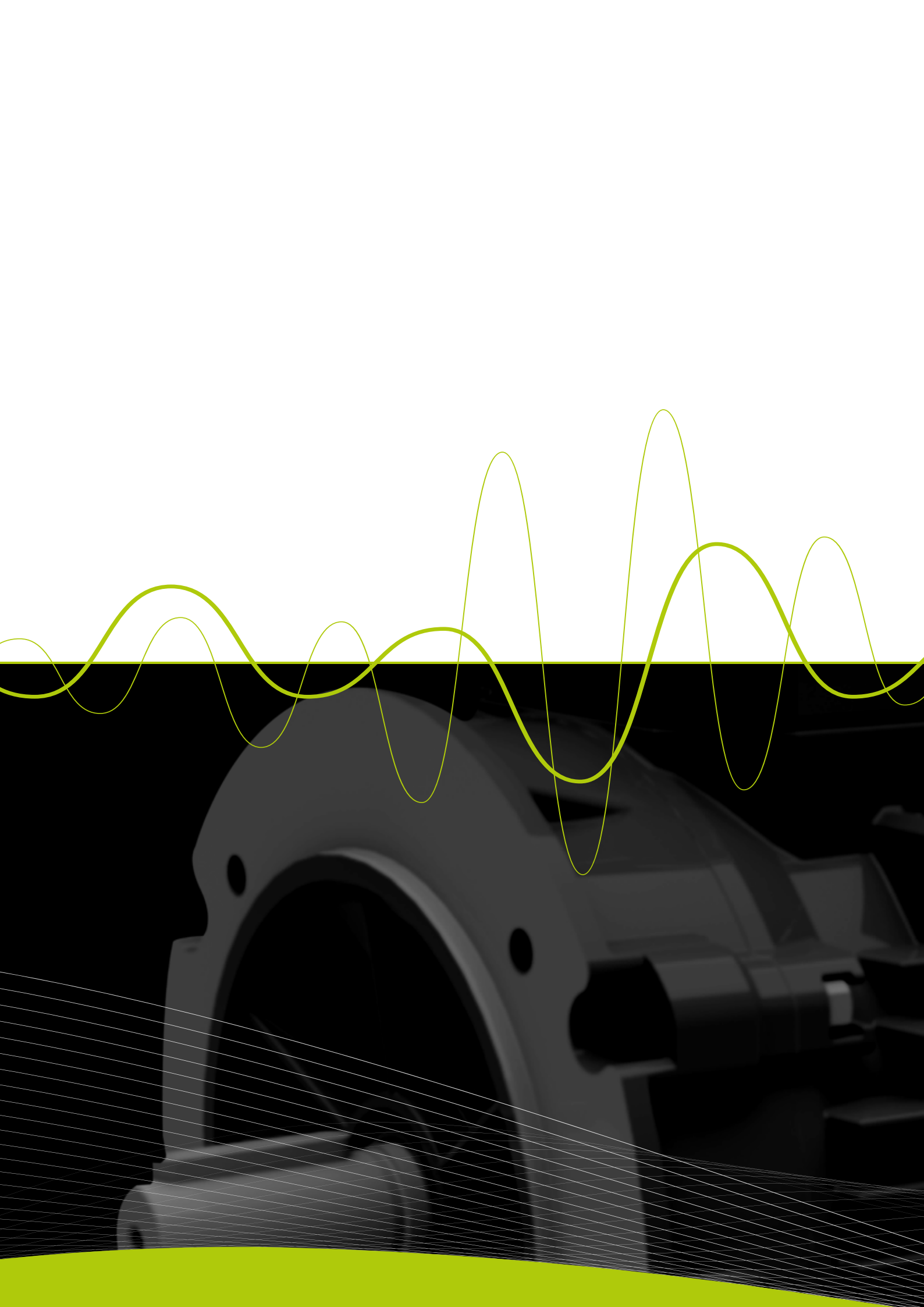


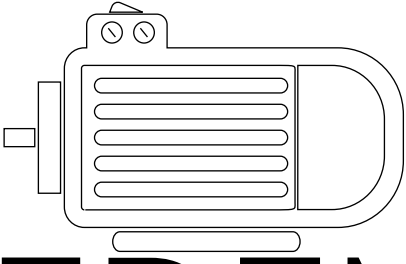
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ağırlı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB] [B14b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksisi	P	N ⁽³⁾	M	R	S	
0.75	2	Q2HD80M2B	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8	
	4	Q2HD80M4C	Alüminyum	189	268	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	Q2HD80M2C	Alüminyum	189	268	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	Q2HS90S4B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	160	110	130	0	M8	
1.5	2	Q2HSD90S2B	Alüminyum	189	278	317	100	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	160	110	130	0	M8	
	4	Q2HSD90L4C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	160	110	130	0	M8	
2.2	2	Q2HSD90L2C	Alüminyum	189	303	317	125	140	90	311	10	24	50	27	8	6305-2Z	6204-2Z	25*40*7	25*30*7	160	110	130	0	M8	
	4	Q2HSD100L4B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10	
3	2	Q2HSD100L2B	Alüminyum	189	349	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10	
	4	Q2HSD100L4C	Alüminyum	189	385	370	140	160	100	331	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10	
4	2	Q2HSD112M2B	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10	
	4	Q2HSD112M4C	Alüminyum	189	399	396	140	190	112	333	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10	
5.5	2	Q2HSD132S2B	Alüminyum	189	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12	
	4	Q2HSD132S4A	Alüminyum	189	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12	
7.5	2	Q2HSD132S2C	Alüminyum	223	422	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12	
	4	Q2HSD132M4C	Alüminyum	223	447	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6206-2Z	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12	

(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"





FRENLI MOTORLAR



TEKNİK BİLGİLER

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

Fren Mekanizması Özellikleri

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

Çalışma Prensibi

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

Fren Balatası

Asbestsiz malzemeden yapılmış olup uzun ömürlüdür.

Model	Ayar halkası ile Elektromagnet arasındaki mesafe: "A" [mm]									"A"
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
QB63	-	-	-	0.3	0.1	1.7	2.4	3.1	3.8	4.5
QB71	-	-	-	-	0.8	2.2	3.7	5.1	6.6	8
QB80	-	-	-	-	0.1	3.2	5.4	7.6	9.8	12
QB90	-	-	-	-	-	1.6	5.2	8.8	12.4	16
QB100	3.5	7.0	14.5	14.0	17.5	21.0	24.5	28.0	31.5	35
QB112	-	4.0	11.0	18.0	25.0	32.0	39.0	46.0	53.0	60
Frenleme Momenti										MAX. tork

Frenleme Momenti

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

Açma-Kapama Süreleri

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

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

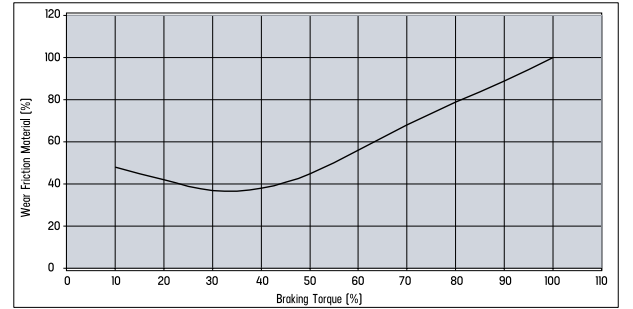
Özel Uygulamalar

Standartın dışındaki özel uygulamalar mümkündür;

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

Hava Aralığı

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



Model	QB630	B71	QB80	QB90	QB100	QB112
İdeal Hava Aralığı [mm]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3

