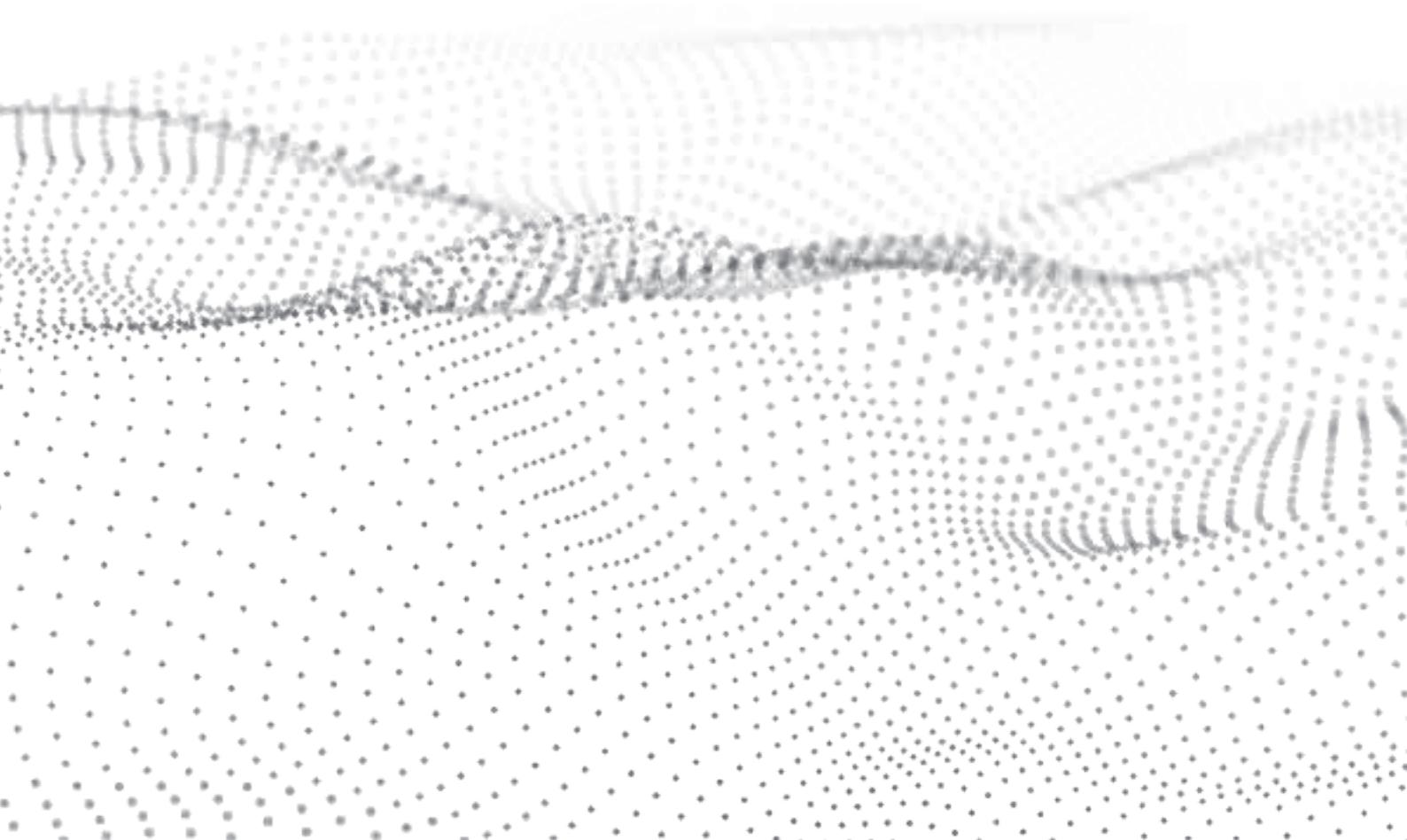
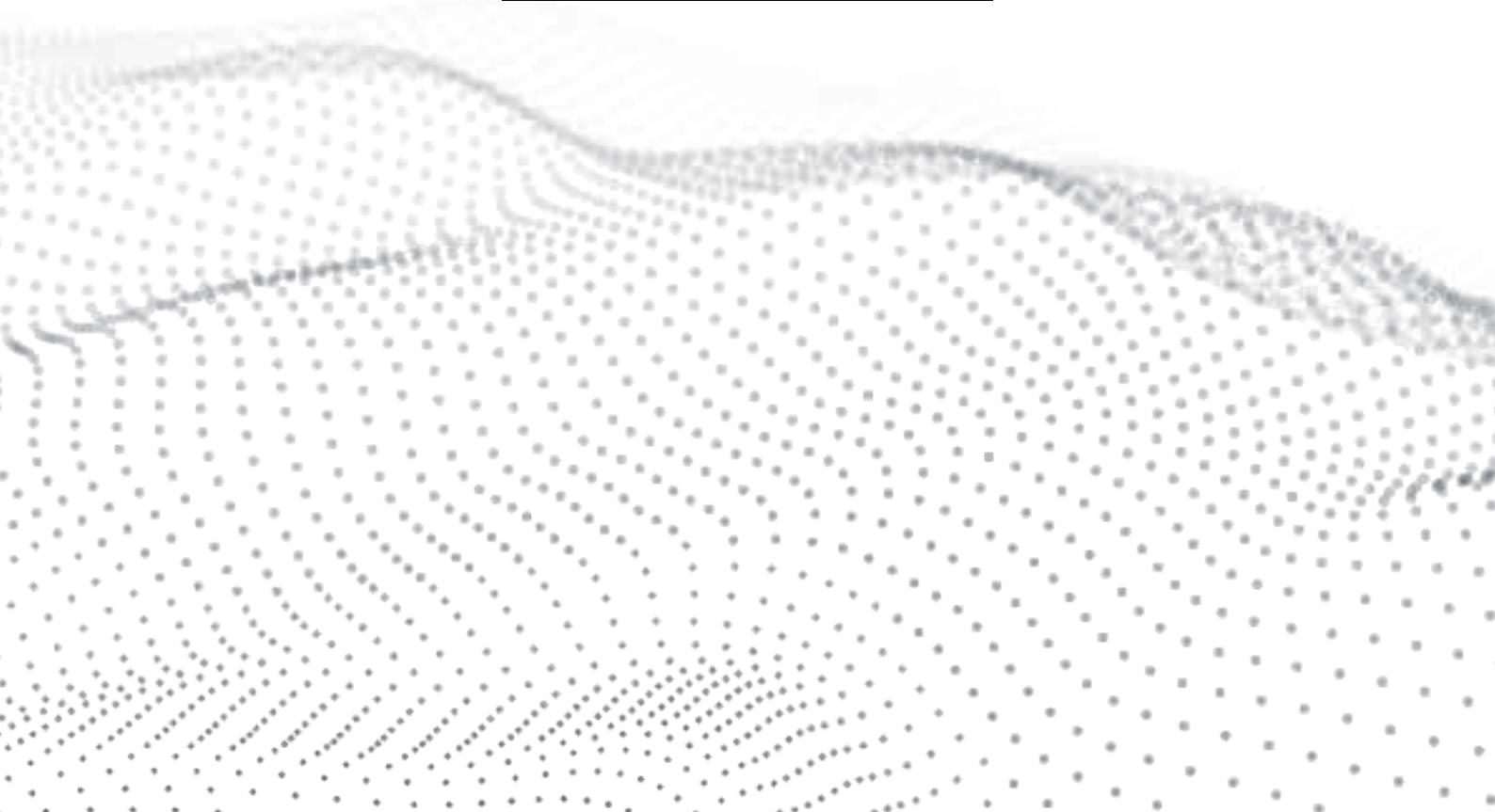


**ÜÇ & TEK FAZLI
ENDÜSTRİYEL
MOTORLAR**





İÇİNDEKİLER

İçindekiler	2
Üretim	4

TEKNİK BİLGİLER

Sertifika ve Deklerasyonlar	5
Uluslararası Standartlar	6
İzolasyon Sınıfı	7
Koruma Sınıfı	7
Titreşim/Balans	8
Ortam Koşulları	8
Elektriksel Bağlantı	9
Gerilim ve Frekans	9
Toleranslar	10
Yapı Şekilleri	11
Rulmanlar	11
Yağlama	12
Boya	12
Ayaklar	12
Terminal Kutusu	12
Tahliye Deliği	12
Motor Tip Kodları	13
İzin Verilen Radyal Yükler	14
İzin Verilen Eksenel Yükler	15
Çalışma Tipi	16
Asenkron Motorların Sürücü ile Çalıştırılması	17
Elektrik Motorlarında Verimlilik	18



ÜÇ FAZLI MOTORLAR

Elektriksel Özellikler IE4	22
Boyutlar IE4	23
Elektriksel Özellikler IE3	28
Boyutlar IE3	30
Elektriksel Özellikler IE3 N Serisi	38
Boyutlar IE3 N Serisi	39
Elektriksel Özellikler IE2	44
Boyutlar IE2	47

ÜÇ FAZLI PİK DÖKÜM MOTORLAR

Elektriksel Özellikler IE3	58
Boyutlar IE3	59



DUMAN TAHLİYE MOTORLARI

Elektriksel Özellikler IE3	66
Boyutlar IE3	67
Elektriksel Özellikler IE2	68
Boyutlar IE2	71
Boyutlar F300 Pad Mount	73



74

FRENLİ MOTORLAR

Teknik Bilgiler	76
Elektriksel Özellikler	77
Boyutlar	78
Fren Kiti	82
Fren Kiti Adlandırması	83
Fren Kiti Boyutları	86



96

TEK FAZLI MOTORLAR

Teknik Bilgiler	98
Elektriksel Özellikler (QM Serisi)	99
Boyutlar (QM Serisi)	100
Elektriksel Özellikler (QC Serisi)	101
Boyutlar (QC Serisi)	102



88

SÜRÜCÜ ENTEGRELİ MOTORLAR

Teknik Bilgiler	90
Boyutlar Q3D	91

104

ÖZEL MOTORLAR

MOTOR PARÇA LİSTESİ

108



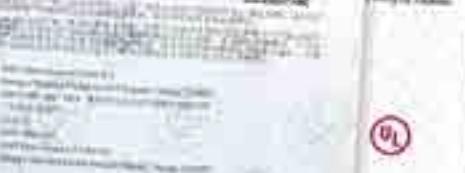
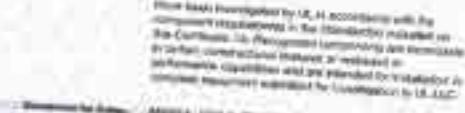
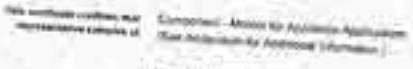
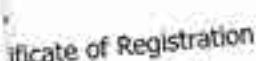
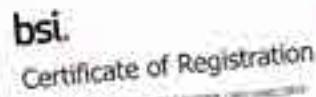
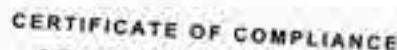
WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. Çerkezköy-Tekirdağ'da bulunan fabrikada üretim yapmaktadır. WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. 20.000 m² kapalı alanda en yeni teknolojiye sahip, üç fazlı ve tek fazlı asenkron motorlar üretmektedir.

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 tasarımlının üretim hatlarına daha hızlı aktarılması için bilgisayar destekli üretim teknolojisi ve eş zamanlı mühendislik yöntemleri kullanılmaktadır.

Ürünleri yurt dışında da aranan ve üretiminin yarısından fazmasını 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 gücünü artırmaktadır.

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	Söğütme metodları
IEC 60034-7	Yapı şekil ve montaj düzenleme sembollerı
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	Electromanyetik 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 standarı 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.



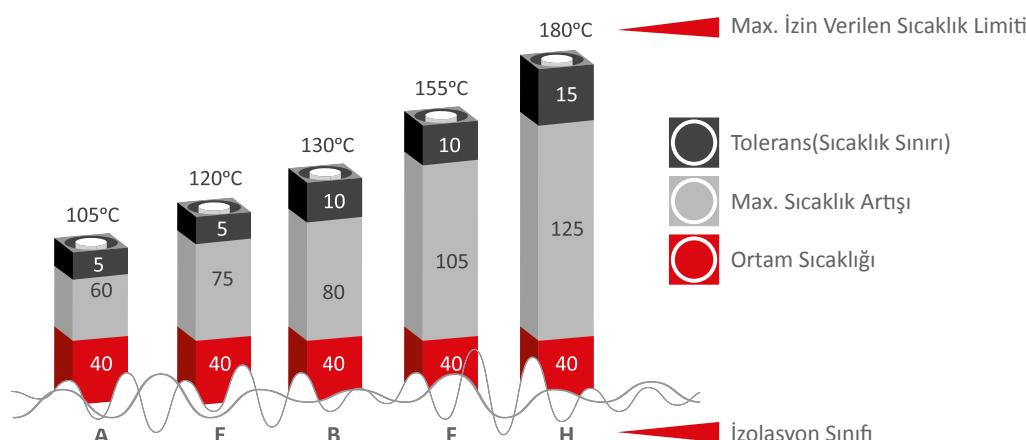


İZOLASYON SINIFI

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 sargı sıcaklığı artışına izin vermektedir.



KORUMA SINIFI

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

Standart motorlarımızın koruma sınıfı IP55'tir .

Diğer koruma sınıfları için lütfen iletişime geçiniz.

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



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



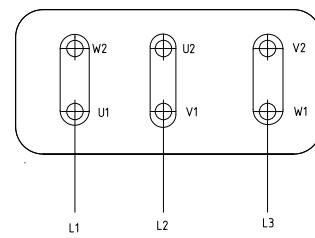
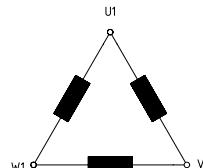
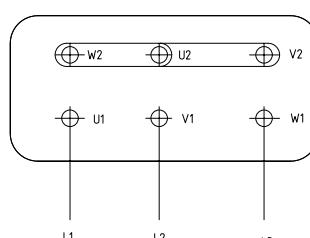
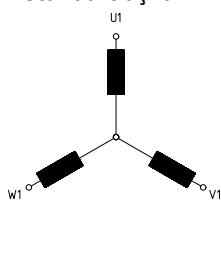
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

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	M50
	Giriş Sayısı	1	2	2	2	2	2	2
QHS	Kablo Girişi	-	M20	M25	M25	M32	-	-
	Giriş Sayısı	-	1	2	2	2	-	-
QN	Kablo Girişi	M20	M25	-	-	-	-	-
	Giriş Sayısı	1	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 çalıştırma için kullanılabilir. Yıldız üçgen yolverme ile kalkış akımının direkt yolvermeye göre üçe 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 opsyonel olarak bulunmaktadır. 50 Hz'lık şebeke için sarılan motorlar, hiçbir değişiklik yapılmadan 60 Hz'lık bir şebekede çalıştırılabilirler. Bu durumda 50 Hz'lık değerler aşağıda verilen katsayılarla çarpılmalıdır.