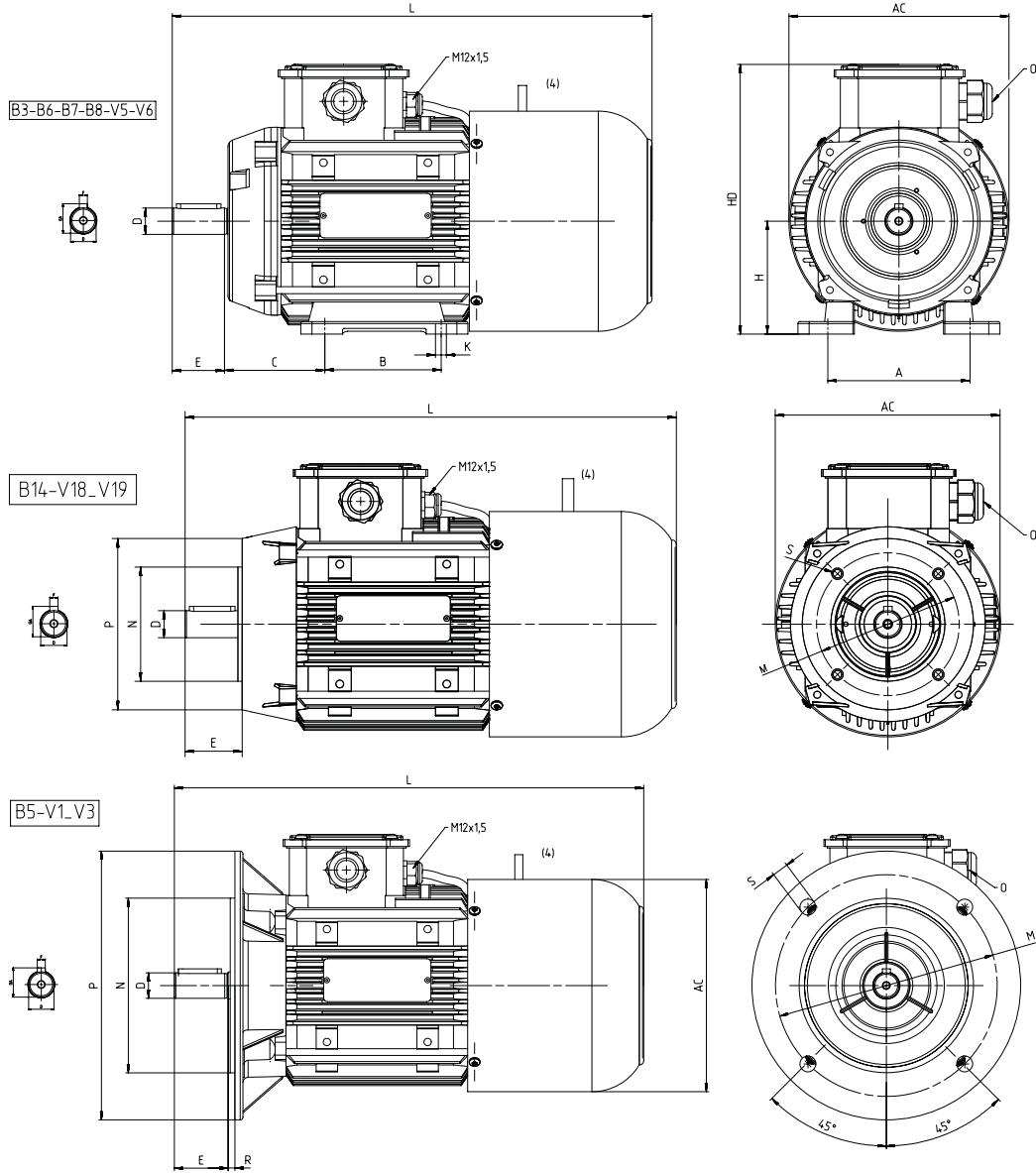
Diyet Köprüsü

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

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM ** η % 4/4	Cosφ 4/4	Fren Max Moment kgm ²	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKİM A	MOMENT Nm	AKİM		MOMENT								
		kW	HP				I_A / I_N λ	I_A / I_N Δ	M_A / M_N λ	M_A / M_N Δ							
2 kutup 3000 d/dak																	
230/400V	QB63M2A	Alüminyum	0.18	1	2800	0.6	0.62	4.2	-	2.3	-	2.4	61.8	0.74	5	0.00017	6
	QB63M2B	Alüminyum	0.25	1	2800	0.7	0.86	4.2	-	2.2	-	2.3	64.8	0.83	5	0.00022	7
	QB71M2A	Alüminyum	0.37	1	2800	1	1.27	4.3	-	2	-	2.4	65.7	0.84	8	0.00028	9
	QB71M2B	Alüminyum	0.55	3	2820	1.4	1.87	5	-	2.2	-	2.5	67.7	0.85	8	0.00036	10
	QB80M2A	Alüminyum	0.75	1	2840	1.8	2.53	5.2	-	2.2	-	2.6	72.1	0.86	12	0.00088	13
	QB80M2B	Alüminyum	1.1	1.5	2850	2.5	3.69	6	-	2.6	-	2.9	75	0.86	12	0.00109	14
	QB90S2A	Alüminyum	1.5	2	2860	3.3	5.01	6.3	-	2.6	-	3.1	77.2	0.87	16	0.00130	18
	QB90L2A	Alüminyum	2.2	3	2860	4.7	7.37	6.9	-	2.6	-	3.2	79.7	0.88	16	0.00164	20
	QB100L2A	Alüminyum	3	4	2890	6.2	9.94	7.1	-	2.8	-	3.5	81.5	0.89	35	0.00243	27
400/690V	QB112M2A	Alüminyum	4	5.5	2890	8	13.31	2.2	6.9	0.87	2.6	3.4	83.1	0.9	60	0.00399	35
4 kutup 1500 d/dak																	
230/400V	QB63M4A	Alüminyum	0.12	1/6	1365	0.5	0.84	2.8	-	2.0	-	2.3	52.8	0.65	5	0.00020	6
	QB63M4B	Alüminyum	0.18	1/4	1380	0.7	1.25	3.2	-	2.2	-	2.4	59.9	0.62	5	0.00025	7
	QB71M4A	Alüminyum	0.25	1/3	1390	0.9	1.72	3.5	-	2.2	-	2.4	62.9	0.67	8	0.00072	9
	QB71M4B	Alüminyum	0.37	1/2	1390	1.2	2.54	4.0	-	2.3	-	2.6	65.5	0.69	8	0.00096	10
	QB80M4A	Alüminyum	0.55	3/4	1400	1.6	3.75	4.0	-	2.1	-	2.3	69.2	0.73	12	0.00168	13
	QB80M4B	Alüminyum	0.75	1.0	1400	2.1	5.12	4.2	-	2.1	-	2.2	72.1	0.74	12	0.00206	14
	QB90S4A	Alüminyum	1.1	1.5	1410	2.7	7.45	5.4	-	2.4	-	2.7	75.0	0.79	16	0.00245	18
	QB90L4A	Alüminyum	1.5	2.0	1420	3.6	10.09	5.5	-	2.4	-	2.7	77.2	0.79	16	0.00324	20
	QB100L4A	Alüminyum	2.2	3.0	1420	5.1	14.90	5.4	-	2.5	-	2.7	79.7	0.80	35	0.00400	27
	QB100L4B	Alüminyum	3.0	4.0	1425	6.8	20.32	5.4	-	2.5	-	2.7	81.5	0.81	35	0.00474	30
400/690V	QB112M4B	Alüminyum	4	5.5	1445	8.7	26.71	2.1	6.7	0.72	2.8	3.2	83.1	0.82	60	0.00938	39
6 kutup 1000 d/dak																	
230/400V	QB71M6A	Alüminyum	0.18	1/4	900	0.8	1.91	3.0	-	2.0	-	2.3	54.2	0.60	8	0.00068	9
	QB71M6B	Alüminyum	0.25	1/3	910	0.95	2.63	3.1	-	2.0	-	2.3	60.1	0.63	8	0.00090	10
	QB80M6A	Alüminyum	0.37	1/2	920	1.35	3.84	3.3	-	2.1	-	2.4	64.1	0.61	12	0.00160	13
	QB80M6B	Alüminyum	0.55	3/4	920	1.85	5.71	3.2	-	2.1	-	2.5	67.0	0.65	12	0.00196	14
	QB90S6A	Alüminyum	0.75	1.0	925	2.3	7.75	3.6	-	1.9	-	2.1	70.0	0.69	16	0.00257	18
	QB90L6B	Alüminyum	1.1	1.5	930	3.3	11.24	4.0	-	2.0	-	2.2	72.9	0.69	16	0.00330	20
	QB100L6A	Alüminyum	1.5	2.0	935	4.2	15.24	4.2	-	2.1	-	2.3	75.2	0.72	35	0.00465	28
	QB112M6A	Alüminyum	2.2	3.0	950	5.8	22.12	4.5	-	2.1	-	2.4	77.7	0.75	60	0.00921	38

QB 63-80



Gövde Büyüklüğü	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar				Mil				Rulman		Keçe		Flanş								
		AC	L	O	B	A	H	HD ⁽¹⁾	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Yapı Şekli	Flanş Tipi	P	N ⁽²⁾	M	R	S
63 M	2..8	123	278	1*M20	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	2..8	138	314	1*M20	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	2..8	158	345	1*M20	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.

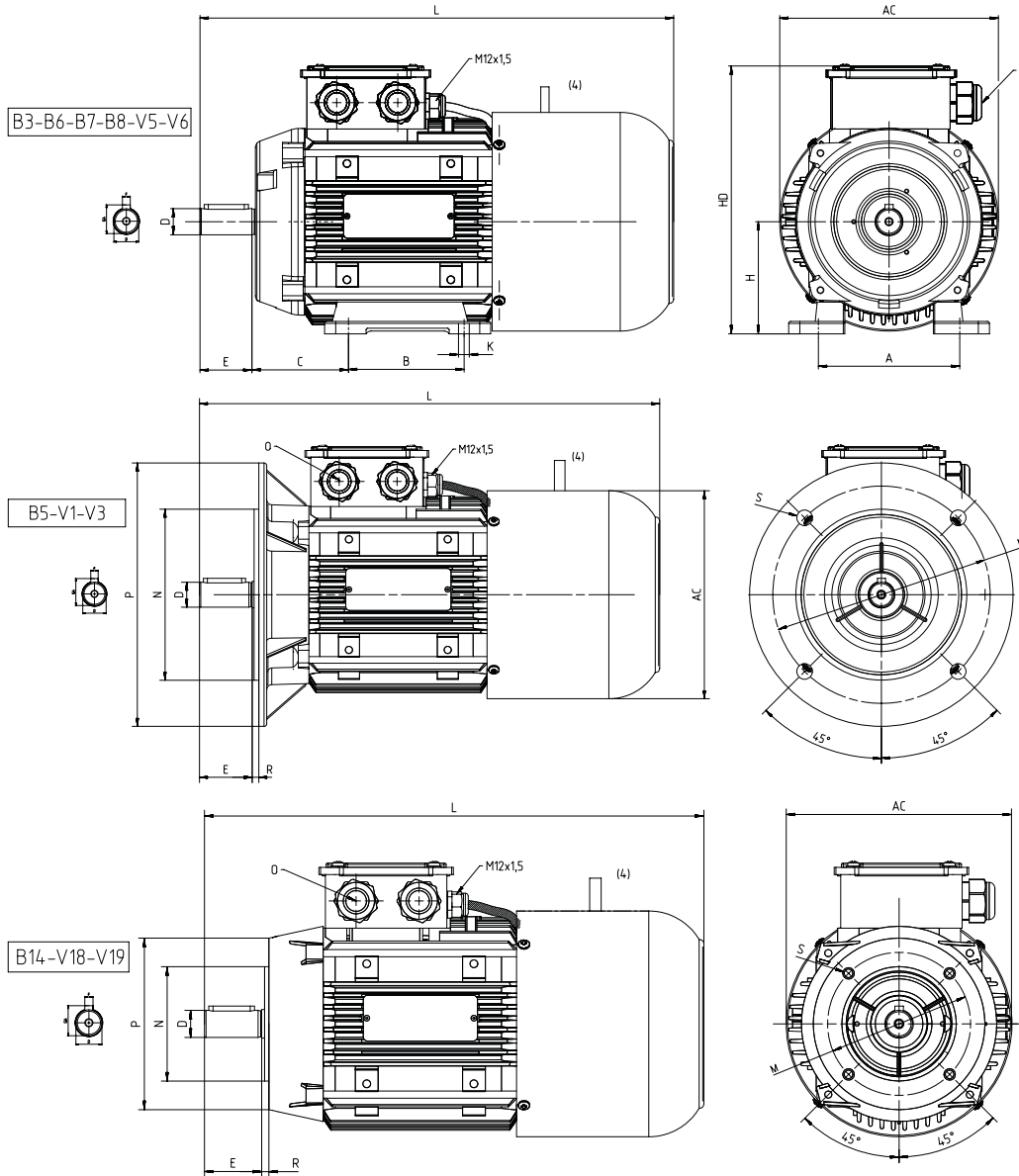
(1) Tolerans f28mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", f28mm üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(4) Kaldırma halkası 112 gövdeden itibaren mevcuttur.

QB 90-112



Gövde Büyüklüğü	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar							Mil				Rulman		Keçe		Flanş					
		AC	L	O	B	A	H	HD ⁽¹⁾	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽³⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksı	Yapı Şekli	Flanş Tipi	P	N ⁽²⁾	M	R	S
90S 90L	2.8	123	365.5	1*M25	100	140	90	241	10	56	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2RS	25*40*7	-	B5	FA	200	130	165	0	12
			B14		FB														160	110	130	0	M8		
			B14		FC														140	95	115	0	M8		
100L	2.8	138	437.0	1*M25	140	160	100	260	12	63	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2RS	30*47*7	-	B5	FA	250	180	215	0	14.5
			B14		FB														200	130	165	0	M10		
			B14		FC														160	110	130	0	M8		
112M	2.8	158	475.5	2*M25	140	190	112	280	12	50	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2RS	30*47*7	-	B5	FA	250	180	215	0	14.5
			B14		FB														200	130	165	0	M10		
			B14		FC														160	110	130	0	M8		