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



TOLERANSLAR

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

Hız [n]	$\Delta n = \pm 20\%[n_s - n_N] . P_N > 1kW$ $\Delta n = \pm 30\%[n_s - n_N] . P_N \leq 1kW$
Verim % [η]	$\Delta \eta = -15\%[100 - \eta_N] . P_N \leq 150kW$ $\Delta \eta = -10\%[100 - \eta_N] . P_N > 150kW$
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]	$\Delta J = \pm 10\%$
Ses Seviyesi [LPA] [dB]	$\Delta LPA = +3dB[A]$

Frame	Gövde	Fan	Fan Kapağı	KT-KTA Kapak	B5 Flanş	B14a/B14b Flanş
63	Alüminyum			Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
71						
80						
90						
100						
112						
132	Alüminyum/Pik			Alüminyum/Pik	Alüminyum/Pik	Alüminyum/Pik
160		Plastik	Sac			
180						
200						
225						
250					Pik	
280						
315	Pik			Pik		
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 36II	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.



YAĞLAMA

Kapalı tip (2Z) rulmanların kullanıldığı motorlarımızda rulmanlar üretici firma tarafından belirlenen yağ ile yağılmış 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.

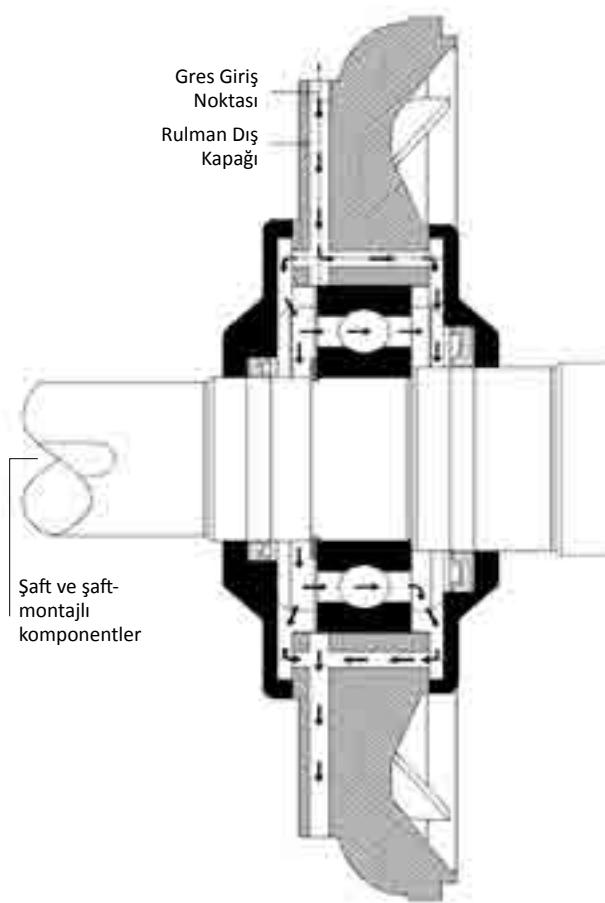
Sabit bilyalı açık rulmanların kullanıldığı motorlarda yağın cinsine ve yağ değişim peryotları motor etiketlerinde belirtilmiştir. Harici yağlamalı motorlarımızda rulman dış yatak kapaklarının açılmadan yağlama yapılmasına imkan sağlayacak yağlama kanalı ve gresörlük yer almaktadır. Yağlama işleminden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

BOYA

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

AYAKLAR

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



TERMINAL KUTUSU

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

TAHLİYE DELİĞİ

Standart motorlar, tahliye deliksiz olarak üretilmektedir. İsteğe bağlı olarak, tahliye deliği bulunan motor üretimimiz mevcuttur. Bu tip motorların tahliye deliğinde özel bir tara kullanıldığından motorların koruma sınıfı etkilenmemektedir(IP55).



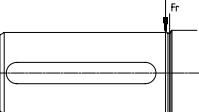
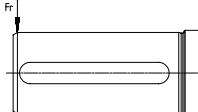
MOTOR TİP KODLARI

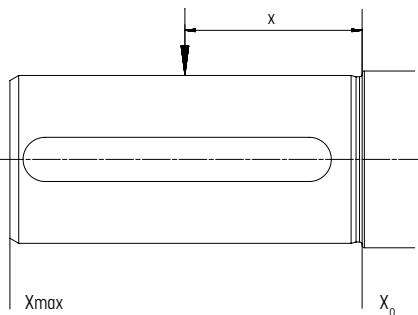
Q3EFA225M4C43 (Örnek model numarası)

Q3E	Motor Tipi	225	Frame Büyüklüğü	Mil Yüksekliği (mm)
Q4H	IE4 verim sınıfına sahip motorlar			
Q3H	IE3 verim sınıfına sahip motorlar			
Q3HS	IE3 verim sınıfına sahip motorlar			
Q2H	IE2 verim sınıfına sahip motorlar			
Q2HS	IE2 verim sınıfına sahip motorlar			
Q4E	IE4 verim sınıfına sahip motorlar			
Q3E	IE3 verim sınıfına sahip motorlar			
Q2E	IE2 verim sınıfına sahip motorlar	M	Gövde Büyüklüğü	S Kısa
Q3D	IE3 verim sınıfına sahip invertör entegreli motorlar			M Orta
S3H	IE3 verimlilik sınıfı duman tahliye motorları			L Uzun
S2H	IE2 verimlilik sınıfı duman tahliye motorları			
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 veya G	Pik			
FA	Yapı Şekli	C	Sac paketi uzunluğu	(Dış boyutlarından bağımsız olarak)
---	Ayaklı		B3.B6.B7.B8.V5.V6/V19	A Kısa
FA	A tip flanşlı		B5.V1.V3	B Orta
FB	B tip flanşlı		B14.V18.V19	C Uzun
FC	C tip flanşlı		B14.V18.V19	D.E Ekstra Uzun
FS	Özel Flanşlı	-		
PA	Ayaklı ve A tip flanşlı	B3/B5.V1/V5.V3/V6		
PB	Ayaklı ve B tip flanşlı	B3/B14.V5/V18.V6/V19	43	Özel Motor Numarası
PC	Ayaklı ve C tip flanşlı	B3/B14.V5/V18.V6/V19		01 - ... - 99
PS	Ayaklı ve özel flanşlı	-		
X	Ayaksız,flaşsız ve/veya kapaksız	B9.V8.V9		



MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN YÜK MİKTARI

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



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 F_r kuvvetinin aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir.

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

Burada;

F_{x0} - mil ucu başlangıcında etkiyen

F_r kuvvetinin değeri

F_{xmax} - mil ucu sonunda etkiyen

F_r kuvvetinin değeri

E - mil ucu uzunluğu

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

MİL ÜZERİNDE İZİN VERİLEN EKSENEL YÜK MİKTARI

Konum & Eksenel Yük Yönü										
Gövde Büyüklüğü	Hz [d/dak]	MOTOR SERİLERİ / EKSENEL YÜK [kN]								
		QH, QE	QHS	QH, QHS, QE	QH, QHS, QE	QH, QE	QHS	QH, QHS, QE	QH, QE	QHS
63	3000	0.09		0.23	0.22	0.10		0.24	0.08	
	1500	0.09		0.31	0.29	0.11		0.33	0.07	
	1000	0.09		0.36	0.34	0.11		0.38	0.07	
71	3000	0.11		0.25	0.23	0.13		0.27	0.09	
	1500	0.11		0.33	0.31	0.14		0.36	0.09	
	1000	0.11		0.39	0.37	0.14		0.42	0.09	
80	3000	0.15	0.15	0.43	0.40	0.18	0.18	0.46	0.12	0.12
	1500	0.15	0.15	0.57	0.53	0.19	0.19	0.61	0.11	0.11
	1000	0.15	0.15	0.67	0.63	0.19	0.19	0.71	0.11	0.11
90	3000	0.19	0.15	0.75	0.70	0.23	0.20	0.80	0.14	0.10
	1500	0.19	0.15	0.99	0.93	0.25	0.22	1.06	0.12	0.09
	1000	0.19	0.15	1.18	1.12	0.25	0.22	1.25	0.12	0.09
100	3000	0.19	0.19	0.94	0.88	0.25	0.25	1.01	0.12	0.12
	1500	0.19	0.19	1.25	1.17	0.27	0.27	1.34	0.10	0.10
	1000	0.19	0.19	1.49	1.41	0.27	0.27	1.58	0.10	0.10
112	3000	0.23	0.19	0.94	0.86	0.31	0.27	1.02	0.14	0.11
	1500	0.23	0.19	1.25	1.14	0.34	0.30	1.36	0.11	0.07
	1000	0.23	0.19	1.49	1.38	0.34	0.30	1.60	0.11	0.07
132	3000	0.30	0.23	0.93	0.75	0.48	0.41	1.11	0.12	0.04
	1500	0.30	0.23	1.23	1.01	0.52	0.44	1.45	0.08	9.00
	1000	0.30	0.26	1.46	1.24	0.52	0.47	1.68	0.08	0.04
160	3000	0.34	0.30	1.78	1.53	0.59	0.55	2.03	**	**
	1500	0.34	0.30	2.40	2.01	0.72	0.69	2.79	**	**
	1000	0.34	0.30	2.75	2.36	0.72	0.69	3.14	**	**
180	3000	0.38	0.34	2.01	1.65	0.73	0.69	2.37	**	**
	1500	0.38	0.34	2.70	2.18	0.90	0.86	3.22	**	**
	1000	0.38	0.34	3.20	2.68	0.90	0.86	3.72	**	**
200	3000	0.38		2.60	1.95	1.03		3.25	**	
	1500	0.38		3.52	2.77	1.13		4.27	**	
	1000	0.38		4.20	3.45	1.13		4.95	**	
225	3000	0.49		2.90	2.10	1.29		3.70	**	
	1500	0.49		3.90	2.90	1.49		4.90	**	
	1000	0.49		4.65	3.65	1.49		5.65	**	
250	3000	0.60		3.65	2.65	1.60		4.65	**	
	1500	0.60		4.75	3.54	1.81		5.96	**	
280	3000	0.60		3.65	2.38	1.87		4.92	**	
	1500	0.60		4.75	3.11	2.24		6.39	**	
315	3000	4.56		3.68	1.52	7.90		**	**	
	1500	5.20		4.00	1.08	9.62		**	**	
355	3000	4.52		3.62	0.38	9.50		**	**	
	1500	6.40		5.00	2.73	13.55		**	**	

*Tüm hesaplamalar standart (kompleks ve süper kompleks motorlar hariç) motorlar için hareketli yatakları düzenlemesine dayanmaktadır.

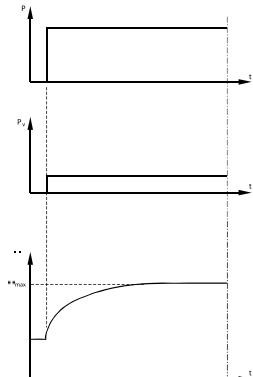
** Özel tasarım için lütfen iletişime geçiniz



ÇALIŞMA TİPİ

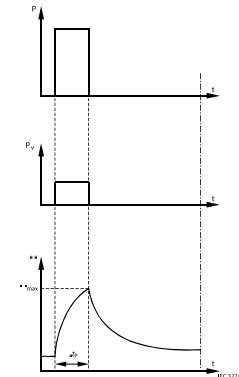
IEC 60034-1 standardında motor çalışma tipleri aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

S1: Sürekli çalışma



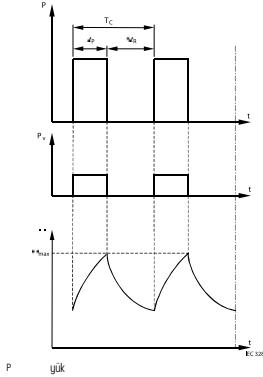
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
t_p: sabit çalışma süresi

S2: Kısa süreli çalışma



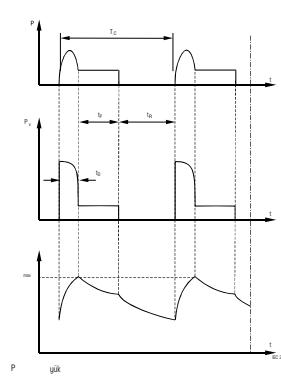
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
t_h: sabit çalışma süresi

S3: Dönemli kesintili çalışma



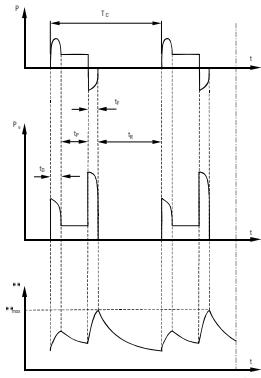
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
T_c: tek yük periyodu süresi
t_h: sabit çalışma süresi
n₀: enerjisi zaman ve istrihot

S4: Yolvermeli dönemli kesintili çalışma



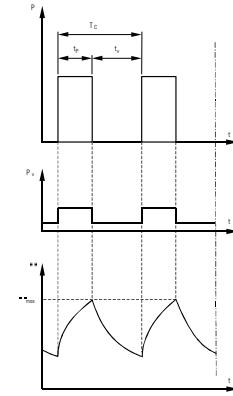
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
T_c: tek yük periyodu süresi
t_h: sabit çalışma süresi
t_c: kalkış/vzmelenilen zaman
t_p: sabit çalışma süresi
t_f: elektrik frenleme süresi
n₀: enerjisi zaman ve istrihot

S5: Elektriksel frenlemeli dönemsel kesintili çalışma



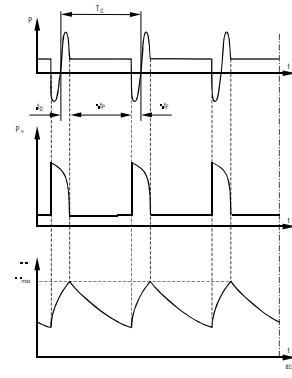
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
T_c: tek yük periyodu süresi
t_h: kalkış/vzmelenilen zaman
t_p: sabit çalışma süresi
t_f: elektrik frenleme süresi
n₀: enerjisi zaman ve istrihot

S6: Sürekli Gönenli çalışma



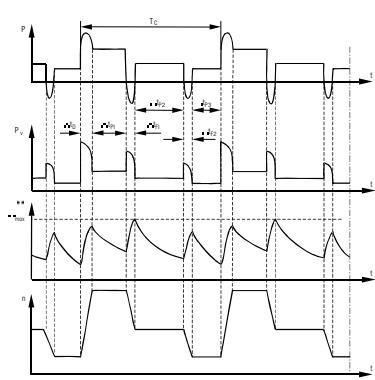
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
T_c: tek yük periyodu süresi
t_h: sabit çalışma süresi
n₀: hız
n_v: yükseltme zamanı

S7: Elektriksel frenlemeli sürekli dönemli çalışma



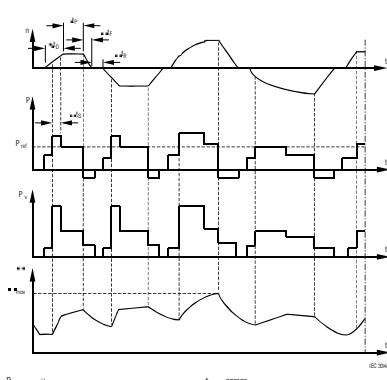
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
T_c: tek yük periyodu süresi
t_h: sabit çalışma süresi
t_p: sabit çalışma süresi
t_f: elektrik frenleme zamanı

S8: Dönemli yük-hız değişmeli sürekli çalışma



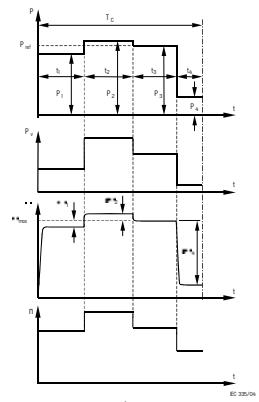
P: yük
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
n: hız
t: zaman
T_c: tek yük periyodu süresi
t_h: kalkış/vzmelenilen zaman
t_p: sabit çalışma süresi [P1, P2, P3]
t_f: elektrik frenleme süresi [n1, n2]

S9: Periyodik olmayan yük ve hız değişkenlikleri ile çalışma



P: yük
P_{ref}: referans yükü
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
n: hız
t: zaman
P₁, P₂, P₃: referans yükler
t₀: kalkış/vzmelenilen zaman
t_p: sabit çalışma süresi
t_f: elektrik frenleme zamanı
t_g: enerjisi zaman ve istrihot
n₀: 0'ın yükleme altındaki zaman

S10: Ayrık sabit yük ve hızlar ile çalışma



P: yük
P₁: bir yük çevrimi içinde sabit yük
P_{ref}: sıfır çalışma rejimine dayalı
P_v: elektriksel kayıplar
—: sıcaklık
—max: uloşlan maksimum sıcaklık
t: zaman
T_c: tek yük periyodu süresi
t₀: bir yük çevrimi süresi
t_h: sabit çalışma süresi
t_p: sıfır çalışma rejimine dayalı sabit çalışma süresi
t_f: sıfır çalışma rejimine dayalı referans hızla başlı sıcaklık
n: hız

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



ASENKRON MOTORLARIN SÜRÜCÜ İLE ÇALIŞTIRILMASI

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

İnvertörlü motorların çalışmasıyla ilgili önemli konular aşağıda listelenmiştir:

- Uygulama, seçilen motorun tork-hız eğrisiyle, inverterin maksimum ve sürekli çıkış akımı kapasitesi ile uyumlu olmalıdır. Lütfen, normal çalışma ve ağır çalışma operasyonlarına ilişkin uygulamalarınızda invertör tedarikçinizle iletişime geçiniz.
- Inverterin yüksek anahtarlama frekansı çalışması motor yalitimına gerilim stresi uygular. Invertör anahtarlama frekansınız 5 kHz'den yüksekse lütfen motor tedarikçinizle iletişime geçin.
- Yüksek anahtarlama frekansı inverter verimliliğini düşürürken motorun verimliliğini arttırmak ve aynı zamanda gürültü seviyesini azaltır.
- Inverterin 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 gerekliliği 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 kontrole kullanılan kontrol yöntemleri motor tasarımine bağlı olarak değişen performansa sahip olabilir. Bu nedenle, aynı invertörü kullanmasına rağmen, kullanıcı farklı üreticiler tarafından üretilen motorlarda farklı performans yaşayabilir.
- Invertörün otomatik ayarlama prosedürü 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.
- Invertör tedarikçileri özellikle motorun gürültü özelliklerini ve invertör ve motor verimliliği, termal özellikleri gibi diğer özelliklerine etkisi olan farklı PWM modülasyonlarına sahip olabilir.



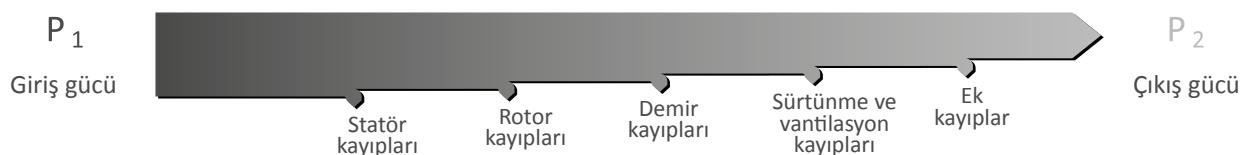


VERİM

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 standartı olan 60034-2-1 referans gösterilmiştir.

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



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

En son Eko-Tasarım Yönetmeliği (EU) 2019/1781 Ekim 2019'da yürürlüğe girmiştir ve 1.000 V'tan daha alçak gerilimli alternatif akım (AC) elektrik motorlarına uygulanmaktadır.

Düzenleme, 1 Temmuz 2021'den itibaren iki aşamalı olarak uygulanacaktır.

1 Temmuz 2023'te motor gereksinimlerini artıran ikinci aşama, kapsamı daha da genişletmektedir.

1 Temmuz 2021

Yönetmelik, doğrudan şebeke ile sürekli çalışan ($S3 \geq \%80$ ve $S6 \geq \%80$ dahil) 50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz 3 fazlı tek hızlı motorları kapsar.

Harici frenli motorlar da bu yeni düzenlemenin kapsamındadır.

Nominal çıkış gücü $\geq 0,12$ kW ve $< 0,75$ kW olan üç fazlı motorlar için minimum IE2 verimlilik seviyesi zorunludur.

Nominal çıkış gücü $\geq 0,75$ kW ve ≤ 1000 kW olan üç fazlı motorlar için minimum IE3 verimlilik seviyesi zorunludur.

Artık IE2 + VSD seçenekine de izin verilmemektedir.

1 Temmuz 2023

Nominal çıkış gücü 75 kW'a eşit veya bunun üzerinde olan ve gücü 200 kW'a eşit veya altında olan 3 fazlı 2, 4 ve 6 kutuplu motorlar min. IE4 verimlilik seviyesinde olmalıdır.

(Frenli ve Ex-proof motorlar kapsam dışındadır.)

1 Temmuz 2021'den itibaren IE3 gereksinimlerini de içermektedir.

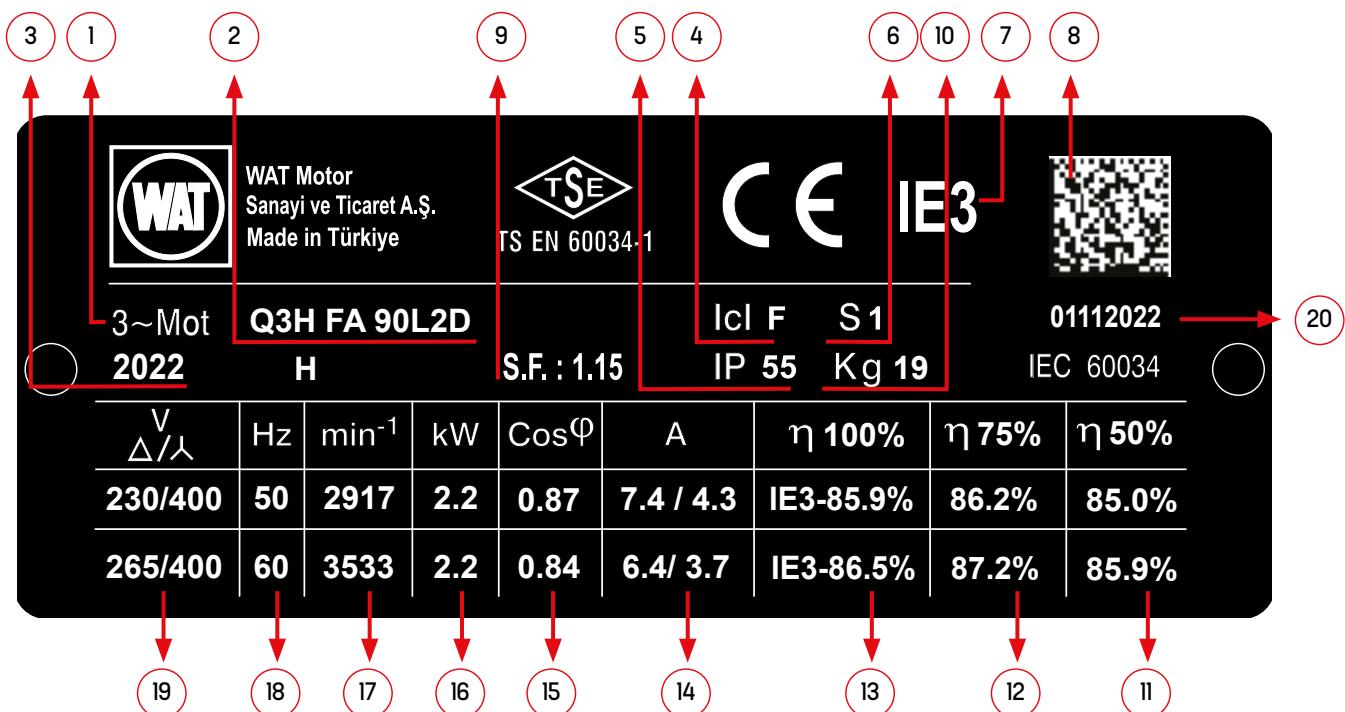
Nominal çıkış gücü ≥ 75 kW ve ≤ 200 kW olan üç fazlı motorlar için minimum IE4 verimlilik seviyesi zorunludur.

Nominal çıkış gücü $\geq 0,12$ kW ve < 1000 kW olan tek fazlı motorlar için minimum IE2 verimlilik seviyesi zorunludur.



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.

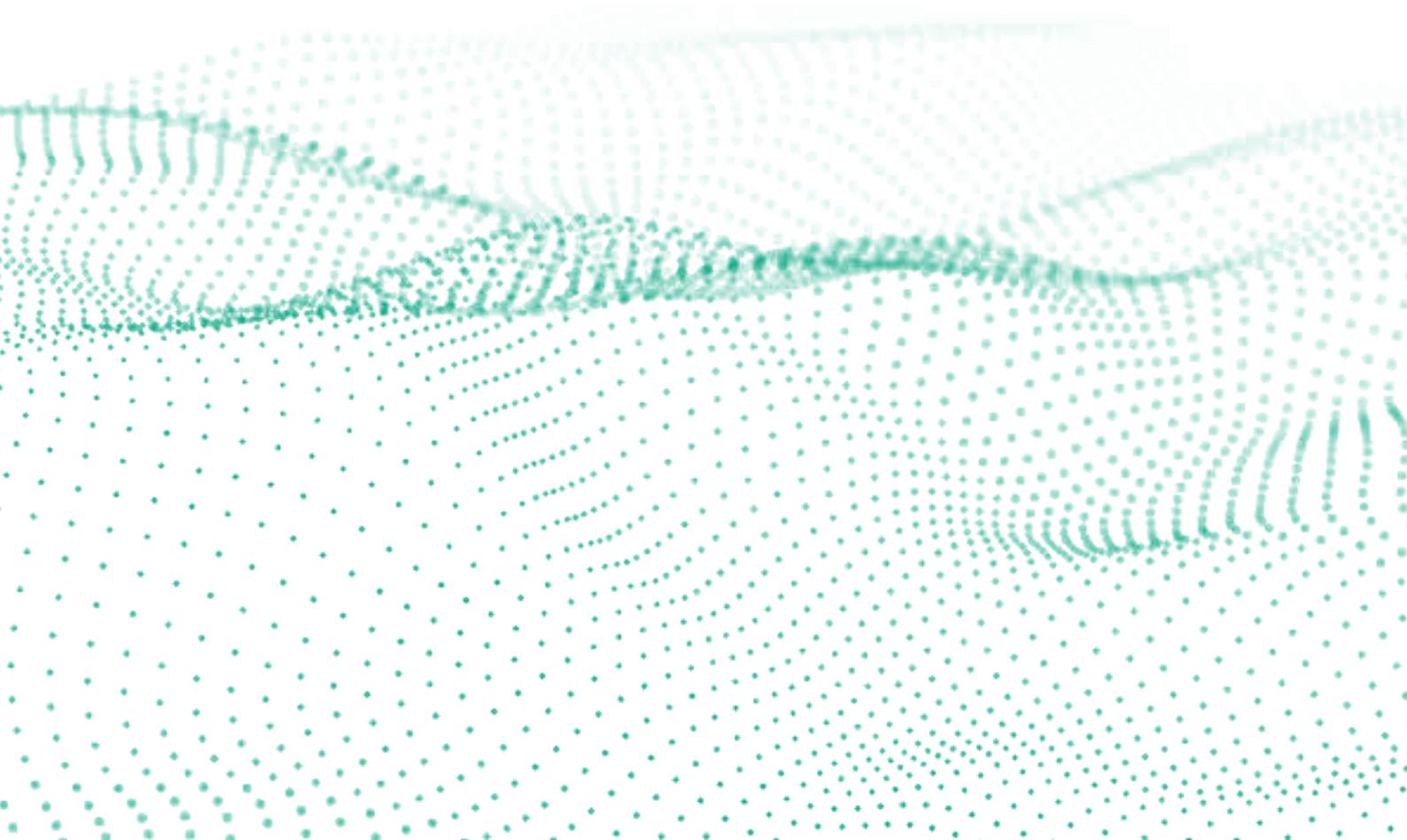
Bu karekod sayesinde motor kullanıcıları motorun üretim tarihi, rutin test sonuçları(nötr direnç ile akım, güç vb.) ve seri numarası vb. gibi bilgilere ulaşabileceklerdir.



- 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 opsyoneldir.



ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR





ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devirilme Momenti Oranı	VERİM *			Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi				
		GÜC		DEVİR	AKIM	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN			η %								
		kW	HP	d/dok	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4					
2 kutup 3000 d/dak																			
230/400 V	Q4E63M2B	Alüminyum	0,18	1/4	2870	0,8	0,6	6,9	-	3,5	-	3,7	708	69,6	63,9	0,80	0,00025	5,2	52
	Q4E63M2C	Alüminyum	0,25	1/3	2850	1,1	0,8	6,9	-	3,9	-	3,5	74,3	74,4	71,9	0,83	0,00028	6,0	53
	Q4E71M2B	Alüminyum	0,37	1/2	2855	1,5	1,2	7,6	-	4,6	-	4,5	78,1	76,3	71,9	0,80	0,00056	7,0	52
	Q4E71M2C	Alüminyum	0,55	3/4	2833	2,3	1,9	7,3	-	5,0	-	4,5	81,5	79,0	75,1	0,75	0,00067	7,5	54
	Q4H80M2D	Alüminyum	0,75	1	2898	2,6	2,5	9,8	-	4,2	-	4,4	83,5	84,2	82,0	0,85	0,00170	11,8	57
	Q4H80M2DE	Alüminyum	1,1	1,5	2915	4,1	3,6	12,0	-	6,1	-	5,8	85,2	83,7	80,6	0,80	0,00224	14,8	59
	Q4H90L2D	Alüminyum	1,5	2	2947	5,3	4,9	13,6	-	4,6	-	6,0	86,5	86,6	83,4	0,80	0,00283	18,5	61
	Q4H90L2E	Alüminyum	2,2	3	2925	7,3	7,2	11,4	-	3,8	-	4,7	88,0	89,2	88,1	0,84	0,00318	20,0	62
	Q4H100L2D	Alüminyum	3	4	2943	11,2	9,8	12,9	-	4,9	-	6,2	89,1	86,3	82,9	0,77	0,00536	25,0	63
400/690 V	Q4H112M2D	Alüminyum	4	5,5	2934	7,3	13,0	4,2	12,5	1,3	4,0	5,5	90,0	89,9	88,5	0,89	0,00741	34,6	66
	Q4H132S2D	Alüminyum	5,5	7,5	2946	10,7	18,0	3,9	11,8	1,3	3,8	6,0	90,9	89,9	88,2	0,82	0,02948	53,2	69
	Q4H132S2DE	Alüminyum	7,5	10	2937	14,1	24,5	3,4	10,3	1,3	3,8	5,1	91,7	91,3	90,1	0,85	0,03326	58,5	70
	Q4H160M2D	Alüminyum	11	15	2975	21,6	35,1	4,7	14,0	1,6	4,8	7,0	92,6	92,3	90,3	0,78	0,04117	88,0	73
	Q4H160M2DE	Alüminyum	15	20	2968	28,7	48,8	4,2	12,6	1,4	4,1	6,1	93,3	93,1	91,9	0,82	0,04578	95,0	74
	Q4H160L2D	Alüminyum	18,5	25	2969	35,6	59,7	4,4	13,3	1,5	4,5	6,5	93,7	93,4	92,4	0,80	0,05575	105,5	74
	Q4H180M2B	Alüminyum	22	30	2970	37,6	71,0	4,3	13,0	1,3	3,9	5,2	94,0	94,0	93,1	0,90	0,09831	142,8	75
	Q4H200L2D	Alüminyum	30	40	2970	51,3	96,9	4,0	12,1	1,3	3,8	5,0	94,5	94,1	93,1	0,90	0,11383	166,0	76
	Q4H200L2E	Alüminyum	37	50	2973	63,4	118,9	4,4	13,3	1,3	3,9	6,8	94,8	94,7	93,9	0,89	0,14770	200,0	76
	Q4H225M2D	Alüminyum	45	65	2967	76,9	145,4	3,3	10,0	0,8	2,3	4,8	95,0	94,9	94,2	0,90	0,23500	240,0	80
	Q4HG250M2D	Pik	55	75	2980	91,4	117,1	3,8	11,4	0,9	2,8	5,8	95,3	94,7	93,7	0,91	0,54000	537,0	78
	Q4HG280M2C	Pik	75	100	2980	122,7	241,4	4,0	12,0	1,2	3,7	8,7	95,6	95,4	94,6	0,93	0,64500	656,0	80
	Q4HG280M2D	Pik	90	125	2987	158,6	287,5	4,2	12,5	1,2	3,5	4,8	95,8	94,3	92,8	0,86	0,70200	660,0	80
4 kutup 1500 d/dak																			
230/400 V	Q4E63M4B	Alüminyum	0,12	1/6	1410	0,7	0,8	4,2	-	3,1	-	3,3	69,8	64,6	57,9	0,64	0,00026	4,7	41
	Q4E63M4C	Alüminyum	0,18	1/4	1420	1,0	1,2	6,0	-	4,3	-	4,2	74,7	72,8	67,0	0,61	0,00030	5,7	43
	Q4E71M4B	Alüminyum	0,25	1/3	1443	1,3	1,7	5,6	-	3,2	-	3,6	77,9	73,5	67,8	0,64	0,00085	7,0	44
	Q4E71M4C	Alüminyum	0,37	1/2	1438	1,7	2,4	6,2	-	3,7	-	3,9	81,1	77,9	73,7	0,67	0,01119	9,3	45
	Q4H80M4D	Alüminyum	0,55	3/4	1463	2,4	3,6	8,1	-	3,7	-	4,6	83,9	81,5	77,7	0,71	0,00261	11,7	52
	Q4H80M4E	Alüminyum	0,75	1	1453	2,9	4,9	8,0	-	3,5	-	4,2	85,7	83,9	81,1	0,76	0,00306	13,9	52
	Q4H90L4D	Alüminyum	1,1	1,5	1461	5,0	7,2	8,7	-	5	-	5,4	87,2	85,5	81,5	0,64	0,00526	20,0	51
	Q4H90L4DE	Alüminyum	1,5	2	1460	6,1	9,8	10,8	-	5,4	-	5,9	88,2	86,7	83,4	0,71	0,00691	24,5	54
400/690 V	Q4H100L4D	Alüminyum	2,2	3	1462	8,6	14,4	9,6	-	4	-	5,0	89,5	88,0	85,5	0,72	0,01059	29,8	56
	Q4H100L4E	Alüminyum	3	4	1453	6,4	19,7	8,6	-	3,3	-	4,1	90,4	89,4	87,9	0,76	0,01094	31,6	56
	Q4H112M4E	Alüminyum	4	5,5	1452	8,3	26,4	3,1	9,4	1,3	3,8	4,5	91,1	90,4	89,7	0,78	0,01527	40,0	57
	Q4H132S4C	Alüminyum	5,5	7,5	1478	12,0	35,6	3,4	10,1	1,2	3,5	5,1	91,9	91,2	89,9	0,73	0,03847	57,5	60
	Q4H132M4DE	Alüminyum	7,5	10	1473	14,6	48,6	3,4	10,1	0,7	2,0	4,5	92,6	92,0	91,1	0,81	0,05441	78,0	61
	Q4H160M4D	Alüminyum	11	15	1479	22,7	71,1	2,7	8,0	1,0	3,1	3,6	93,3	93,0	92,2	0,75	0,09146	99,5	62
	Q4H160L4C	Alüminyum	15	20	1478	33,7	97,0	2,6	7,7	1,1	3,3	4,0	93,9	93,1	92,1	0,69	0,105113	116,0	63
	Q4H180L4B	Alüminyum	18,5	25	1484	36,0	119,3	3,3	10,0	1,0	3,0	3,9	94,2	94,1	93,8	0,79	0,11398	154,0	67
	Q4H180L4C	Alüminyum	22	30	1487	44,7	141,5	3,5	10,5	1,1	3,2	4,6	94,5	94,0	92,8	0,76	0,22166	182,0	67
	Q4H225M4D	Alüminyum	37	50	1485	68,8	237,8	3,1	9,2	1,0	3,1	5,1	95,2	94,9	94,3	0,82	0,36400	246,0	71
	Q4H225M4E	Alüminyum	45	65	1482	88,5	290,1	2,9	8,6	1,0	3,1	5,0	95,4	94,9	94,4	0,78	0,43500	270,0	71
	Q4HG250M4E	Pik	55	75	1492	107,7	352,2	2,9	8,7	0,9	2,7	3,3	95,7	95,0	94,1	0,77	0,90800	531,0	72

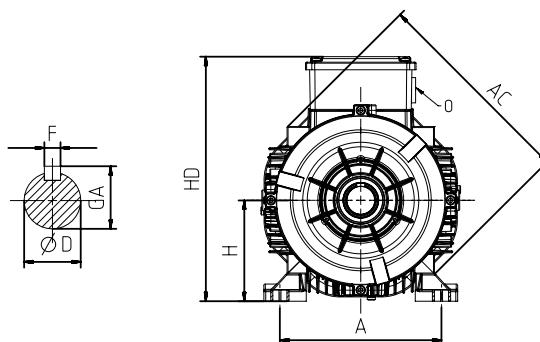
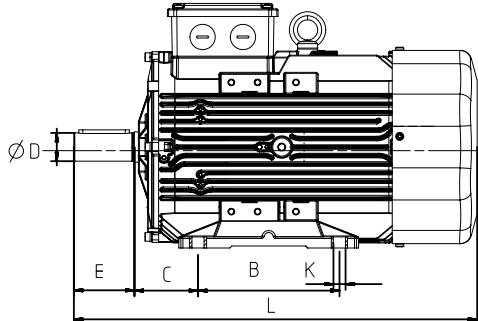
* IEC 60034-2-1'e göre

** 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 Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı Aksi
0.12	4	04E63M4B	Alüminyum	I23	220	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.18	2	04E63M2B	Alüminyum	I23	220	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.18	4	04E63M4C	Alüminyum	I23	234	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.25	2	04E63M2C	Alüminyum	I23	234	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0.25	4	04E71M4B	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.37	2	04E71M2B	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.37	4	04E71M4C	Alüminyum	I38	262	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.55	2	04E71M2C	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.55	4	04H80M4D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	04H80M2D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	04H80M4E	Alüminyum	I58	293	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
I1	2	04H80M2DE	Alüminyum	I58	293	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
I1	4	04H90L4D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
I5	2	04H90L2D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
I5	4	04H90L4DE	Alüminyum	I72	379	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
22	2	04H90L2E	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
22	4	04H100L4D	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	2	04H100L2D	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	4	04H100L4E	Alüminyum	I91	422	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
4	2	04H12M2D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
4	4	04H12M4E	Alüminyum	210	421	IxM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
5.5	2	04H132S2D	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
5.5	4	04H132S4C	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	2	04H132S2DE	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	4	04H132M4DE	Alüminyum	260	539	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
I1	2	04H160M2D	Alüminyum	305	591	IxM32	210-254	254	160	378	14.5	I08	42	110	45	I2	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
I1	4	04H160M4D	Alüminyum	305	591	IxM32	210-254	254	160	378	14.5	I08	42	110	45	I2	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
I5	2	04H160M2DE	Alüminyum	305	591	IxM32	210-254	254	160	378	14.5	I08	42	110	45	I2	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
I5	4	04H160L4C	Alüminyum	305	622	IxM32	210-254	254	160	378	14.5	I08	42	110	45	I2	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
I8.5	2	04H160L2D	Alüminyum	-	591	IxM32	210-254	254	160	378	14.5	I08	42	110	45	I2	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
I8.5	4	04H180L4B	Alüminyum	349	696	IxM40	241-279	279	180	437	14.5	I21	48	110	51.5	I4	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22	2	04H180M2B	Alüminyum	349	696	IxM40	241-279	279	180	437	14.5	I21	48	110	51.5	I4	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22	4	04H180L4C	Alüminyum	349	750	IxM40	241-279	279	180	437	14.5	I21	48	110	51.5	I4	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
30	2	04H200L2D	Alüminyum	349	706	IxM50	267-305	318	200	455	18.5	I33	55	110	59	I6	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
37	2	04H200L2E	Alüminyum	349	759	IxM50	267-305	318	200	455	18.5	I33	55	110	59	I6	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
37	4	04H225M4D	Alüminyum	456	765	IxM50	286-311	356	225	485	18.5	I49	60	140	64	I8	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45	2	04H225M2D	Alüminyum	456	735	IxM50	286-311	356	225	485	18.5	I49	60	110	64	I8	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45	4	04H225M4E	Alüminyum	456	765	IxM50	286-311	356	225	485	18.5	I49	60	140	65	I8	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
55	2	04HG250M2D	Pik	489	893	IxM50	311-349	406	250	616	24	I49	65	140	69	I8	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
55	4	04HG250M4E	Pik	489	893	IxM50	311-349	406	250	616	24	I49	65	140	69	I8	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
75	2	04HG280M2C	Pik	489	1025	IxM50	368-419	457	280	610	24	I90	65	140	69	I8	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
90	2	04HG280M2D	Pik	489	1025	IxM50	368-419	457	280	647	24	I90	65	140	69	I8	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10

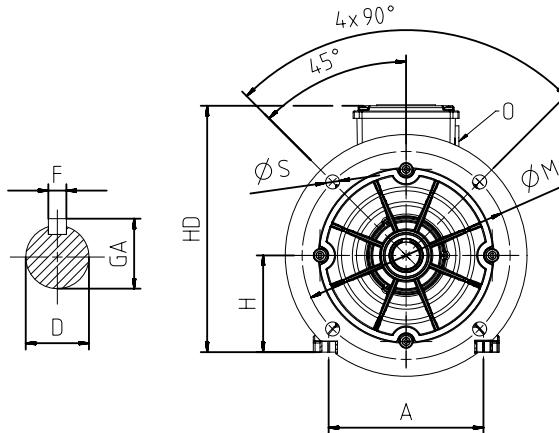
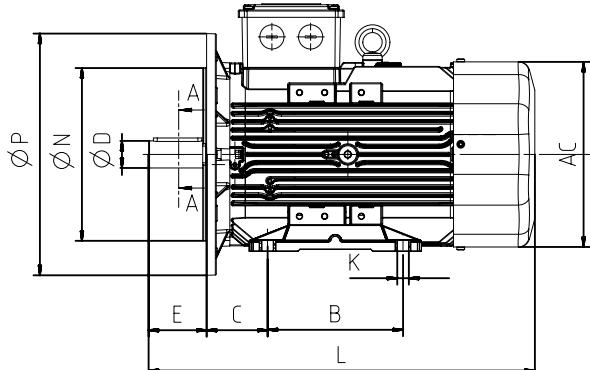
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre



IE4 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35

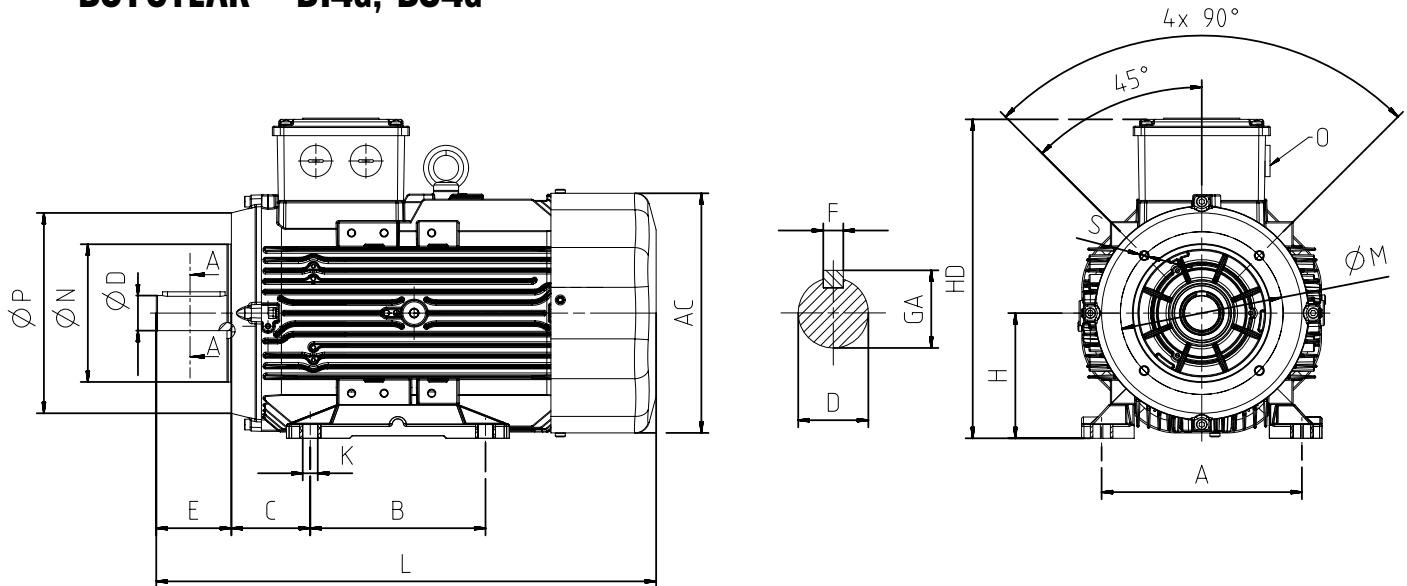


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FA B5, B35]					
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksı	P	N ^[3]	M	R	S
0.12	4	Q4E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.18	2	Q4E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.18	4	Q4E63M4C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.25	2	Q4E63M2C	Alüminyum	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10
0.25	4	Q4E71M4B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.37	2	Q4E71M2B	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.37	4	Q4E71M4C	Alüminyum	138	262	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.55	2	Q4E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10
0.55	4	Q4H80M4D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	2	Q4H80M2D	Alüminyum	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	4	Q4H80M4E	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	2	Q4H80M2DE	Alüminyum	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	4	Q4H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.5	2	Q4H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.5	4	Q4H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
2.2	2	Q4H90L2E	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
2.2	4	Q4H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3	2	Q4H100L2D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3	4	Q4H100L4E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4	2	Q4H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4	4	Q4H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
5.5	2	Q4H132S2D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
5.5	4	Q4H132S4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.5	2	Q4H132S2DE	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.5	4	Q4H132M4DE	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
11	2	Q4H160M2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11	4	Q4H160M4D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15	2	Q4H160M2DE	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15	4	Q4H160L4C	Alüminyum	305	622	1xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.5	2	Q4H160L2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.5	4	Q4H180L4B	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	350	250	300	-	18.5
22	2	Q4H180M2B	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	350	250	300	-	18.5
22	4	Q4H180L4C	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	350	250	300	-	18.5
30	2	Q4H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
37	2	Q4H200L2E	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
37	4	Q4H225M4D	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45	2	Q4H225M2D	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	110	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45	4	Q4H225M4E	Alüminyum	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	60	140	65	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
55	2	Q4HG250M2D	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
55	4	Q4HG250M4E	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
75	2	Q4HG280M2C	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	610	24	190	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
90	2	Q4HG280M2D	Pik	489	1025	1xM50	368-419	457	280	647	24	190	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	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

BOYUTLAR - B14a, B34a



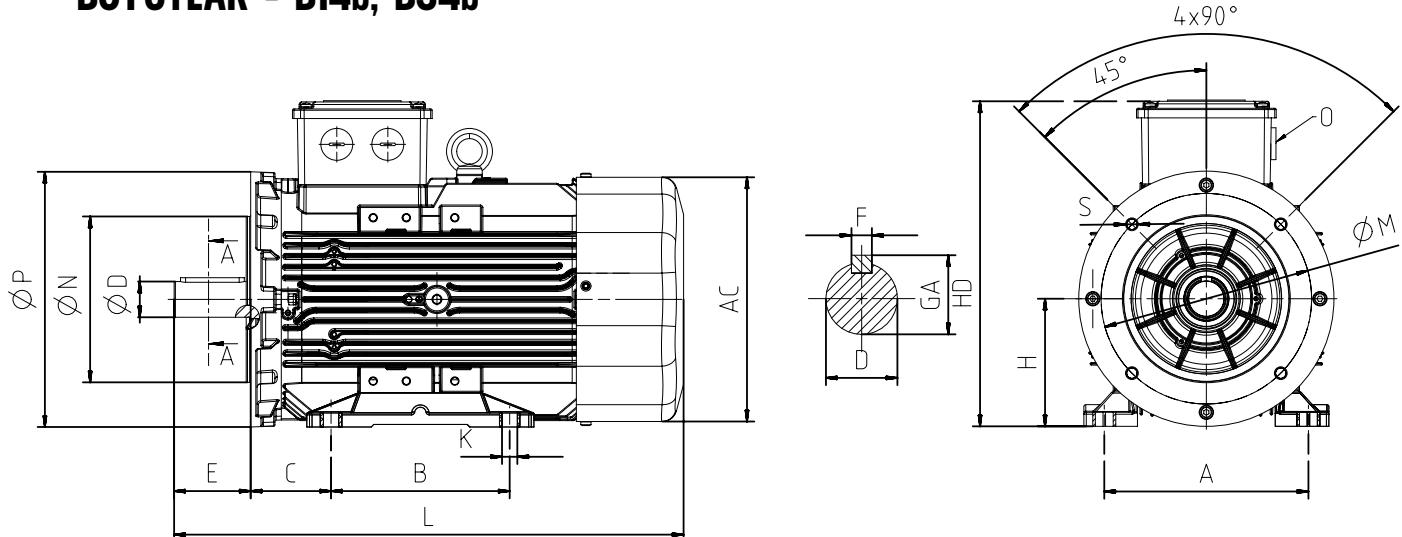
Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC B14a, B34a]						
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0,12	4	Q4E63M4B	Alüminyum	123	220	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,18	2	Q4E63M2B	Alüminyum	123	220	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,18	4	Q4E63M4C	Alüminyum	123	234	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,25	2	Q4E63M2C	Alüminyum	123	234	IxM20	80	100	63	162	7	40	II	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,25	4	Q4E71M4B	Alüminyum	138	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,37	2	Q4E71M2B	Alüminyum	138	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,37	4	Q4E71M4C	Alüminyum	138	262	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,55	2	Q4E71M2C	Alüminyum	138	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,55	4	Q4H80M4D	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*	20*30*	120	80	100	-	M6
0,75	2	Q4H80M2D	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*	20*30*	120	80	100	-	M6
0,75	4	Q4H80M4E	Alüminyum	158	293	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*	20*30*	120	80	100	-	M6
1,1	2	Q4H80M2DE	Alüminyum	158	293	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*	20*30*	120	80	100	-	M6
1,1	4	Q4H90L4D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	140	95	115	-	M8
1,5	2	Q4H90L2D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	140	95	115	-	M8
1,5	4	Q4H90L4DE	Alüminyum	172	379	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	140	95	115	-	M8
2,2	2	Q4H90L2E	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	140	95	115	-	M8
2,2	4	Q4H100L4D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	30*47*	160	110	130	-	M8
3	2	Q4H100L2D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	30*47*	160	110	130	-	M8
3	4	Q4H100L4E	Alüminyum	191	422	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	30*47*	160	110	130	-	M8
4	2	Q4H112M2D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	160	110	130	-	M8
4	4	Q4H112M4E	Alüminyum	210	421	IxM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	160	110	130	-	M8
5,5	2	Q4H132S2D	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*	10	200	130	165	-	M10
5,5	4	Q4H132S4C	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*	10	200	130	165	-	M10
7,5	2	Q4H132S2DE	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*	10	200	130	165	-	M10
7,5	4	Q4H132M4DE	Alüminyum	260	539	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	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



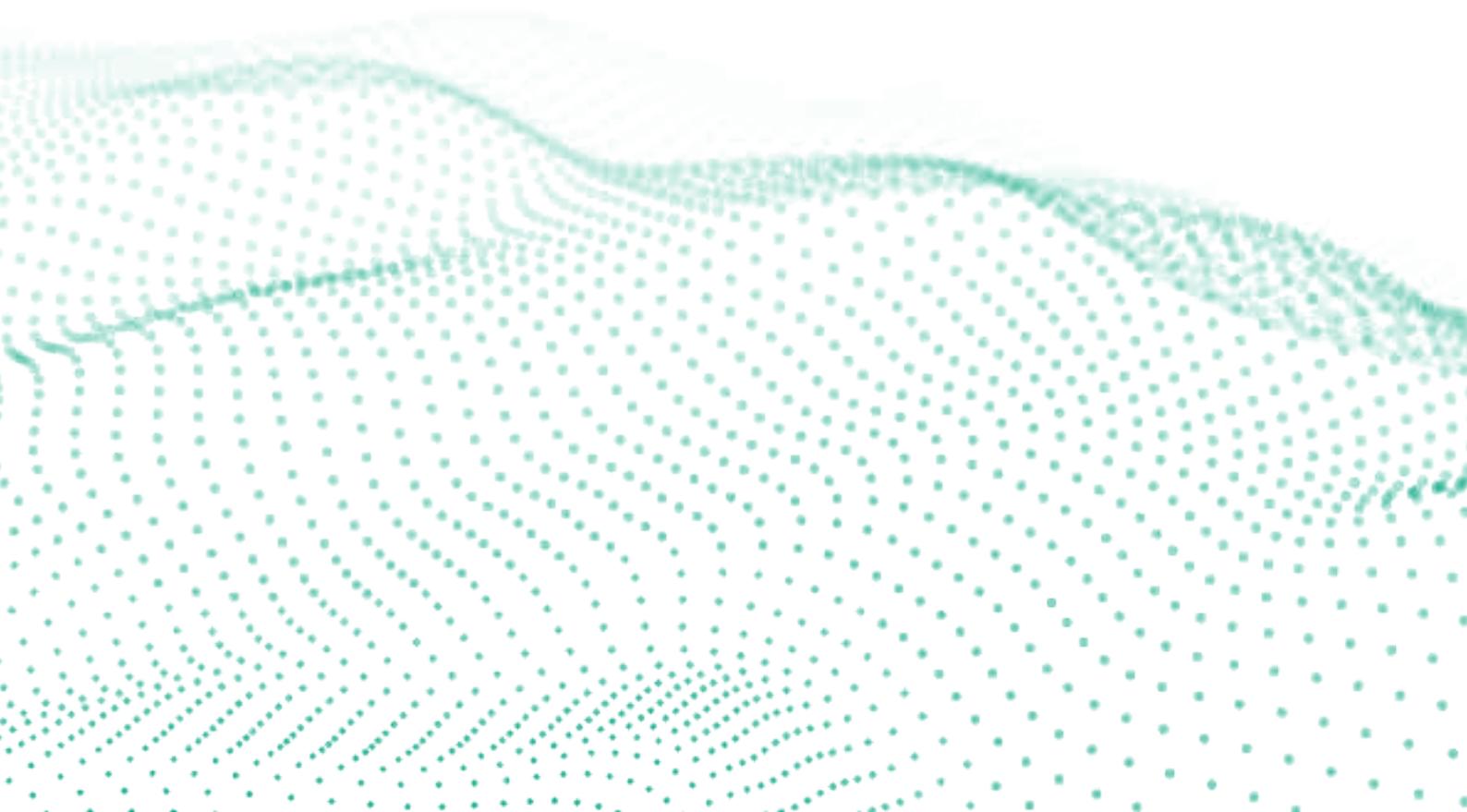
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB B14b, B34b]						
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
0.12	4	Q4E63M4B	Alüminyum	I23	220	IxM20	80	100	63	I62	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	I2*22*7	I2*22*7	I20	80	100	-	M6
0.18	2	Q4E63M2B	Alüminyum	I23	220	IxM20	80	100	63	I62	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	I2*22*7	I2*22*7	I20	80	100	-	M6
0.18	4	Q4E63M4C	Alüminyum	I23	234	IxM20	80	100	63	I62	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	I2*22*7	I2*22*7	I20	80	100	-	M6
0.25	2	Q4E63M2C	Alüminyum	I23	234	IxM20	80	100	63	I62	7	40	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	I2*22*7	I2*22*7	I20	80	100	-	M6
0.25	4	Q4E71M4B	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	II2	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	I5*24*5	I5*24*5	I40	95	115	-	M8
0.37	2	Q4E71M2B	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	II2	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	I5*24*5	I5*24*5	I40	95	115	-	M8
0.37	4	Q4E71M4C	Alüminyum	I38	262	IxM20	90	II2	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	I5*24*5	I5*24*5	I40	95	115	-	M8
0.55	2	Q4E71M2C	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	II2	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	I5*24*5	I5*24*5	I40	95	115	-	M8
0.55	4	Q4H80M4D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I60	110	130	-	M8
0.75	2	Q4H80M2D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I60	110	130	-	M8
0.75	4	Q4H80M4E	Alüminyum	I58	293	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I60	110	130	-	M8
1.1	2	Q4H80M2DE	Alüminyum	I58	293	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I60	110	130	-	M8
1.1	4	Q4H90L4D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I60	110	130	-	M8
1.5	2	Q4H90L2D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I60	110	130	-	M8
1.5	4	Q4H90L4DE	Alüminyum	I72	379	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I60	110	130	-	M8
2.2	2	Q4H90L2E	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I60	110	130	-	M8
2.2	4	Q4H100L4D	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	I200	130	165	-	M10
3	2	Q4H100L2D	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	I200	130	165	-	M10
3	4	Q4H100L4E	Alüminyum	I91	422	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	I200	130	165	-	M10
4	2	Q4H112M2D	Alüminyum	I20	396	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	I200	130	165	-	M10
4	4	Q4H112M4E	Alüminyum	I20	421	IxM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	I200	130	165	-	M10
5.5	2	Q4H132S2D	Alüminyum	I260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	I250	180	215	-	M12
5.5	4	Q4H132S4C	Alüminyum	I260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	I250	180	215	-	M12
7.5	2	Q4H132S2DE	Alüminyum	I260	481	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	I250	180	215	-	M12
7.5	4	Q4H132M4DE	Alüminyum	I260	539	IxM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	I250	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

BOYUT	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basıncı Seviyesi dBA **	
			GÜC		DEVİR	AKIM	AKIM		MOMENT			η %							
			kW	HP	d/dok	A	Nm	I _A	I _N	M _A	M _N	4/4	3/4	2/4	kgm ²	kg			
2 kutup 3000 d/dok																			
230/400V	03H80M2C	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
	03H80M2D	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
	C 03H80M2DE	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
	03HS90S2C	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
	03H90L2D	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
	C 03H90L2E	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	03HS100L2C	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
	C 03H100L2DE	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
	03HS112M2C	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
	SC 03H100L2E	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
	C 03H112M2D	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
	03HS132S2C	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
	C 03H112M2DE	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
	03HS132S2D	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
	C 03H132M2A	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
	03HS160M2D	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
	C 03H132M2B	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
	03HS160M2DE	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
	03H160L2C	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
	C 03H160L2D	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
	03HS180M2B	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
	C 03H180M2B	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
	03H200L2C	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
	03H200L2D	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
	SC 03H180L2DE	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
	C 03H200L2DE	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
	03E225M2B	Alüminyum	45.00	60	2976	78.8	145.0	3.8	11.5	1.2	3.6	5.2	94.0	93.7	93.3	0.89	0.21100	218	80
	03E250M2B	Alüminyum	55.00	75	2973	98.4	176.5	3.9	11.6	1.2	3.7	7.0	94.3	93.8	92.5	0.86	0.22700	247	81
4 kutup 1500 d/dok																			
400/690V	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
	C 03H80M4DE	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
	03HS90S4C	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
	03H90L4D	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
	C 03H90L4DE	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
	03HS100L4C	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
	03H100L4D	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
	C 03H100L4E	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
	03H112M4D	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
	C 03H112M4E	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
	03H132S4B	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
	03H132M4D	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
	C 03H112M4E	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
	03HS160M4C	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
	03H160L4B	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
	C 03H160L4C	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
	03HS180M4B	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
	03H180L4B	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
	C 03H80L4C	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
	03H200L4D	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
	03E225S4B	Alüminyum	37.00	50	1484	72.3	238.6	2.9	8.7	1.0	3.1	4.6	93.9	93.2	91.9	0.79	0.35800	225	71
	03E225M4C	Alüminyum	45.00	60	1483	86.9	289.5	2.8	8.4	1.0	2.9	4.8	94.2	93.7	92.8	0.81	0.39700	250	71
	03E250M4B	Alüminyum	55.00	75	1475	106.2	357.4	2.4	7.2	0.9	2.7	4.3	94.6	94.9	94.6	0.80	0.45600	278	72