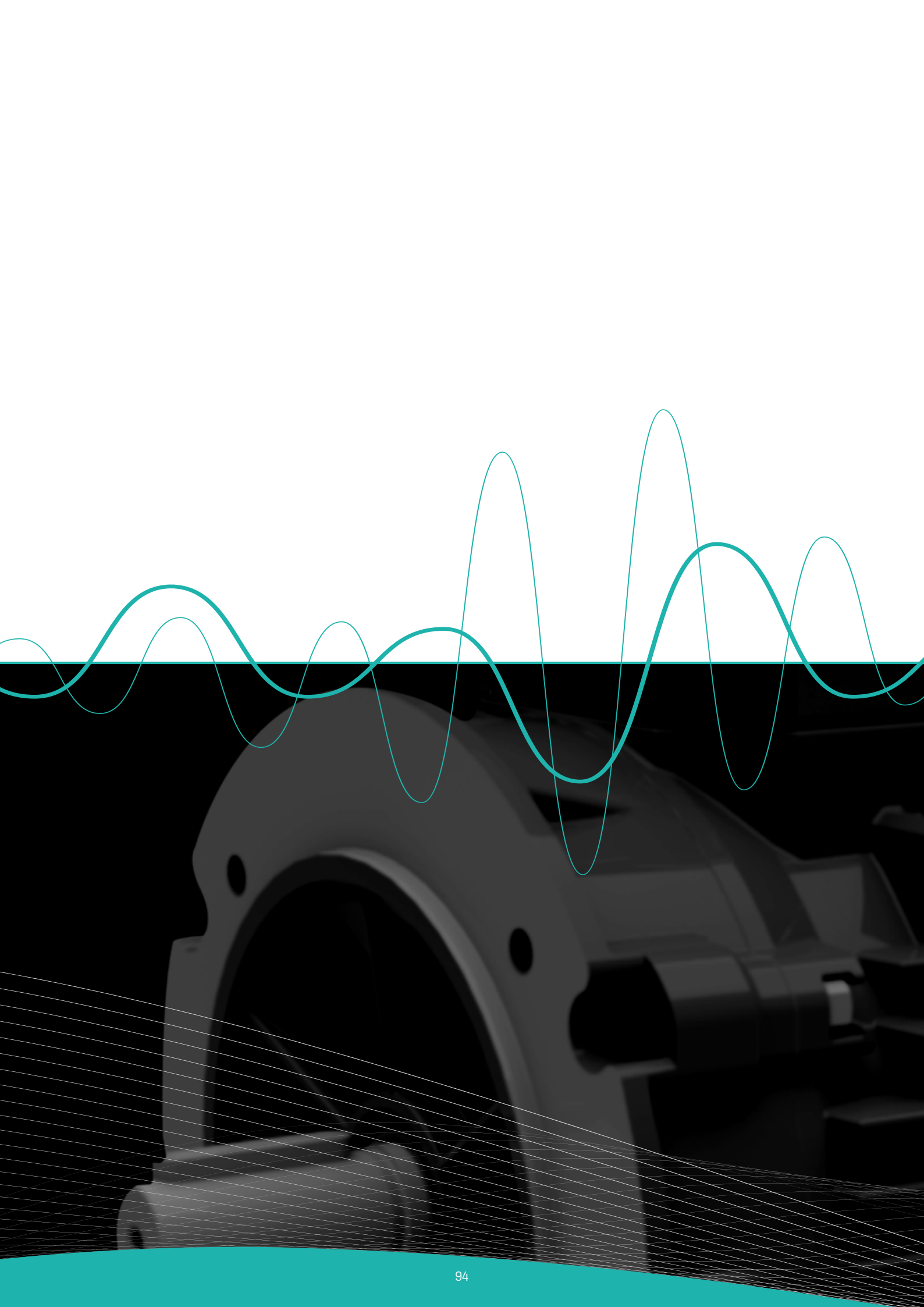
Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

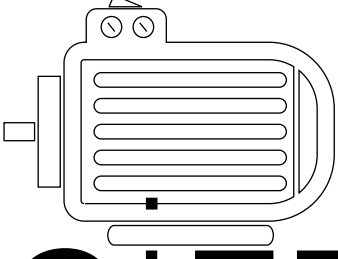
(1) Tolerans f28mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", f28mm üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

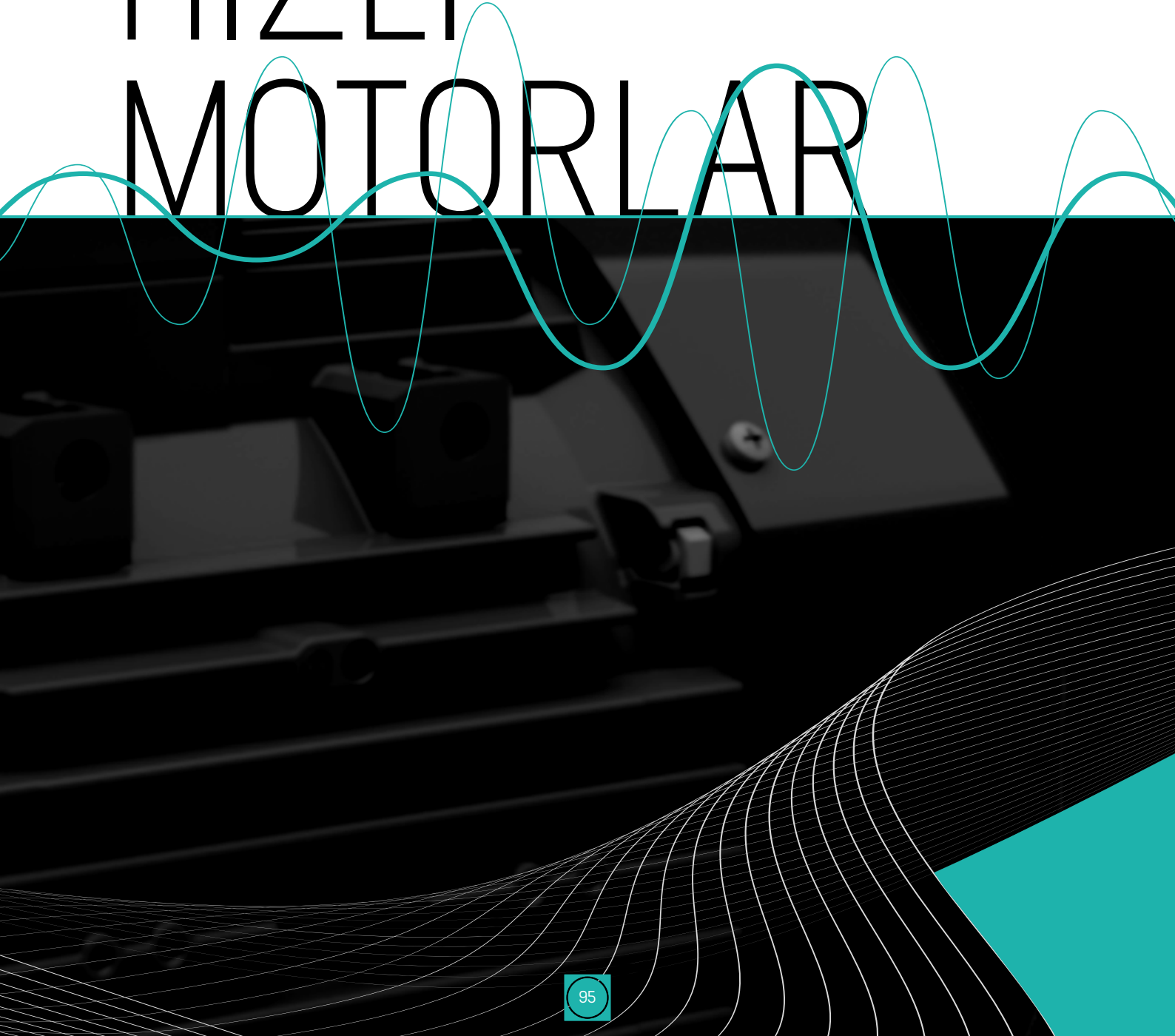
(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(4) Kaldırma halkası 112 gövdeden itibaren mevcuttur.





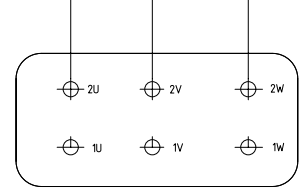
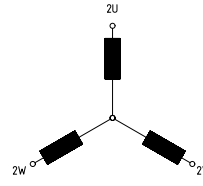
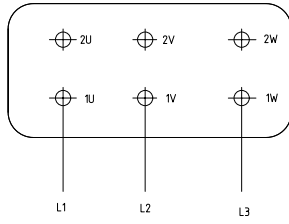
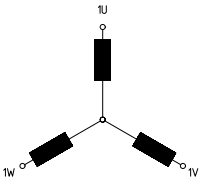
ÇİFT HIZLI MOTORLAR



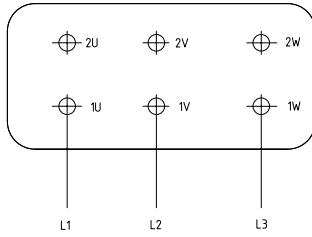
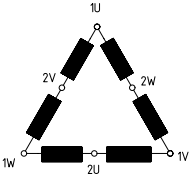
TEKNİK ÖZELLİKLER

Çift Hızlı Motorlar

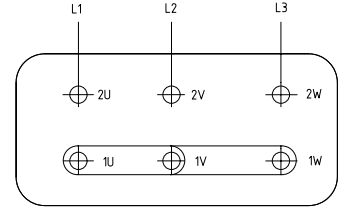
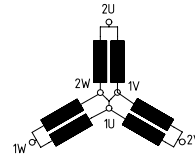
Çift hızlı motorlar “iki ayrı sargılı” ve “dahlander sargılı” motorlar olmak üzere iki ana gruba ayrılır. İki ayrı sargılı motorlarda istenen devir sayısı stator yerleştirilen birbirinden bağımsız iki ayrı sargı ile oluşur. Dahlander sargılı motorlarda ise iki farklı devir sayısı (sadece 1/2 oranında)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



İki Ayrı Sargılı Motor Bağlantı Şeması:



Düşük devir sayısı



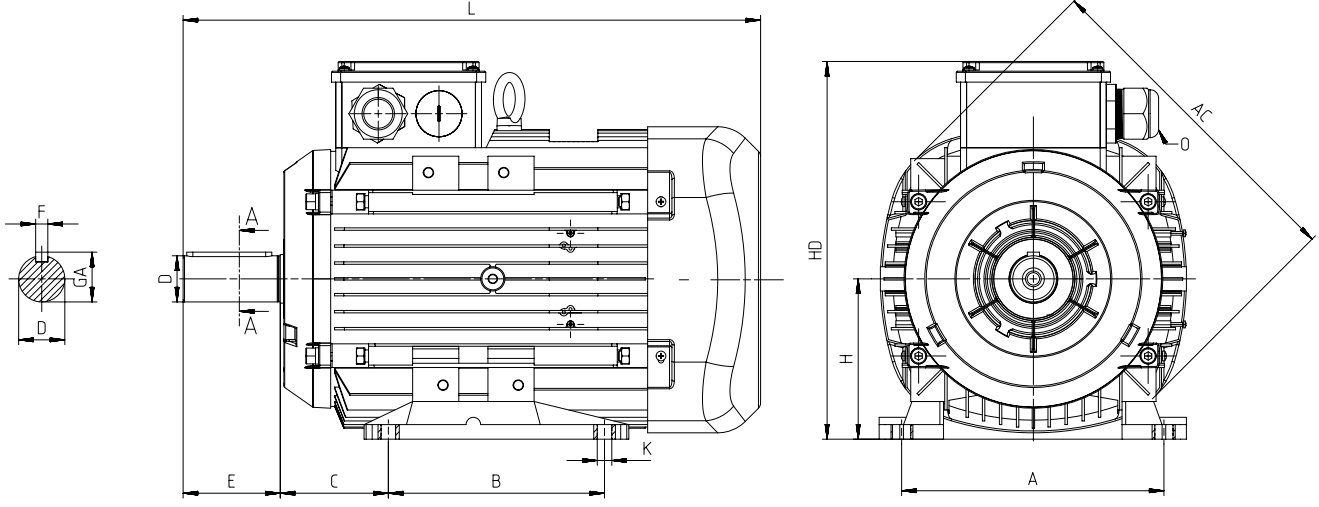
Yüksek Devir Sayısı

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TIPI	GÖVDE TIPI	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				VERİM		AĞIRLIK [B3] kg		
		GÜÇ kW	DEVİR rpm	AKIM A	MOMENT Nm	AKIM		MOMENT		Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	η % 4/4		Cos φ 4/4	
						λ	D	λ	D					
Q1E71M2/4A	Alüminyum	0.20 0.30	1440 2850	0.80 1.13	1.32 1.00	3.8 3.5		2.25 2.15		3.00 2.90	62.5 59.5	0.61 0.68	0.00072	5
Q1E71M2/4B	Alüminyum	0.30 0.45	1440 2880	1.20 2.00	2.00 1.50	4.0 3.4		2.40 2.15		3.40 3.20	63.0 56.5	0.60 0.61	0.00096	6
Q1E80M2/4A	Alüminyum	0.37 0.55	1400 2840	1.17 1.57	2.52 1.90	4.0 5.2		2.40 2.10		2.80 2.60	69.0 66.0	0.70 0.82	0.00168	8
Q1E80M2/4B	Alüminyum	0.55 0.75	1400 2850	1.60 2.20	3.75 2.51	4.6 4.9		2.30 2.30		2.80 2.70	74.0 72.0	0.71 0.72	0.00205	9
Q1E90S2/4A	Alüminyum	0.85 1.20	1410 2810	2.30 3.70	5.75 4.10	5.3 4.9		2.50 2.40		3.00 2.90	76.2 70.0	0.73 0.71	0.00243	14
Q1E90L2/4A	Alüminyum	1.40 1.80	1415 2855	3.60 4.80	9.48 6.03	5.1 5.0		2.20 2.30		2.60 2.70	78.0 73.5	0.76 0.78	0.00322	16
Q1E100L2/4A	Alüminyum	2.00 2.60	1420 2850	4.60 5.80	13.45 8.70	5.1 5.4		2.40 2.50		2.80 2.90	81.5 80.0	0.81 0.85	0.00398	22
Q1E100L2/4B	Alüminyum	2.60 3.20	1420 2850	6.00 7.00	17.49 10.72	5.4 5.6		2.50 2.60		3.10 3.00	83.0 82.0	0.80 0.85	0.00471	25
Q1E112M2/4B	Alüminyum	3.70 4.70	1420 2890	7.40 10.50	24.40 15.50	6.2 6.0		2.30 2.20		2.90 3.10	85.0 81.0	0.89 0.84	0.00933	32
Q1E132S2/4C	Alüminyum	4.70 5.70	1450 2900	9.50 12.90	30.95 18.83	6.2 6.5		2.20 2.40		2.80 3.10	85.5 81.0	0.88 0.83	0.02111	40
Q1E132M2/4B	Alüminyum	6.50 8.00	1450 2900	12.70 17.70	42.81 26.30	6.3 6.9		2.50 2.70		2.90 3.40	86.0 82.0	0.90 0.84	0.02763	61
Q1E160M2/4B	Alüminyum	9.50 11.00	1450 2910	18.50 21.80	62.57 36.09	5.4 6.9		2.20 2.70		2.70 3.20	88.0 87.0	0.89 0.88	0.05547	73
Q1E160L2/4A	Alüminyum	13.00 17.00	1450 2920	25.90 33.20	85.60 55.60	5.6 6.5		2.50 2.50		2.90 3.20	89.0 88.0	0.86 0.88	0.06922	102
Q1E71M4/8B	Alüminyum	0.09 0.15	690 1400	0.63 0.45	1.25 1.00	2.0 4.0		2.10 1.90		2.60 2.60	39.5 68.0	0.55 0.74	0.00068	6
Q1E71M4/8B	Alüminyum	0.12 0.22	690 1400	0.91 0.63	1.66 1.50	2.1 4.0		2.30 2.00		2.80 2.50	39.0 70.0	0.53 0.76	0.00091	8
Q1E80M4/8A	Alüminyum	0.15 0.25	700 1400	0.93 0.65	2.05 1.70	2.3 4.3		2.20 2.00		2.60 2.50	46.0 71.5	0.54 0.81	0.0016	10
Q1E80M4/8B	Alüminyum	0.18 0.33	700 1410	1.20 0.84	2.46 2.24	2.5 4.5		2.70 2.30		3.10 2.70	47.0 75.0	0.50 0.80	0.00196	11
Q1E80M4/8C	Alüminyum	0.25 0.45	700 1400	1.47 1.10	3.41 3.10	2.6 4.5		2.60 2.30		3.00 2.70	51.5 76.0	0.51 0.82	0.0022	12
Q1E90S4/8A	Alüminyum	0.37 0.66	705 1420	1.81 2.37	5.01 6.72	3.0 4.8		1.80 1.80		2.50 2.50	57.0 78.0	0.55 0.55	0.00243	14
Q1E90L4/8A	Alüminyum	0.55 1.00	710 1430	2.50 2.30	7.50 6.70	3.0 5.0		1.80 1.80		2.50 2.50	63.0 78.0	0.54 0.85	0.00322	16
Q1E100L4/8A	Alüminyum	0.80 1.40	705 1425	3.00 3.20	10.84 9.38	2.8 4.2		1.70 1.50		2.10 2.10	64.5 77.0	0.63 0.87	0.00398	22
Q1E100L4/8C	Alüminyum	1.20 2.00	700 1430	3.80 4.30	16.10 13.40	3.1 4.4		1.40 1.60		1.90 2.10	70.5 79.5	0.68 0.89	0.00471	29
Q1E112M4/8B	Alüminyum	1.80 2.70	710 1440	4.90 5.50	20.50 17.90	3.8 5.6		1.50 1.60		2.30 2.50	73.0 80.0	0.76 0.93	0.00933	32
Q1E132S4/8C	Alüminyum	2.70 4.00	720 1450	7.70 7.75	35.81 26.30	3.4 3.5		1.60 2.00		1.90 2.60	76.0 85.5	0.70 0.91	0.02111	40
Q1E132M4/8B	Alüminyum	3.50 6.00	720 1450	10.30 11.65	46.42 39.52	3.2 5.8		1.40 2.00		2.10 2.60	77.0 86.0	0.67 0.90	0.02763	61
Q1E160M4/8B	Alüminyum	5.00 7.50	720 1450	14.80 15.00	66.32 49.40	3.6 6.6		1.70 2.20		2.20 2.80	82.0 88.0	0.62 0.86	0.05915	75
Q1E160L4/8A	Alüminyum	6.50 9.00	720 1450	17.50 17.50	86.22 59.30	3.7 7.1		1.90 2.30		2.30 3.00	83.0 88.0	0.68 0.88	0.07315	90
Q1E160L4/8B	Alüminyum	7.00 11.00	720 1450	19.80 21.50	92.85 72.50	3.8 6.8		2.00 2.40		2.30 3.00	82.0 88.0	0.65 0.88	0.07315	101

Diğer motor türleri için lütfen iletişime geçiniz.

BOYUTLAR - B3

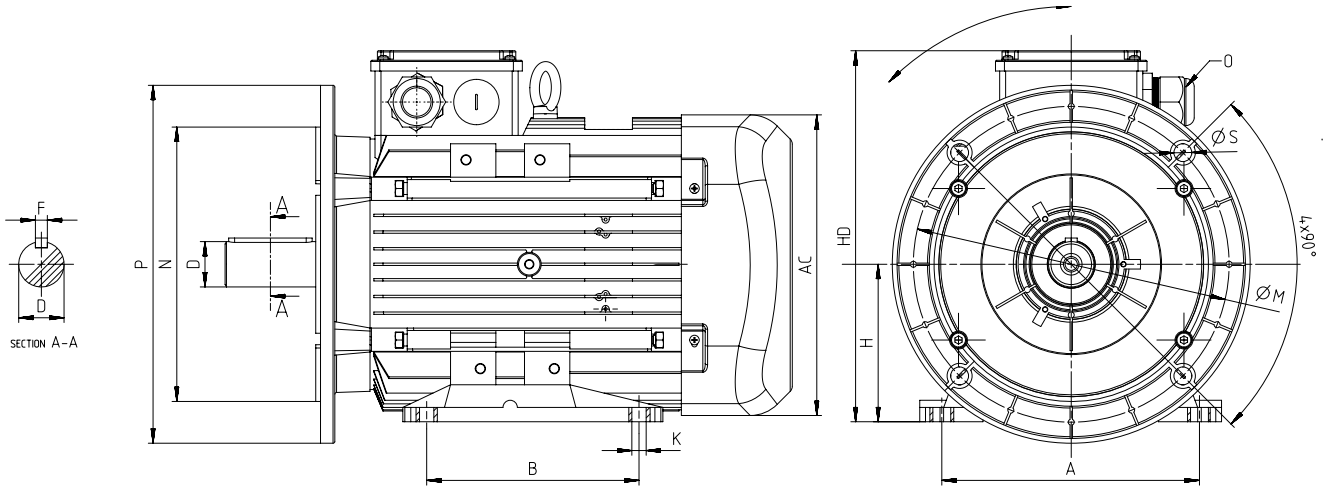


GÜÇ [kW]	Kutup Sayısı	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
0.30/0.20	2/4	Q1E7IM2/4A	Alüminyum	138	253	1*M20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5
0.45/0.30	2/4	Q1E7IM2/4B	Alüminyum	138	253	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	284	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	284	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	297	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	317	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	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	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	396	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	441	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	476	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	2*M32	210	254	160	360	14.5	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	2*M32	210	254	160	360	14.5	108	42	110	45	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10
0.15/0.09	4/8	Q1E7IM4/8B	Alüminyum	138	253	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	Q1E7IM4/8B	Alüminyum	138	253	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	284	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	284	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	284	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	297	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	317	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	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	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	396	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	441	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	476	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	2*M32	210	254	160	360	14.5	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	2*M32	210	254	160	360	14.5	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	2*M32	210	254	160	360	14.5	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