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basıncı Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA



MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **		
		GÜC		DEVİR	AKIM	MOMENT		AKIM			MOMENT		I_A / I_N		M_A / M_N				
		kW	HP	d/dak	A	Nm		λ	Δ		λ	Δ	λ	Δ	M_A / M_N	Mk / Mn			
6 kutup 1000d/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

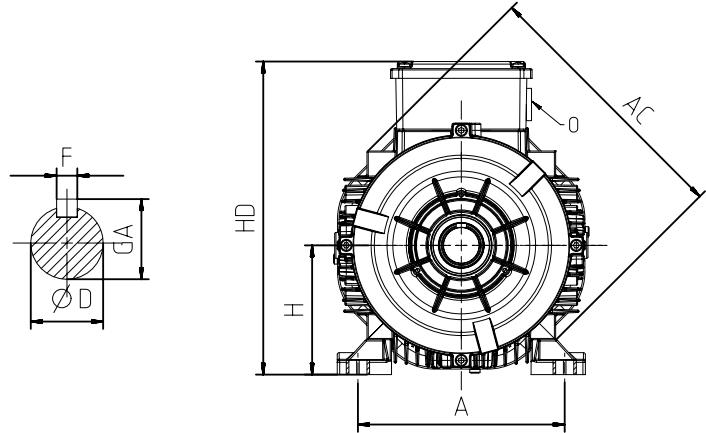
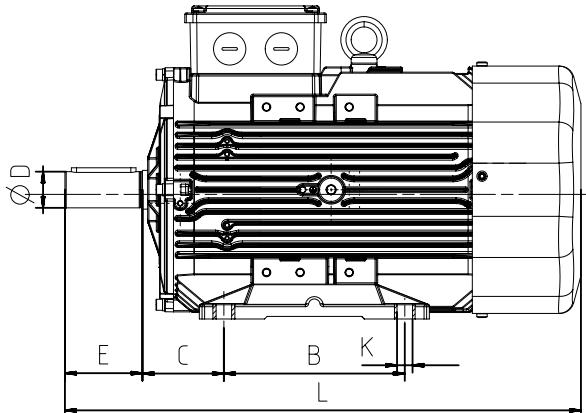
* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA



BOYUTLAR - B3



BOYUT	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
	0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
C	1.1	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1.1	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
	1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
C	1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1.5	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
	1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1.5	6	Q3H100L6D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
	2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
C	2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	IxM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	2.2	6	Q3H112M6D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	3	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	IxM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
	3	6	Q3HI32S6A	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
C	4	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
	4	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	400	IxM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
C	4	4	Q3H100L4E	Alüminyum	191	422	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
	4	4	Q3H112M4D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	4	6	Q3HI32M6A	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
SC	5.5	2	Q3H100L2E	Alüminyum	192	411	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	IxM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
C	5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	5.5	4	Q3HI32S4B	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	5.5	6	Q3HI32M6B	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
C	7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	IxM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
	7.5	4	Q3HI32M4D	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	7.5	6	Q3HI60M6C	Alüminyum	305	591	IxM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	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

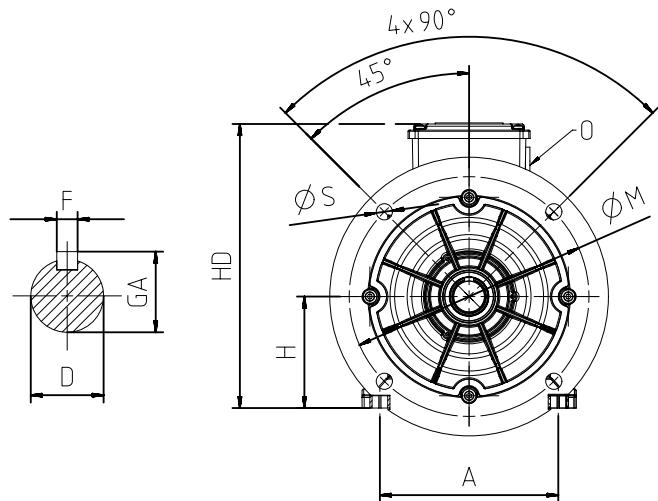
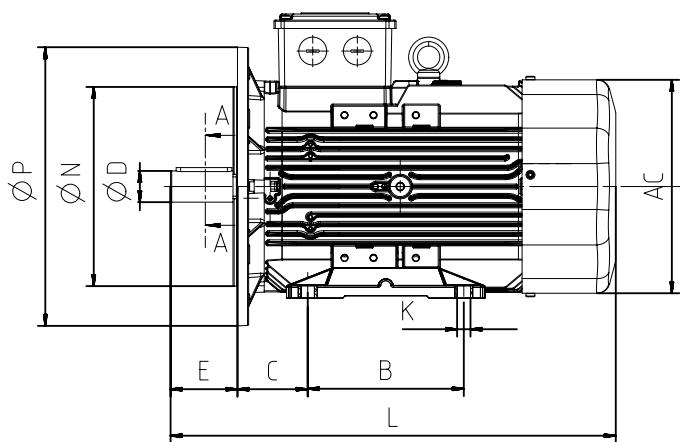
BOYUT	Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
C	11	2	Q3H132M2A	Alüminyum	260	48I	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*I0	40*62*I0
	11	2	Q3HS160M2D	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*I0	40*62*I0
C	11	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6309-ZZ	6209-ZZ	40*62*I0	40*62*I0
	11	4	Q3HS160M4C	Alüminyum	260	578	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*I0	40*62*I0
	11	6	Q3H160L6D	Alüminyum	305	59I	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*I0	45*72*I0
C	15	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*I0	40*62*I0
	15	2	Q3HS160M2DE	Alüminyum	260	580	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*I0	40*62*I0
	15	4	Q3H160L4B	Alüminyum	305	59I	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*I0	45*72*I0
	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*I0	50*80*I0
	18.5	2	Q3H160L2C	Alüminyum	305	59I	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*I0	45*72*I0
C	18.5	4	Q3H160L4C	Alüminyum	305	59I	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*I0	45*72*I0
	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*I0	45*72*I0
	18.5	6	Q3H200L6C	Alüminyum	349	750	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*I0	60*90*I0
C	22	2	Q3H160L2D	Alüminyum	305	59I	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*I0	45*72*I0
	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*I0	45*72*I0
	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*I0	50*80*I0
	22	6	Q3H200L6D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*I0	60*90*I0
C	30	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*I0	50*80*I0
	30	2	Q3H200L2C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*I0	60*90*I0
C	30	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*I0	50*80*I0
	30	4	Q3H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*I0	60*90*I0
	30	6	Q3E225M6C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-3II	356	225	485	18.5	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3
	37	2	Q3H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*I0	60*90*I0
	37	4	Q3E225M4B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-3II	356	225	485	18.5	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3
SC	45	2	Q3H180L2DE	Alüminyum	349	750	1xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*I0	50*80*I0
C	45	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*I0	60*90*I0
	45	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	1xM50	286-3II	356	225	485	18.5	149	55	110	59	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3
	45	4	Q3E225M4C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-3II	356	225	485	18.5	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3
	55	2	Q3E250M2A	Alüminyum	527	886	2xM50	349	406	250	615	24	149	60	140	64	18	6315-2Z	6313-2Z	75*102*I2	65*100*I3

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



IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35



BOYUT	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayarlı 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
	0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	IxM20	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	IxM20	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	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
C	1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	IxM20	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	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	268	IxM20	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	IxM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
	1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
C	1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	268	IxM20	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	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
	1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
	1.5	6	Q3H100L6D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
C	2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
	2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
	2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	IxM25	100-125	140	90	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
	2.2	6	Q3H112M6D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
C	3	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
	3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	IxM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
	3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
	3	6	Q3H132S6A	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
C	4	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
	4	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	IxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
	4	4	Q3H100L4E	Alüminyum	191	422	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
	4	4	Q3H112M4D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
C	4	6	Q3H132M6A	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	5.5	2	Q3H100L2E	Alüminyum	192	411	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
	5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
	5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	IxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
C	5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
	5.5	4	Q3H132S4B	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	5.5	6	Q3H132M6B	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
C	7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	IxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
	7.5	4	Q3H132M4D	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	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"



BOYUT	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]	Kosnak Taraflı	Kosnak Taraflı Aksi	Kosnak Taraflı	Kosnak Taraflı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
	7.5	6	Q3H160M6C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
C	11	2	Q3H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	11	2	Q3HS160M2D	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
C	11	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6309-ZZ	6209-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	11	4	Q3HS160M4C	Alüminyum	260	580	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	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	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
C	15	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	1xM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	15	2	Q3HS160M2DE	Alüminyum	260	580	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	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	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
C	18.5	4	Q3H160L4C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
	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	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
C	22	2	Q3H160L2D	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	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	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
C	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
	30	2	Q3H200L2C	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	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
C	30	4	Q3H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
	30	6	Q3E225M6C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-31I	356	225	485	18.5	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3	450	350	400	-	18.5
	37	2	Q3H200L2D	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
C	37	4	Q3E225M4B	Alüminyum	456	765	1xM50	286-31I	356	225	485	18.5	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3	450	350	400	-	18.5
	45	2	Q3H180L2DE	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
C	45	2	Q3H200L2DE	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
	45	2	Q3E225M2B	Alüminyum	456	735	1xM50	286-31I	356	225	485	18.5	55	110	59	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3	450	350	400	-	18.5
	45	4	Q3E225M4C	Alüminyum	456	765	1xM50	286-31I	356	225	485	18.5	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3	450	350	400	-	18.5
SC	55	2	Q3E250M2A	Alüminyum	527	886	2*M50	349	406	250	615	24	60	140	64	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*I3	550	450	500	-	18.5

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

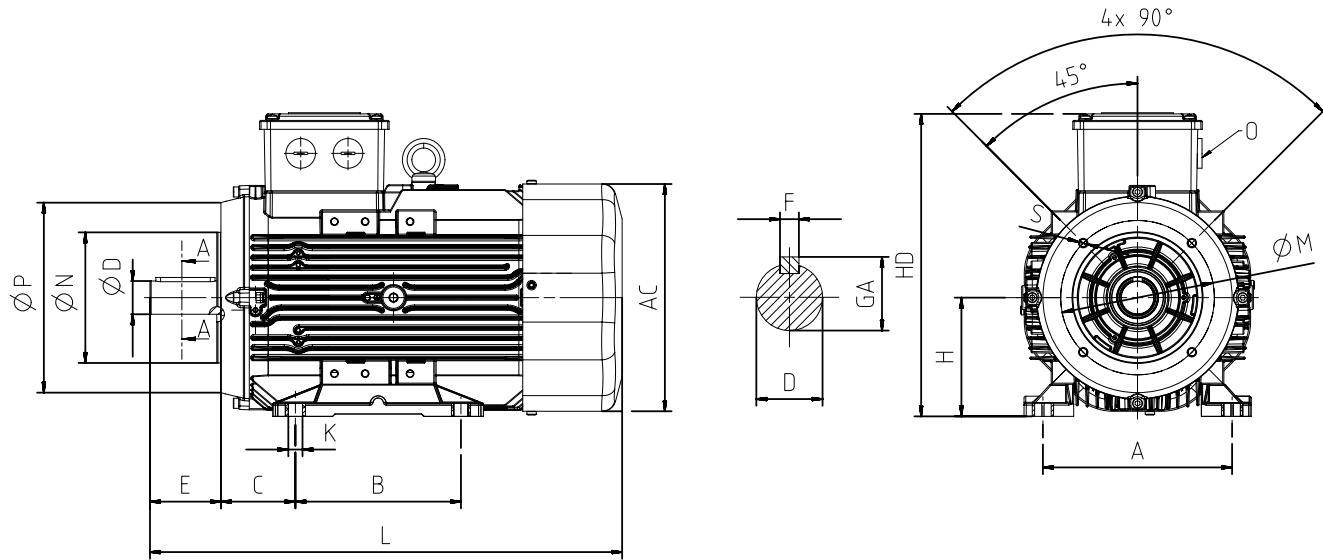
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"



IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14a, B34a



BOYUT	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flans Tipi (FC) [B14a]					
					AC	L	Ø	B	A	H	HD	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kosnak Tarafı	Kosnak Tarafı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
	0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I20	80	100	-	M6
	0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I20	80	100	-	M6
	0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I40	95	115	-	M8
	1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I20	80	100	-	M6
C	1.1	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I20	80	100	-	M6
	1.1	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	I58	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	I40	95	115	-	M8
	1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I40	95	115	-	M8
C	1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	I20	80	100	-	M6
	1.5	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	I58	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	I40	95	115	-	M8
	1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I40	95	115	-	M8
	1.5	6	Q3HI00L6D	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	I60	110	130	-	M8
	2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I40	95	115	-	M8
C	2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I40	95	115	-	M8
	2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	I72	384	IxM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	I60	110	130	-	M8
	2.2	6	Q3HI12M6D	Alüminyum	I210	396	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	I60	110	130	-	M8
C	3	2	Q3H90L2E	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	I40	95	115	-	M8
	3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	I72	349	IxM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	I60	110	130	-	M8
	3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	I60	110	130	-	M8
	3	6	Q3HI32S6A	Alüminyum	I260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	I200	130	165	-	M10
C	4	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	I60	110	130	-	M8
	4	2	Q3HSI12M2C	Alüminyum	I91	399	IxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	I60	110	130	-	M8
C	4	4	Q3H100L4E	Alüminyum	I91	422	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	I60	110	130	-	M8
	4	4	Q3HI12M4D	Alüminyum	I210	396	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	I60	110	130	-	M8
	4	6	Q3HI32M6A	Alüminyum	I260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	I200	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"

BOYUT	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 Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
SC	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
C	5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
	5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
C	5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
	5.5	4	Q3H132S4B	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	6	Q3H132M6B	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
C	7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
	7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
	7.5	4	Q3H132M4D	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
C	11	2	Q3H132M2A	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
C	11	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	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
C	15	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	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"