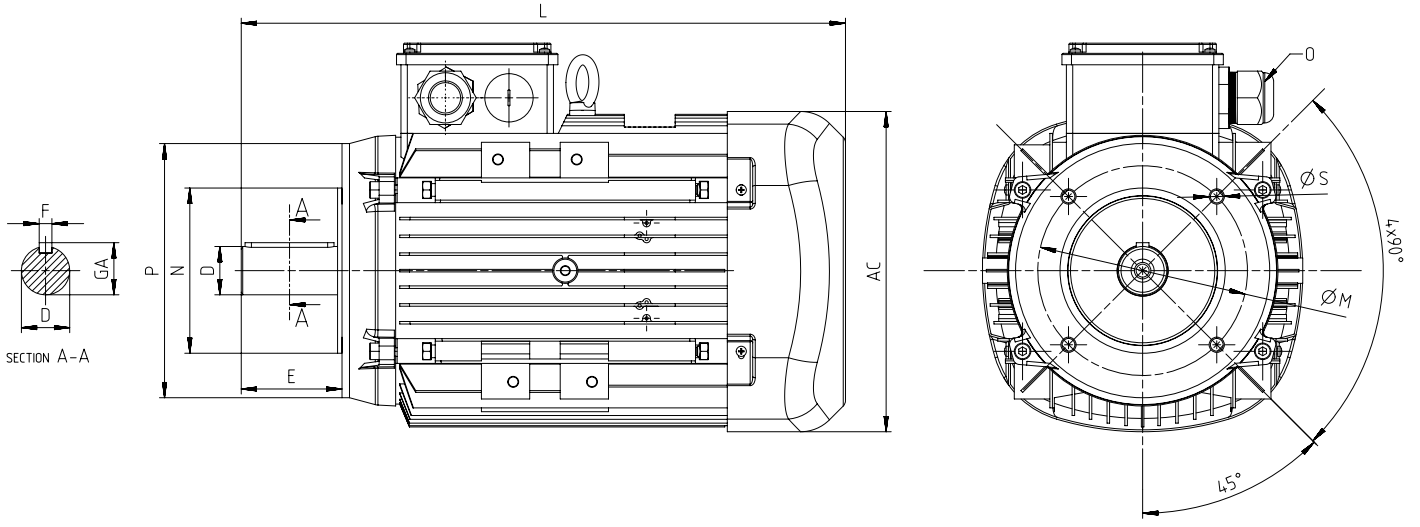
GÜÇ [kW]	Kutup Sayısı	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	Ana Boyutlar			Ayıklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş [FA] [BS]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.30/0.20	2/4	Q1E7IM2/4A	Alüminyum	138	253	1*M20	90	112	71	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	Q1E7IM2/4B	Alüminyum	138	253	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	284	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	284	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	297	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	317	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	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	14.5
3.20/2.60	2/4	Q1E100L2/4B	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	14.5
4.70/3.70	2/4	Q1E112M2/4B	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	14.5
5.70/4.70	2/4	Q1E132S2/4C	Alüminyum	279	441	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	14.5
8.00/6.50	2/4	Q1E132M2/4B	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	14.5
11.00/9.50	2/4	Q1E160M2/4B	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	42	110	45	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
17.00/13.00	2/4	Q1E160L2/4A	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	42	110	45	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
0.15/0.09	4/8	Q1E7IM4/8B	Alüminyum	138	253	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	Q1E7IM4/8B	Alüminyum	138	253	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	284	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	284	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	284	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	297	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	317	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	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	14.5
2.00/1.20	4/8	Q1E100L4/8C	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	14.5
2.70/1.80	4/8	Q1E112M4/8B	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	14.5
4.00/2.70	4/8	Q1E132S4/8C	Alüminyum	279	441	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	14.5
6.00/3.50	4/8	Q1E132M4/8B	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	14.5
7.50/5.00	4/8	Q1E160M4/8B	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	42	110	45	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
9.00/6.50	4/8	Q1E160L4/8A	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	42	110	45	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
11.00/7.00	4/8	Q1E160L4/8B	Alüminyum	302	576	2*M32	210	254	160	360	14.5	42	110	45	12	6309-2Z	6209-2Z	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5

(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



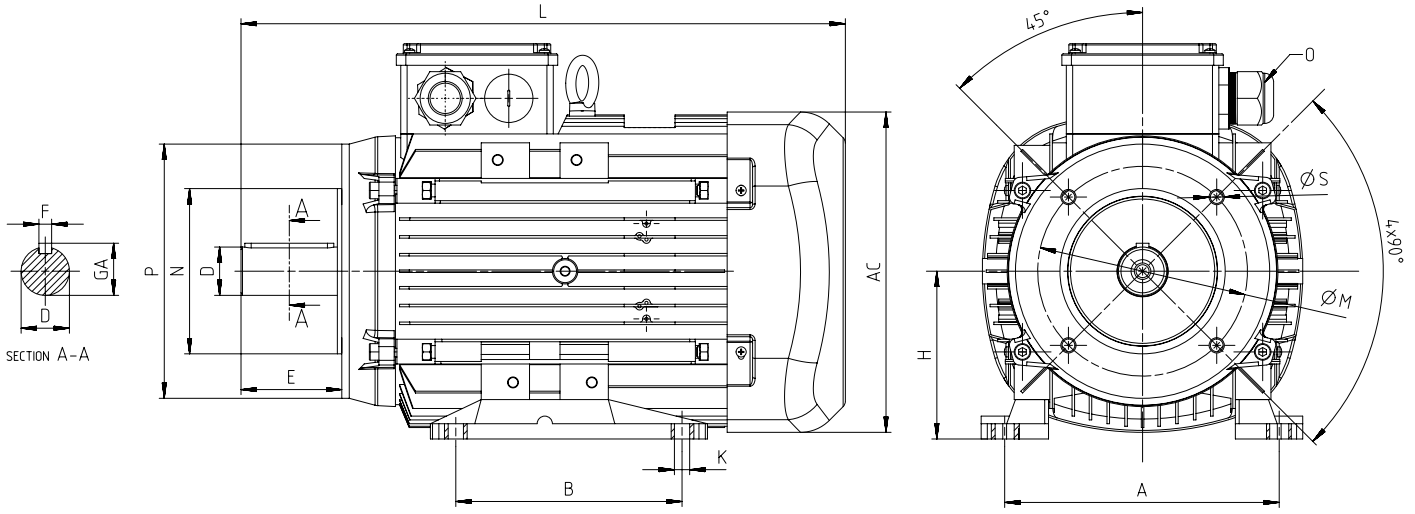
GÜÇ (kW)	Kutup Sayısı	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman		Keçe		Flanş [FC] [B14a]				
				AC	L	Ø	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S	
0.30/0.20	2/4	Q1E7M2/4A	Alüminyum	138	253	1*M20	90	112	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	Q1E7M2/4B	Alüminyum	138	253	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	284	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	284	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	297	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	317	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	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	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	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	
5.70/4.70	2/4	Q1E132S2/4C	Alüminyum	279	441	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	
8.00/6.50	2/4	Q1E132M2/4B	Alüminyum	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	
0.15/0.09	4/8	Q1E7M4/8B	Alüminyum	138	253	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	Q1E7M4/8B	Alüminyum	138	253	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	284	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	284	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	284	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	Q1E90S4/8A	Alüminyum	193	297	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	317	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	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	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	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	
4.00/2.70	4/8	Q1E132S4/8C	Alüminyum	279	441	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	
6.00/3.50	4/8	Q1E132M4/8B	Alüminyum	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	

(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

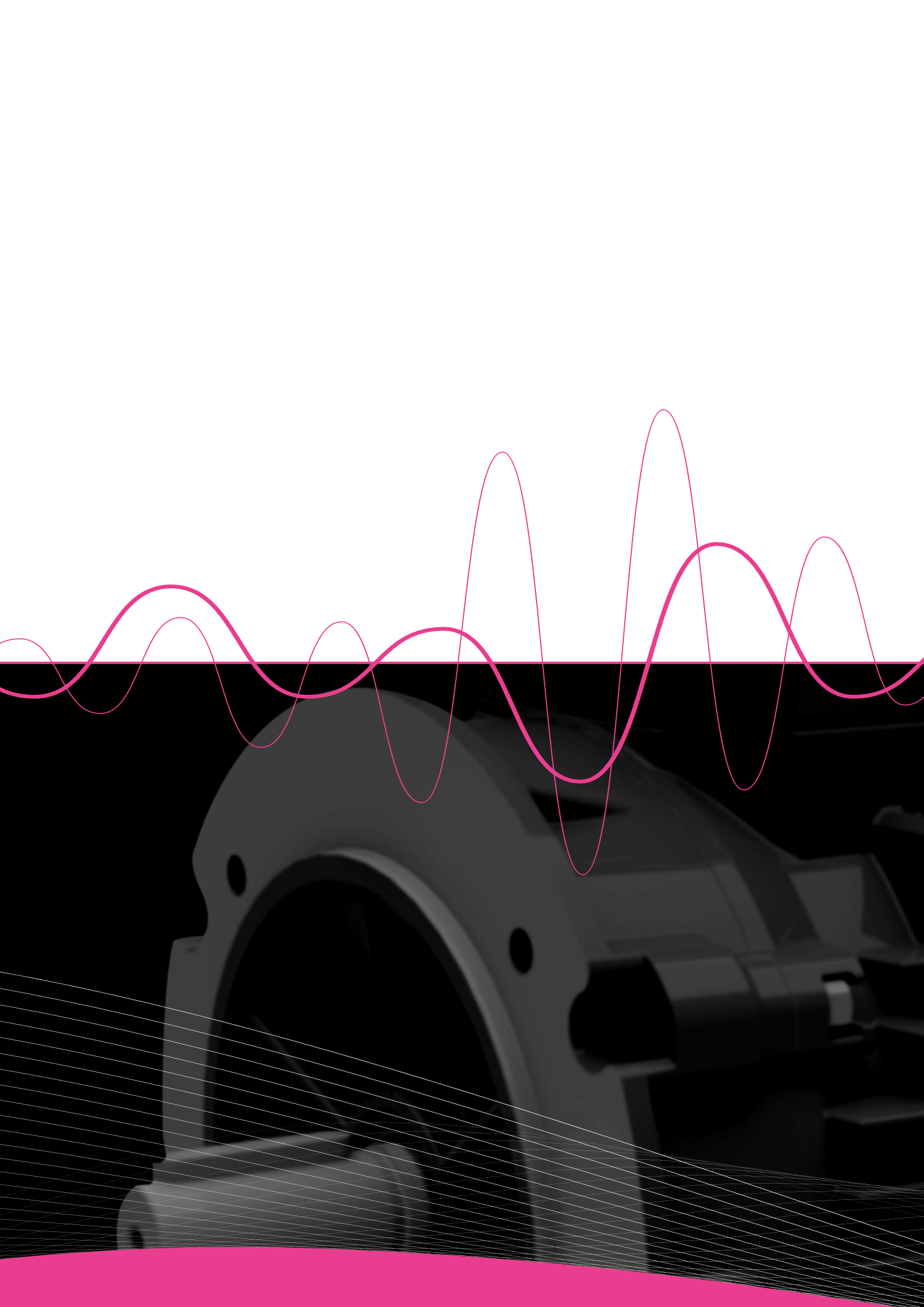


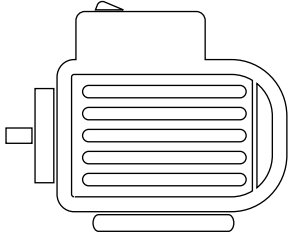
GÜÇ [kW]	Kutup Sayısı	MOTOR TIPI	GÖVDE TIPI	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş [FB] [B14b]					
				AC	L	Ø	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.30/0.20	2/4	Q1E71M2/4A	Alüminyum	138	253	1*M20	90	112	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	253	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	284	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	284	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	297	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	317	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	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	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	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
5.70/4.70	2/4	Q1E132S2/4C	Alüminyum	279	441	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
8.00/6.50	2/4	Q1E132M2/4B	Alüminyum	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
0.15/0.09	4/8	Q1E71M4/8B	Alüminyum	138	253	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	253	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	284	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	284	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	284	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	297	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	317	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	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	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	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
4.00/2.70	4/8	Q1E132S4/8C	Alüminyum	279	441	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
6.00/3.50	4/8	Q1E132M4/8B	Alüminyum	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

(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"





TEK

FAZLI

MOTORLAR



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

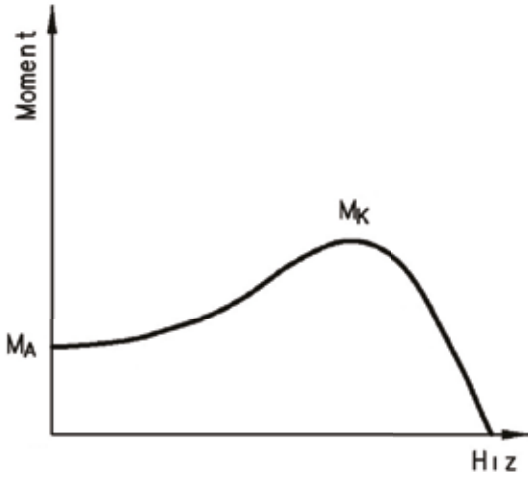
Motorlar standart olarak 230V, 50Hz'e göre tasarlanmıştır. Bunun dışındaki gerilim ve 60Hz frekans değerine sahip motorlar da üretilebilir.

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

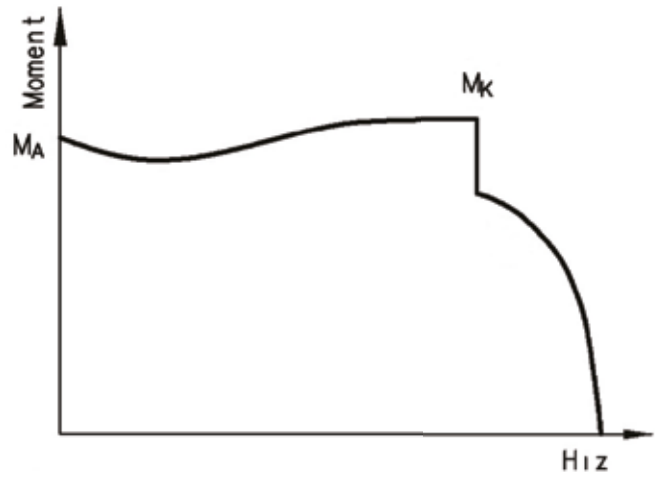
QM tip daimi kondansatörlü motorlar: Motorlarda 400V daimi kondansatör kullanılmaktadır.

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 300 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



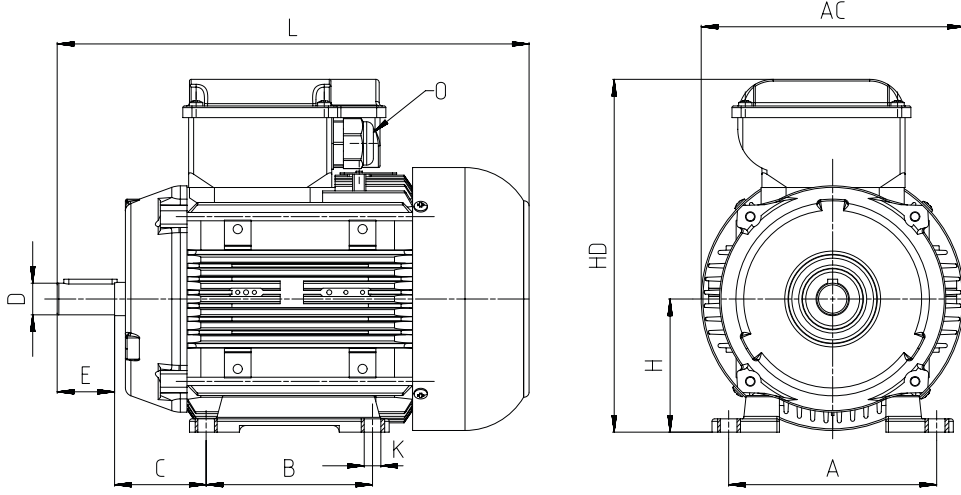
QC tip kalkış ve daimi kondansatörlü motorlara ait hız-moment eğrisi

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

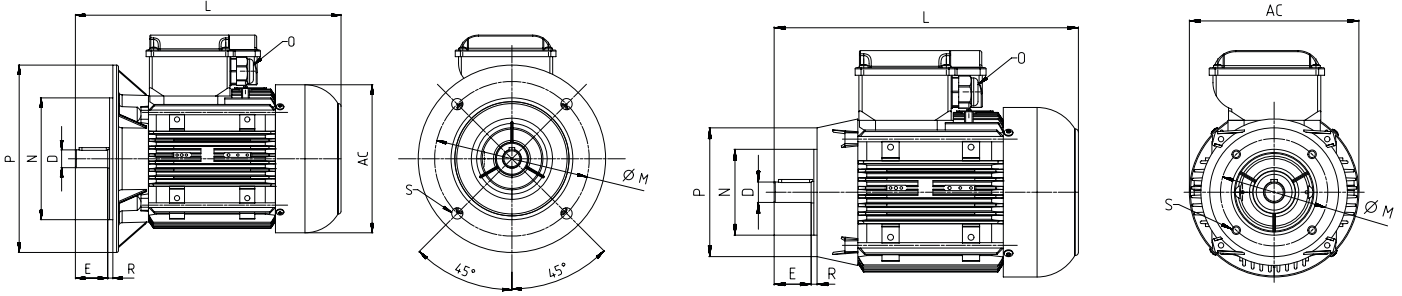
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER		Devirline Momenti Oranı Mk/ Mn	η %	Cos φ	μF [400 V]	J kgm ²	Ağırlık [B3] kg	
		GÜÇ		DEVİR d/dak	AKIM A	MOMENT Nm	AKIM IA/ N	MOMENT MA/ MN							
		HP	kW												
2 kutup 3000 d/dak															
230V 50Hz	QM63M2B	Alüminyum	1/3	0.25	2780	1.95	0.85	3.6	0.60	1.90	60	0.94	10	0.00021	6
	QM63M2C	Alüminyum	1/2	0.37	2780	2.80	1.28	3.6	0.60	1.80	61	0.94	15	0.00026	6
	QM63M2D	Alüminyum	3/4	0.55	2820	4.00	1.88	4.0	0.55	1.80	63	0.93	15	0.00030	7
	QM71M2A	Alüminyum	1/3	0.25	2780	2.00	0.85	3.8	0.80	2.20	63	0.93	12.5	0.00028	6
	QM71M2B	Alüminyum	1/2	0.37	2780	2.85	1.25	3.8	0.70	2.20	66	0.92	18	0.00035	7
	QM71M2C	Alüminyum	3/4	0.55	2800	4.00	1.89	3.8	0.60	2.10	67	0.88	20	0.00040	8
	QM71M2D	Alüminyum	1.0	0.75	2800	4.80	2.56	4.2	0.55	2.00	69	0.94	25	0.00051	9
	QM80M2A	Alüminyum	3/4	0.55	2820	3.90	1.88	4.0	0.70	2.10	64	0.95	20	0.00092	10
	QM80M2B	Alüminyum	1.0	0.75	2820	5.00	2.56	4.0	0.70	2.10	68	0.94	25	0.00107	11
	QM80M2C	Alüminyum	1.5	1.10	2800	7.80	3.75	3.8	0.60	2.00	68	0.86	30	0.00126	12
	QM90S2A	Alüminyum	1.5	1.10	2820	7.70	3.75	4.5	0.70	2.10	72	0.88	30	0.00118	14
	QM90L2A	Alüminyum	2.0	1.50	2840	9.90	5.12	4.5	0.65	2.10	74	0.94	40	0.00152	16
QM90L2C	Alüminyum	3.0	2.20	2790	14.50	7.53	4.5	0.55	2.10	74	0.90	50	0.00172	18	
QM100L2B	Alüminyum	4.0	3.00	2750	18.70	10.10	2.7	0.40	1.80	75	0.97	80	0.00213	22	
4 kutup 1500 d/dak															
230V 50Hz	QM63M4B	Alüminyum	1/6	0.12	1400	1.10	1.12	3.5	0.70	2.00	51	0.91	12.5	0.00025	6
	QM71M4A	Alüminyum	1/4	0.18	1400	1.50	1.24	3.5	0.70	2.00	57	0.92	12.5	0.00071	6.5
	QM71M4B	Alüminyum	1/3	0.25	1400	2.00	1.72	3.5	0.70	2.00	60	0.90	15	0.00095	7.5
	QM71M4C	Alüminyum	1/2	0.37	1400	2.70	2.54	3.5	0.65	1.90	64	0.91	20	0.00107	8.0
	QM80M4A	Alüminyum	1/2	0.37	1400	2.60	2.52	3.5	0.70	1.80	66	0.84	20	0.00167	9.5
	QM80M4B	Alüminyum	3/4	0.55	1390	3.80	3.78	2.2	0.70	1.80	68	0.95	25	0.00204	10.5
	QM80M4C	Alüminyum	1.0	0.75	1380	5.00	5.23	3.5	0.65	1.75	69	0.95	30	0.00229	11.5
	QM90S4A	Alüminyum	1.0	0.75	1400	5.50	5.15	4.5	0.60	1.80	68	0.88	30	0.00237	14
	QM90L4A	Alüminyum	1.5	1.10	1400	7.40	7.50	4.5	0.65	1.90	69	0.90	40	0.00309	16
	QM90L4C	Alüminyum	2.0	1.50	1400	10.20	10.31	5.0	0.55	1.60	69	0.90	50	0.00351	18
	QM100L4B	Alüminyum	3.0	2.20	1410	13.50	15.34	3.0	0.55	1.80	76	0.94	75	0.00471	24

BOYUTLAR



B3-B6-B7-B8-V5-V6



B14-V18-V19

B5-V1-V3

Gövde Büyüküğü	GÖVDE TİPİ	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil				Rulman		Keçe		Flanş							
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Yapı Şekli	Flanş Tipi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
63 M	Alüminyum	2...4	123	220	1*M20	80	100	63	182	7	40	11	23	12.5	4	6201- 2Z	6201- 2Z	12*22*7	12*22*7	B5	FA	140	95	115	0	10
																				B14	FB	120	80	100	0	M6
																				B14	FC	90	60	75	0	M5
71 M	Alüminyum	2...4	138	253	1*M20	90	112	71	198	7	45	14	30	16.0	5	6202- 2Z	6202- 2Z	15*24*5	15*24*5	B5	FA	160	110	130	0	10
																				B14	FB	140	95	115	0	M8
																				B14	FC	105	70	85	0	M6
80 M	Alüminyum	2...4	158	284	1*M20	100	125	80	215	10	50	19	40	21.5	6	6204- 2Z	6204- 2Z	20*30*7	20*30*7	B5	FA	200	130	165	0	12
																				B14	FB	160	110	130	0	M8
																				B14	FC	120	80	100	0	M6
90 S L	Alüminyum	2...4	193	297 317	1*M20	100	140	90	241	10	56	24	50	27.0	8	6305- 2Z	6205- 2Z	25*40*7	25*40*7	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	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31.0	8	6306- 2Z	6205- 2Z	30*47*7	25*40*7	B5	FA	250	180	215	0	14.5
																				B14	FB	200	130	165	0	M10
																				B14	FC	160	110	130	0	M8

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

(1) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(2) DIN 6885'e göre

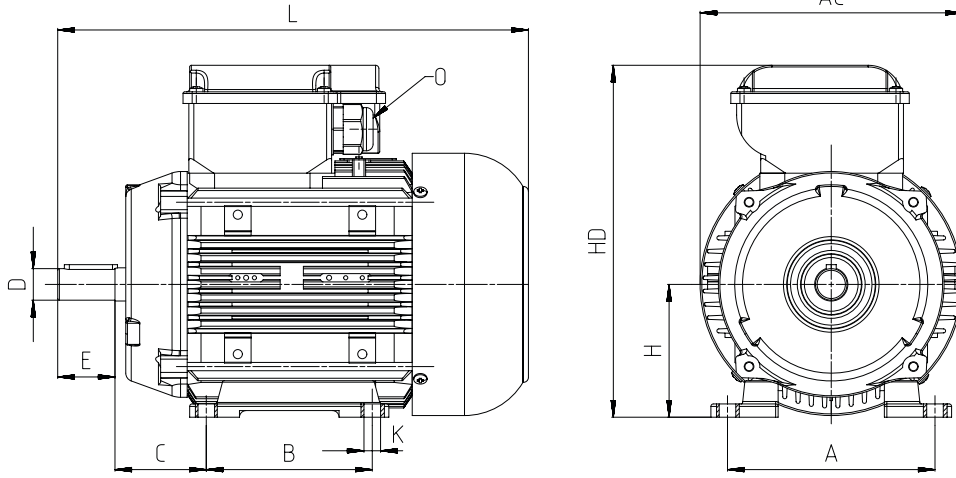
(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

TEK FAZLI MOTORLAR Kalkış ve Daimi Kondansatörlü

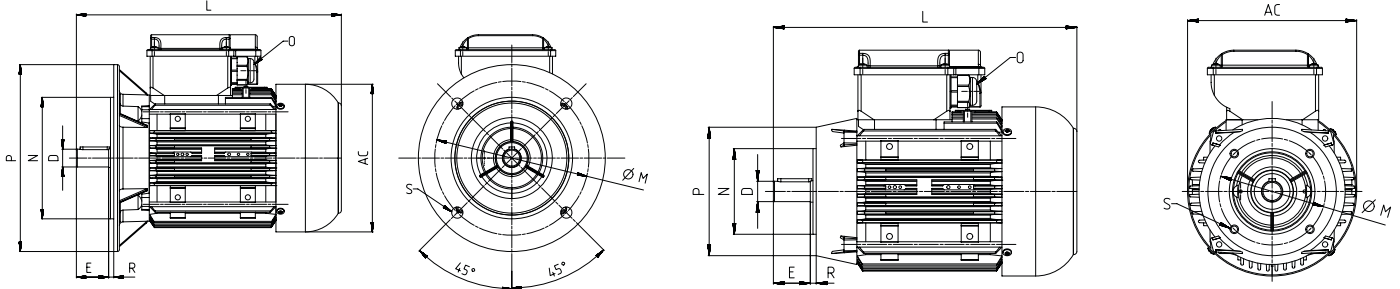
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	η %	Cos φ	Kondansatör		J kgm ²	Ağırlık [B3] kg
		GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM	MOMENT	Run				Start			
		HP	kW	d/dak	A	Nm	I _A / I _N	M _A / M _N	μF				μF			
2 kutup 3000 d/dak																
230V 50Hz	QC80M2A	Alüminyum	3/4	0.55	2800	3.80	1.88	4.9	2.70	2.10	64	0.98	20	124-149	0.00092	10
	QC80M2B	Alüminyum	1.0	0.75	2800	4.95	2.56	4.9	2.70	2.10	68	0.98	25	124-149	0.00107	11
	QC80M2C	Alüminyum	1.5	1.10	2800	7.70	3.75	5.1	2.60	2.00	68	0.86	30	145-175	0.00126	12
	QC90S2A	Alüminyum	1.5	1.10	2800	7.60	3.75	5.0	2.95	2.10	72	0.88	30	189-227	0.00118	15
	QC90L2A	Alüminyum	2.0	1.50	2810	9.10	5.10	5.1	2.95	2.10	74	0.94	40	189-227	0.00152	17
	QC90L2C	Alüminyum	3.0	2.20	2780	14.50	7.53	5.2	2.95	2.10	74	0.90	50	280-333	0.00172	19
	QC100L2B	Alüminyum	4.0	3.00	2860	17.80	10.10	2.5	1.80	1.80	75	0.97	80	189-227	0.00213	23
4 kutup 1500 d/dak																
230V 50Hz	QC80M4A	Alüminyum	1/2	0.37	1390	2.80	2.54	4.5	2.50	1.80	66	0.84	20	130-156	0.00167	10
	QC80M4B	Alüminyum	3/4	0.55	1390	3.70	3.80	4.5	2.55	1.80	69	0.98	25	130-156	0.00204	11
	QC80M4C	Alüminyum	1.0	0.75	1370	5.00	5.20	4.6	2.65	1.75	69	0.95	30	130-156	0.00229	12
	QC90S4A	Alüminyum	1.0	0.75	1400	5.80	5.15	4.8	2.85	1.80	68	0.93	30	145-175	0.00237	15
	QC90L4A	Alüminyum	1.5	1.10	1400	7.40	7.50	4.9	2.95	1.90	69	0.90	40	145-175	0.00309	17
	QC90L4C	Alüminyum	2.0	1.50	1400	10.70	10.31	5.3	2.85	1.60	69	0.90	50	145-175	0.00351	19
	QC100L4B	Alüminyum	3.0	2.20	1415	14.20	15.30	3.0	1.90	1.80	76	0.94	75	145-175	0.00471	24

BOYUTLAR



B3-B6-B7-B8-V5-V6



B14-V18-V19

B5-VI-V3

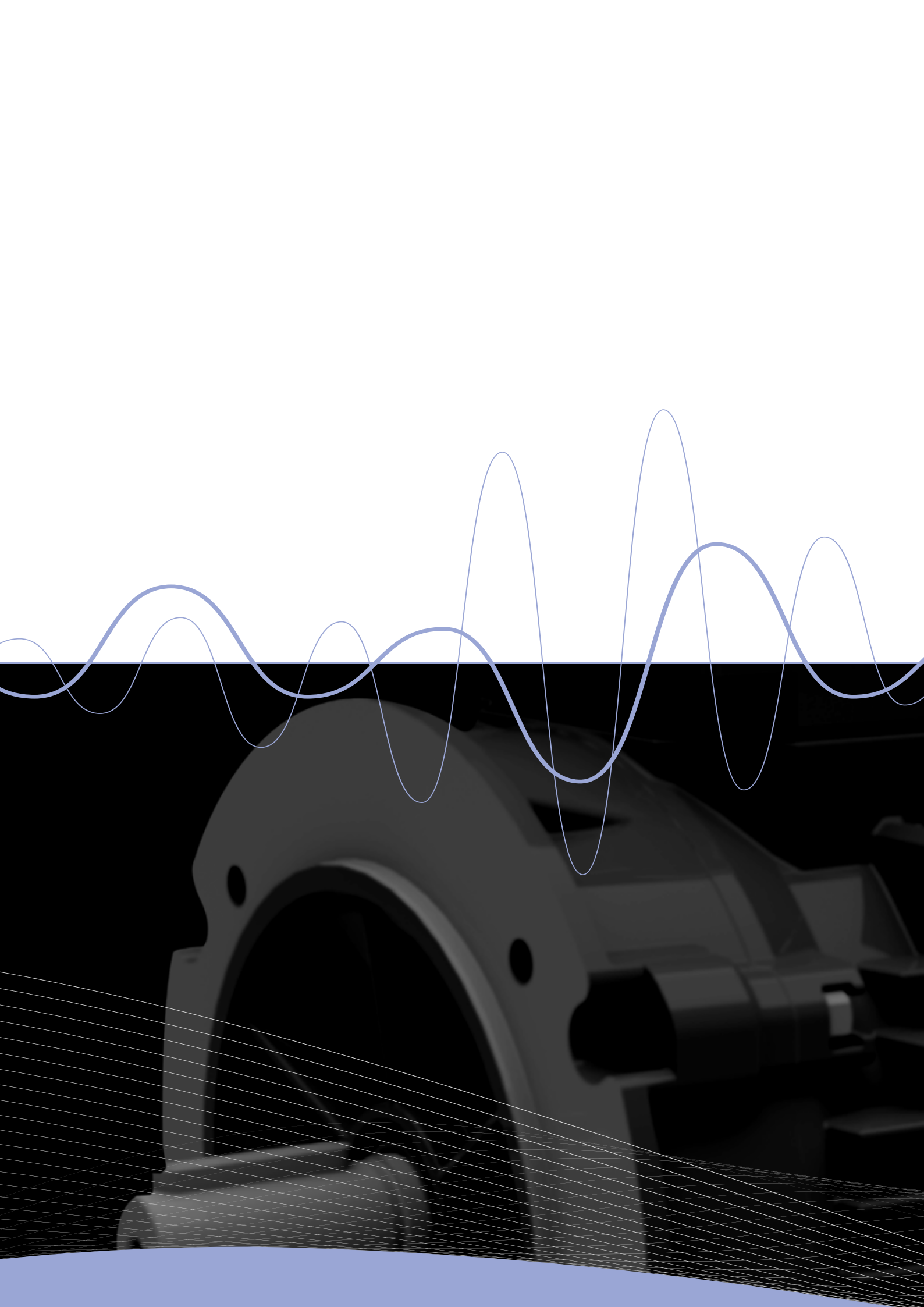
Gövde Büyüküğü	GÖVDE TIPI	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		Flanş							
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Yapı Şekli	Flanş Tipi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
80 M	Alüminyum	2...4	158	284	1*M20	100	125	80	215	10	50	19	40	21.5	6	6204- 2Z	6204- 2Z	20*30*7	20*30*7	B5	FA	200	130	165	0	12
				B14																FB	160	110	130	0	M8	
S	Alüminyum	2...4	193	297	1*M20	100	140	90	241	10	56	24	50	27.0	8	6305- 2Z	6205- 2Z	25*40*7	25*40*7	B5	FA	200	130	165	0	12
				B14																FB	160	110	130	0	M8	
L	Alüminyum	2...4	317	377	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31.0	8	6306- 2Z	6205- 2Z	30*47*7	25*40*7	B5	FA	250	180	215	0	14.5
				B14																FB	200	130	165	0	M10	
100 L	Alüminyum	2...4	217	352	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31.0	8	6306- 2Z	6205- 2Z	30*47*7	25*40*7	B14	FC	160	110	130	0	M8

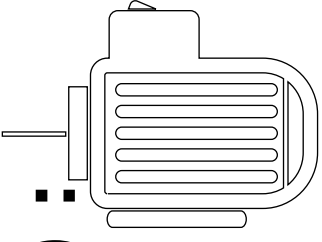
Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

(1) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

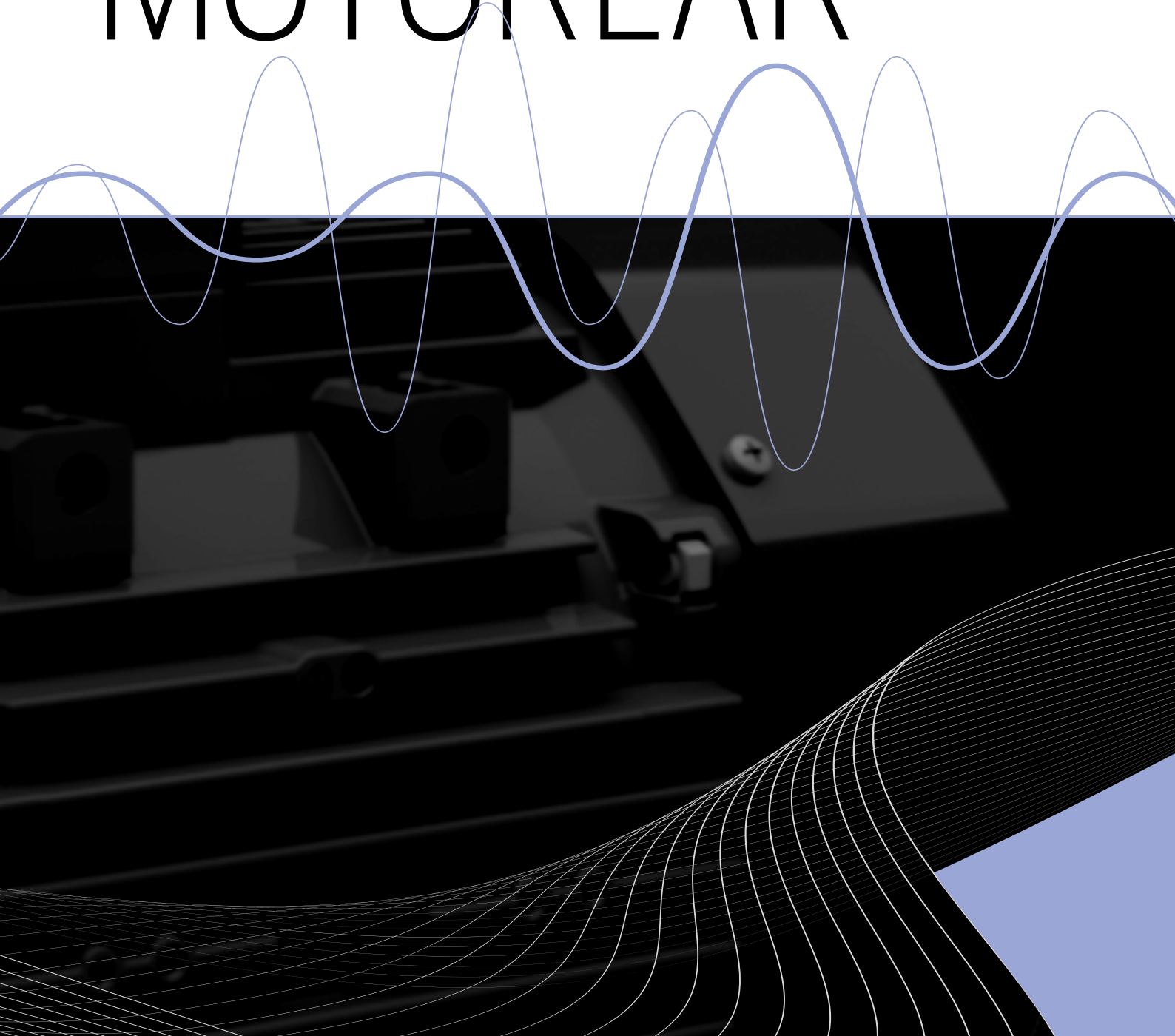
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"



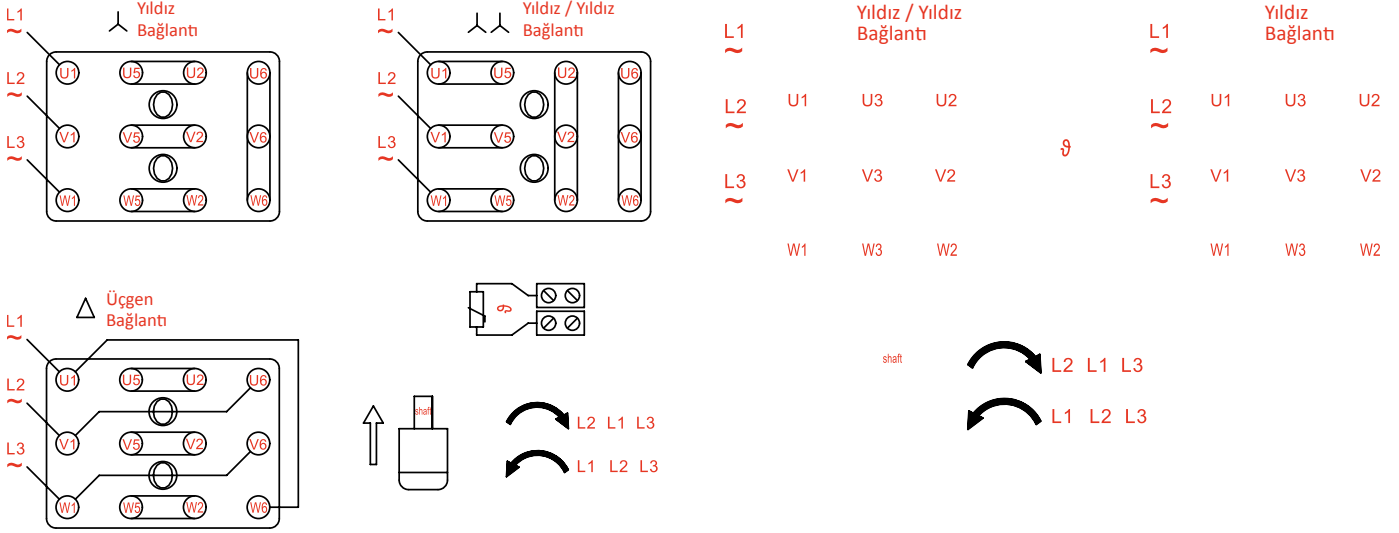


ÖZEL MOTORLAR



ÇİFT GERİLİMLİ MOTORLAR

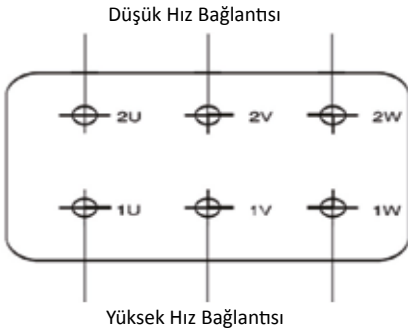
YY / Y bağlantı şekline sahip 9 uçlu motorlardır. Genelde 230/460V 60Hz çalışma değerleri için tasarlanan bu motorlar farklı şebeke gerilimleri için ihtiyaçlara cevap vermektedir.



AYRIK SARGILI MOTORLAR

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

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



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.

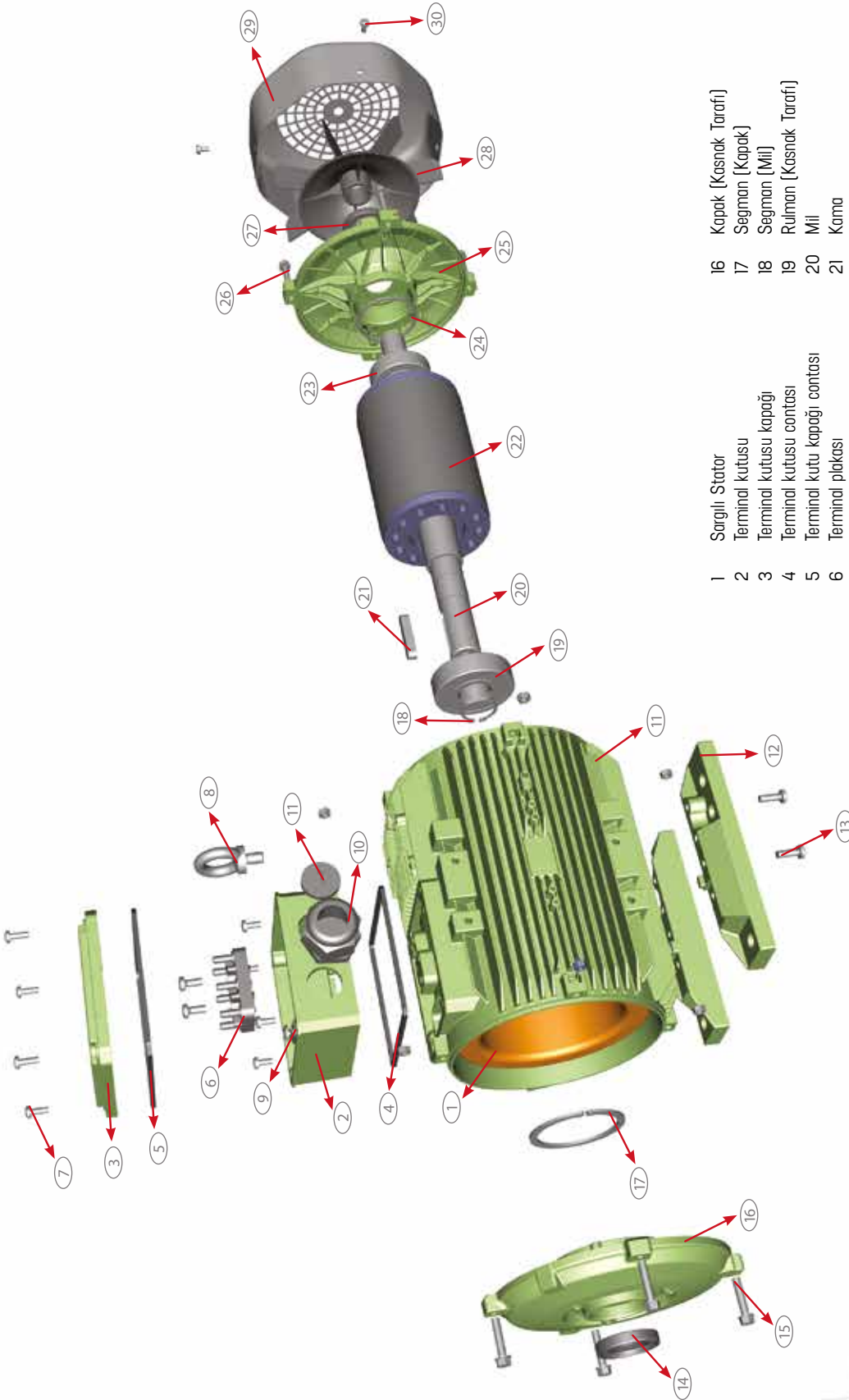
ÖZEL RULMANLI MOTORLAR

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

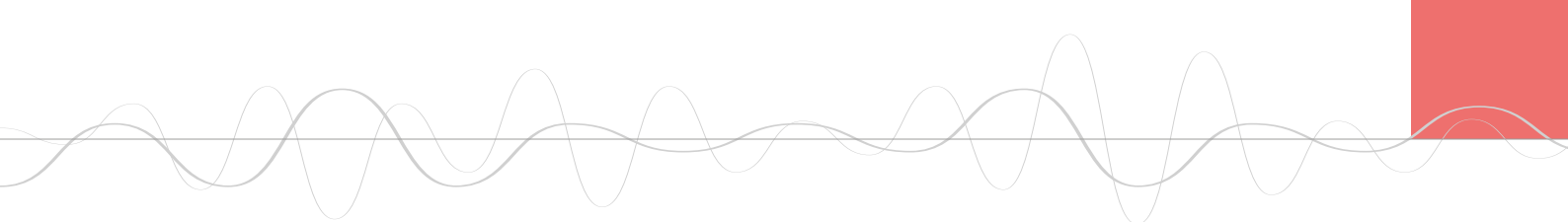
DİĞER ÖZEL UYGULAMALAR

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

MOTOR PARÇA LİSTESİ



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



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



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

SATIŞ OFİSİ
SÜTLÜCE MAHALLESİ KARAAĞAÇ CADDESİ NO: 2-6
BEYOĞLU 34445 İSTANBUL, TURKEY



ÇAĞRI MERKEZİ
+90 850 399 4 928
wat.com.tr | sales@wat.com.tr

WAT | IM tr 201