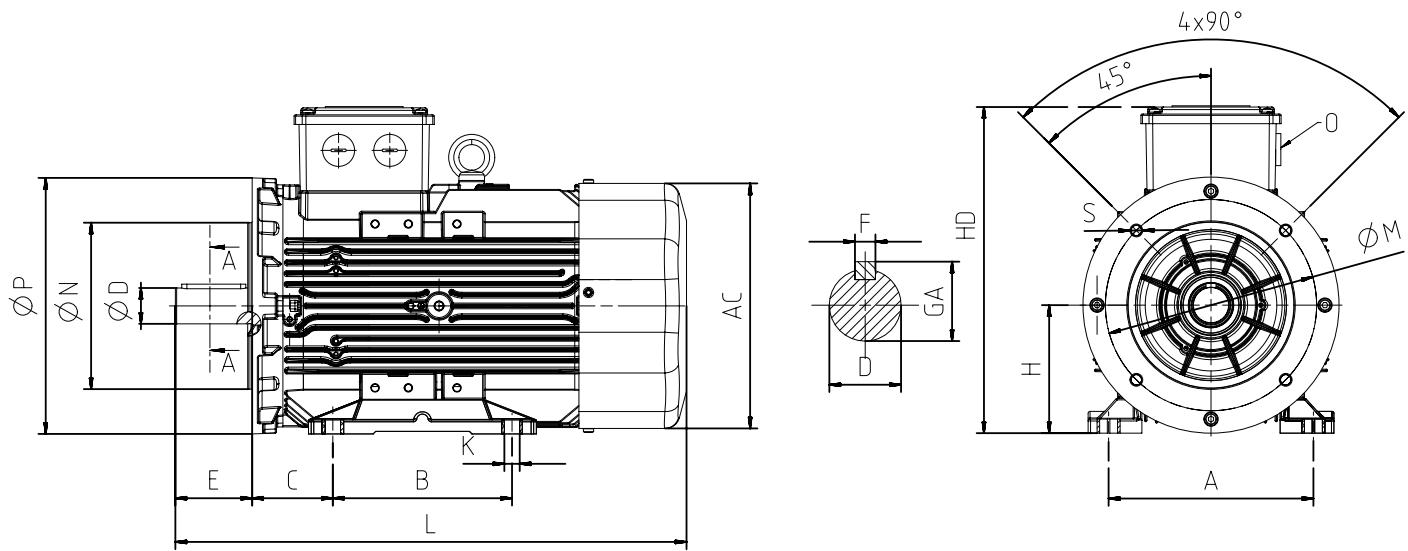
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"



IE3 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14b, B34b



BOYUT	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 Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
	0.75	2	Q3H80M2C	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
	0.75	4	Q3H80M4D	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
	0.75	6	Q3H90L6C	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	1.1	2	Q3H80M2D	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
C	1.1	4	Q3H80M4DE	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
	1.1	4	Q3HS90S4C	Alüminyum	158	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
	1.1	6	Q3H90L6D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
C	1.5	2	Q3H80M2DE	Alüminyum	158	268	IxM20	100	125	80	216	10	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
	1.5	2	Q3HS90S2C	Alüminyum	158	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
	1.5	4	Q3H90L4D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	1.5	6	Q3H100L6D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	2.2	2	Q3H90L2D	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
C	2.2	4	Q3H90L4DE	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	2.2	4	Q3HS100L4C	Alüminyum	172	384	IxM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
	2.2	6	Q3H112M6D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
C	3	2	Q3H90L2E	Alüminyum	172	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	3	2	Q3HS100L2C	Alüminyum	172	349	IxM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
	3	4	Q3H100L4D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	3	6	Q3H132S6A	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
C	4	2	Q3H100L2DE	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	4	2	Q3HS112M2C	Alüminyum	191	399	IxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
C	4	4	Q3H100L4E	Alüminyum	191	422	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	4	4	Q3H112M4D	Alüminyum	210	396	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	4	6	Q3H132M6A	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basıncı Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBa



BOYUT	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
SC	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
C	5.5	2	Q3H112M2D	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	5.5	2	Q3HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
C	5.5	4	Q3H112M4E	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	5.5	4	Q3H132S4B	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	6	Q3H132M6B	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
C	7.5	2	Q3H112M2DE	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	7.5	2	Q3HS132S2D	Alüminyum	210	448	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
	7.5	4	Q3H132M4D	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
C	11	2	Q3H132M2A	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
C	11	4	Q3H132M4E	Alüminyum	260	520	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
C	15	2	Q3H132M2B	Alüminyum	260	520	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"



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
		GÜC		DEVİR	AKIM	AKIM		MOMENT			λ		Δ					
		kW	HP	d/dak	A	Nm	I_A / I_N	M_A / M_N	λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm^2	kg	
2 kutup 3000 d/dak																		
230/400V	Q3N80S2C	Alüminyum	0.75	1	2890	1.8	2.5	7.7	3.4		4.1	80.7	77.6	73.2	0.77			57
	Q3N80S2D	Alüminyum	1.1	1.5	2880	2.3	3.7	8.2	3.3		4	82.7	80.6	77.4	0.82			58
	Q3N90S2C	Alüminyum	1.5	2	2885	3.1	5	7.4	2.9		3.5	84.2	82.6	80.5	0.83			61
	Q3N90S2D	Alüminyum	2.2	3	2880	4.6	7.3	5.6	3.4		3.7	85.9	85.7	84.5	0.81			62
	Q3N100S2C	Alüminyum	3	4	2913	5.7	9.8	9.8	3.2		4.7	87.1	87.3	85.5	0.88			65
4 kutup 1500 d/dak																		
230/400V	Q3N80S4C	Alüminyum	0.55	0.75	1425	1.4	3.8	6.4	3		3.4	80.8	80.4	76.8	0.7			47
	Q3N80S4D	Alüminyum	0.75	1.1	1425	1.9	5.1	6	2.9		3.2	82.5	81.5	79.1	0.72			48
	Q3N90S4C	Alüminyum	1.1	1.5	1433	2.5	7.3	6.9	2.9		3.6	84.1	83.8	82.3	0.77			45
	Q3N90L4D	Alüminyum	1.5	2.2	1433	3.4	10	7.3	3.2		3.9	85.3	85	83.5	0.76			46
	Q3N100S4C	Alüminyum	2.2	3	1443	4.8	14.6	8	3.2		3.9	86.7	85.8	84.1	0.78			48
	Q3N100L4D	Alüminyum	3	4	1445	6.6	19.8	8	3.3		3.9	87.7	87.1	84.9	0.76			51

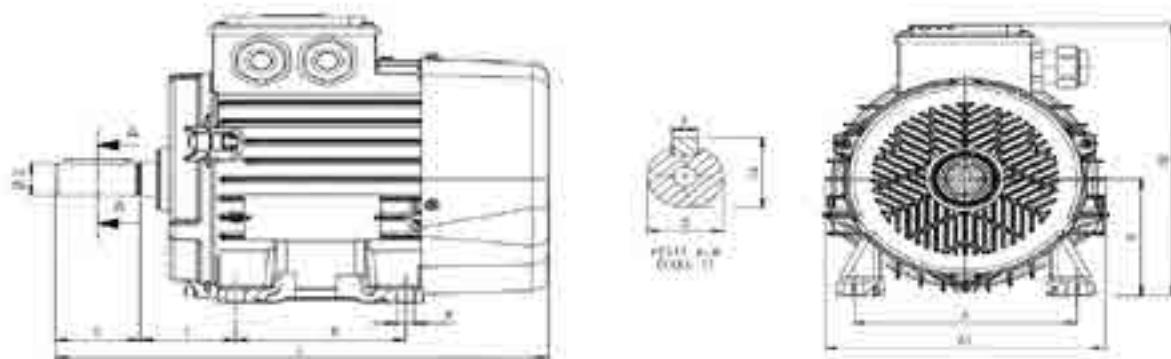
* IEC 60034-2-1' e göre

** 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 Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
0.55	4	Q3N80S4C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	Q3N80S2C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3N80S4D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.1	2	Q3N80S2D	Alüminyum	156	270.5	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.1	4	Q3N90S4C	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	2	Q3N90S2C	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	4	Q3N90L4D	Alüminyum	176	320	M25	125	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.2	2	Q3N90S2D	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.2	4	Q3N100S4C	Alüminyum	196	340	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8
3	2	Q3N100S2C	Alüminyum	196	340	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8
3	4	Q3N100L4D	Alüminyum	196	370	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8

* IEC 60034-2-1' e göre

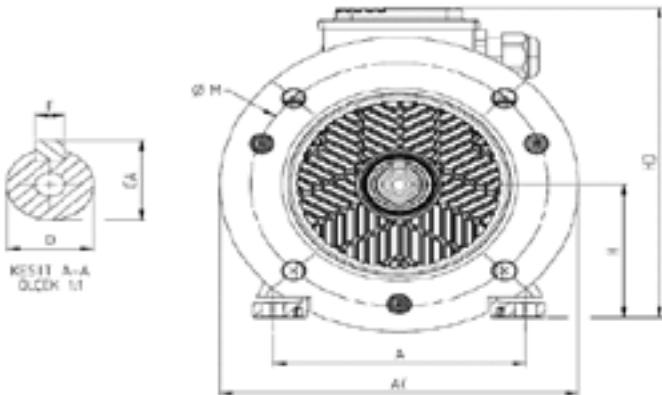
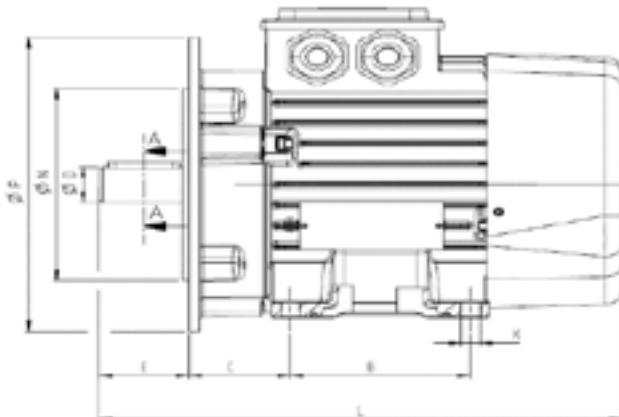
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA



IE3 ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35



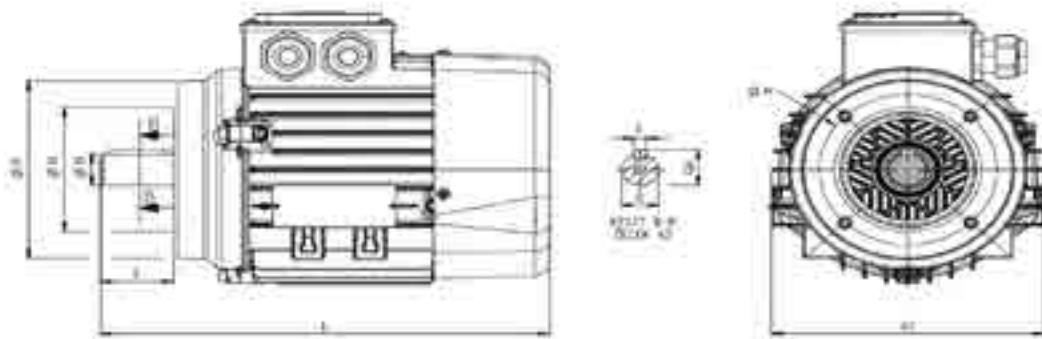
Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil				Rulman			Keçe		Flanş Tipi [FA] (B5)			
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
0.55	4	Q3N80S4C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198	130	165	-	12
0.75	2	Q3N80S2C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198	130	165	-	12
0.75	4	Q3N80S4D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198	130	165	-	12
1.1	2	Q3N80S2D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198	130	165	-	12
1.1	4	Q3N90S4C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198	130	165	-	12
1.5	2	Q3N90S2C	Alüminyum	198.9	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12
1.5	4	Q3N90L4D	Alüminyum	198.9	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12
2.2	2	Q3N90S2D	Alüminyum	198.9	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12
2.2	4	Q3N100S4C	Alüminyum	248.9	340	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3	2	Q3N100S2C	Alüminyum	248.9	340	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3	4	Q3N100L4D	Alüminyum	248.9	370	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

BOYUTLAR - B14a, B34a



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman			Kepe			Flanş Tipi [FC] [B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
0.55	4	Q3N80S4C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
0.75	2	Q3N80S2C	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
0.75	4	Q3N80S4D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
1.1	2	Q3N80S2D	Alüminyum	156	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116.8	80	100	-	M6
1.1	4	Q3N90S4C	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135	95	115	-	M8
1.5	2	Q3N90S2C	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135	95	115	-	M8
1.5	4	Q3N90L4D	Alüminyum	176	320	M25	125	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135	95	115	-	M8
2.2	2	Q3N90S2D	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135	95	115	-	M8
2.2	4	Q3N100S4C	Alüminyum	196	340	M25	140	160	100	230.5	I2	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155	110	130	-	M8
3	2	Q3N100S2C	Alüminyum	196	340	M25	140	160	100	230.5	I2	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155	110	130	-	M8
3	4	Q3N100L4D	Alüminyum	196	370	M25	140	160	100	230.5	I2	63	28	60	31	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155	110	130	-	M8

* IEC 60034-2-1' e göre

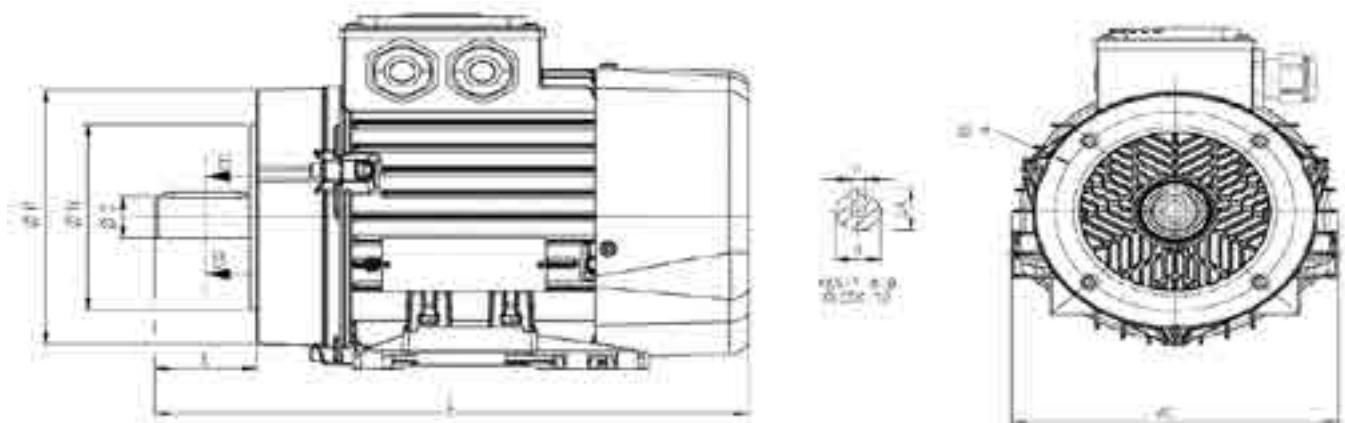
** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA



IE3 ÜÇ FAZLI N SERİSİ ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14b, B34b



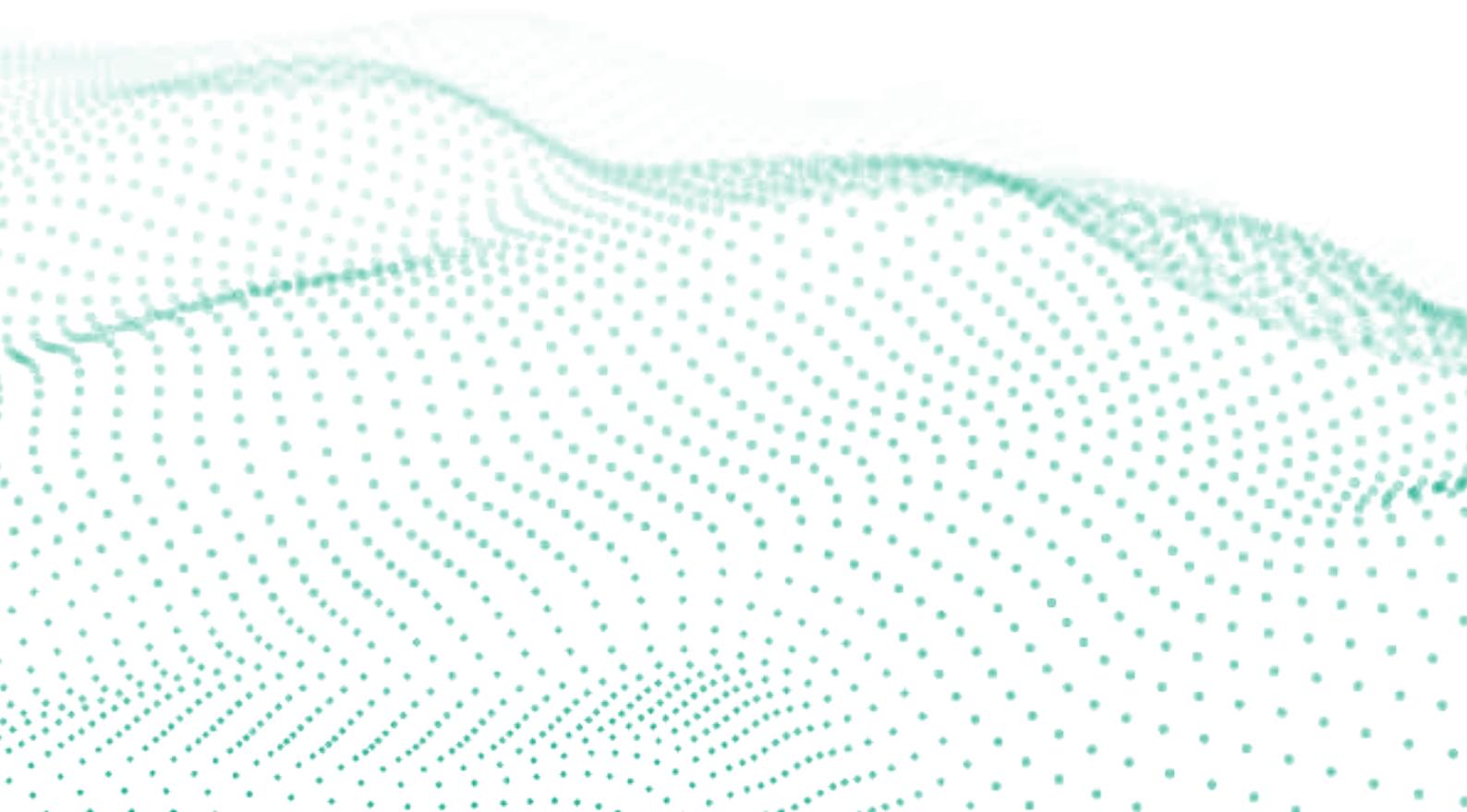
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman			Keçe			Flans Tipi [FB] (B14b, B34b)			
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
1.1	4	Q3N90S4C40	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
1.5	2	Q3N90S2C40	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
1.5	4	Q3N90L4D40	Alüminyum	176	320	M25	125	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
2.2	2	Q3N90S2D40	Alüminyum	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

IE2





ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

BOYUT	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMINAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **					
			GUÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT		AKIM			MOMENT											
			kW	HP	d/dak	A	Nm		I _A	I _N		M _A	M _N										
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	0,8	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	1,00	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	1,10	1,50	2860	2,5	3,7	6,7	-	2,8	-	3,3	79,6	79,8	77,0	0,81	0,00140	11	58				
	C Q2H80M2D	Alüminyum	1,50	2,00	2875	3,8	5,0	8,0	-	3,9	-	4,4	81,3	80,4	76,6	0,74	0,00169	12	58				
	Q2HS90S2B	Alüminyum	1,50	2,00	2875	3,8	5,0	8,0	-	3,9	-	4,4	81,3	80,4	76,6	0,74	0,00176	13	62				
	C Q2H80M2DE	Alüminyum	2,20	3,00	2870	4,7	7,3	9,1	-	3,9	-	4,4	83,2	82,8	81,3	0,83	0,00224	16	59				
	Q2HS90L2C	Alüminyum	2,20	3,00	2870	4,7	7,3	9,1	-	3,9	-	4,4	83,2	82,8	81,3	0,83	0,00231	16	62				
	C Q2H90L2D	Alüminyum	3,00	4,00	2887	6,3	9,9	7,3	-	2,4	-	2,9	84,6	85,4	84,2	0,83	0,00283	19	61				
	Q2HS100L2B	Alüminyum	3,00	4,00	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	SC Q2H90L2DE	Alüminyum	4,00	5,50	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				
	C Q2HS100L2C	Alüminyum	4,00	5,50	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				
	Q2HS112M2B	Alüminyum	4,00	5,50	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				
	SC Q2H100L2DE	Alüminyum	5,50	7,50	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				
	C Q2HS112M2C	Alüminyum	5,50	7,50	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				
	Q2HS132S2B	Alüminyum	5,50	7,50	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				
	SC Q2H100L2E	Alüminyum	7,50	10,00	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				
	C Q2HS112M2D	Alüminyum	7,50	10,00	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				
	Q2HS132S2C	Alüminyum	7,50	10,00	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				
	C Q2H132M2A	Alüminyum	11,00	15,00	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				
	Q2HS160M2C	Alüminyum	11,00	15,00	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				
	C Q2H132M2B	Alüminyum	15,00	20,00	2915	30,0	49,2	3,2	9,6	1,3	3,9	5,1	90,3	90,6	89,6	0,8	0,03490	65	69				
	Q2HS160M2D	Alüminyum	15,00	20,00	2915	30,0	49,2	3,2	9,6	1,3	3,9	5,1	90,3	90,6	89,6	0,8	0,04015	67	70				
	C Q2H132M2C	Alüminyum	18,50	25,00	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				
	Q2HS160L2A	Alüminyum	18,50	25,00	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				
	C Q2H160L2C	Alüminyum	22,00	30,00	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				
	Q2HS180M2A	Alüminyum	22,00	30,00	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				
	SC Q2H160L2DE	Alüminyum	30,00	37,00	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				
	C Q2H180M2B	Alüminyum	30,00	37,00	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				
	Q2H200L2B	Alüminyum	30,00	40,00	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				
	C Q2H180M2C	Alüminyum	37,00	50,00	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				
	Q2H200L2C	Alüminyum	37,00	50,00	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				
	SC Q2H180L2D	Alüminyum	45,00	60,00	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				
	C Q2H200L2D	Alüminyum	45,00	60,00	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				
	Q2E225M2A	Alüminyum	45,00	60,00	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				
	SC Q2H200L2E	Alüminyum	55,00	75,00	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				
	C Q2E225M2C	Alüminyum	55,00	75,00	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				
	Q2E225M2A	Alüminyum	55,00	75,00	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				

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

BOYUT	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMINAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı M _k / M _n	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3] kg	Ses Basınç Seviyesi dBA **		
			GÜC		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM I _A / I _N		MOMENT M _A / M _N		η %								
			kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ	4/4	3/4	2/4						
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	0.7	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	1.00	1440	1.8	5.0	5.5	-	2.1	-	2.6	79.6	80.0	77.7	0.76	0.00216	11	49	
	C Q2H80M4D	Alüminyum	1.10	1.50	1430	2.5	7.4	5.7	-	2.2	-	2.6	81.4	82.4	81.6	0.8	0.00260	12	48	
	Q2HS90S4B	Alüminyum	1.10	1.50	1430	2.5	7.4	5.7	-	2.2	-	2.6	81.4	82.4	81.6	0.8	0.00267	13	54	
	C Q2H80M4DE	Alüminyum	1.50	2.00	1427	3.3	10.0	6.4	-	2.5	-	3.1	82.8	84.2	83.7	0.79	0.00306	14	48	
	Q2HS90L4C	Alüminyum	1.50	2.00	1427	3.3	10.0	6.4	-	2.5	-	3.1	82.8	84.2	83.7	0.79	0.00328	15	54	
400/690V	C Q2H90L4D	Alüminyum	2.20	3.00	1437	5.3	14.6	7.6	-	3.6	-	4.2	84.3	84.1	81.5	0.72	0.00526	18	52	
	Q2HS100L4B	Alüminyum	2.20	3.00	1437	5.3	14.6	7.6	-	3.6	-	4.2	84.3	84.1	81.5	0.72	0.00521	21	55	
	C Q2H90L4DE	Alüminyum	3.00	4.00	1440	7.4	20.0	6.5	-	3.3	-	3.7	85.5	85.3	83.0	0.7	0.00690	25	53	
	Q2HS100L4C	Alüminyum	3.00	4.00	1440	7.4	20.0	6.5	-	3.3	-	3.7	85.5	85.3	83.0	0.7	0.00694	25	55	
	C Q2H100L4D	Alüminyum	4.00	5.50	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	
	Q2HS112M4C	Alüminyum	4.00	5.50	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	
	C Q2H112M4D	Alüminyum	5.50	7.50	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	
	Q2HS132S4A	Alüminyum	5.50	7.50	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	
	Q2HI32M4C	Alüminyum	7.50	10.00	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	
	C Q2HI32M4D	Alüminyum	11.00	15.00	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	
SC	Q2HS160M4B	Alüminyum	11.00	15.00	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	
	C Q2HI32M4E	Alüminyum	15.00	20.00	1462	29.8	98.0	2.6	7.8	0.6	1.8	3.4	90.6	91.4	90.9	0.8	0.05940	81	63	
	Q2HS160L4A	Alüminyum	15.00	20.00	1462	29.8	98.0	2.6	7.8	0.6	1.8	3.4	90.6	91.4	90.9	0.8	0.05940	83	63	
	C Q2HI60L4B	Alüminyum	18.50	25.00	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	
	Q2HS180M4A	Alüminyum	18.50	25.00	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	
	C Q2HI60L4C	Alüminyum	22.00	30.00	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	
	Q2HS180L4B	Alüminyum	22.00	30.00	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	
	C Q2HI80L4C	Alüminyum	30.00	40.00	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	
	Q2H200L4C	Alüminyum	30.00	40.00	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	
SC	Q2HI80L4A	Alüminyum	37.00	40.00	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	
C	Q2H200L4D	Alüminyum	37.00	50.00	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	
	Q2E225M4A	Alüminyum	37.00	50.00	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	60.00	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	



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

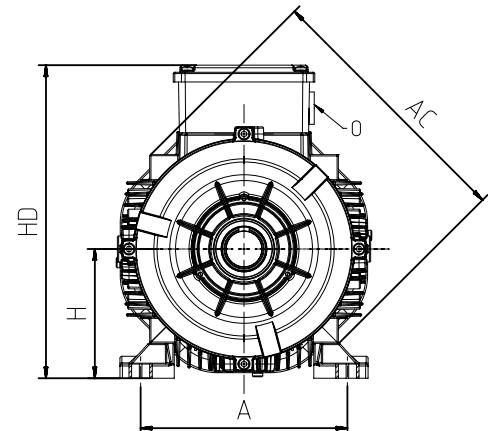
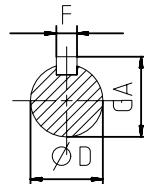
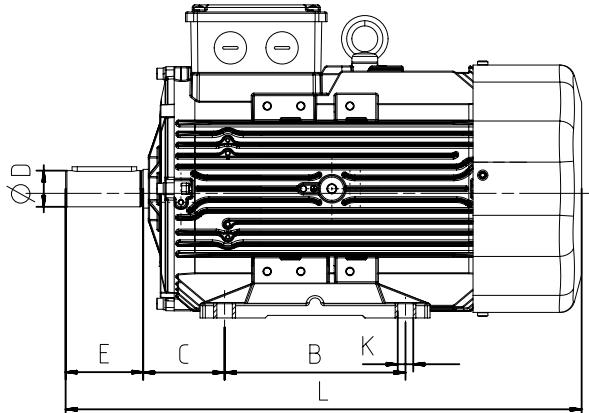
BOYUT	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMINAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı Mk/ Mn	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **				
			GÜÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT		AKIM			MOMENT										
			kW	HP	d/dak	A	Nm		I_A / I_N	M_A / M_N		λ	Δ	λ	Δ							
6 kutup 1000d/dak																						
230/400V	Q2H90S6B	Alüminyum	0,75	1,00	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	1,50	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	2,00	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	3,00	942	5,4	22,4	5,2	-	2,0	-	2,6	81,8	81,5	79,5	0,72	0,00936	31	58			
	Q2H132M6A	Alüminyum	3,00	4,00	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	5,50	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	7,50	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	10,00	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			
400/690V	Q2H160L6C	Alüminyum	11,00	15,00	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	20,00	970	31,5	146,9	1,8	5,1	0,6	1,8	2,0	89,7	89,5	87,3	0,76	0,16677	115	69			
	Q2H200L6B	Alüminyum	18,50	25,00	981	41,6	179,8	2,0	5,9	0,7	2,1	2,6	90,4	90,5	89,6	0,7	0,18660	160	70			
	Q2H200L6C	Alüminyum	22,00	30,00	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	40,00	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			

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

BOYUTLAR - B3



BOYUT	Güç [kW]	Number of Poles	Motor Tipi	Cövde 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 Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	I23	220	IxM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	
0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	I23	220	IxM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	
0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	I23	220	IxM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	
0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	I23	220	IxM20	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	I38	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	
0.37	2	Q2E71M2C	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	
0.37	4	Q2E71M4D	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	
0.55	2	Q2E71M2D	Alüminyum	I38	253	IxM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	
0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	I58	268	IxM20	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	I58	268	IxM20	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	I58	268	IxM20	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	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	
I.1	2	Q2H80M2C	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	
C	I.1	4	Q2H80M4D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
I.1	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	I58	278	IxM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	
I.1	6	Q2H90L6C	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	
C	1.5	2	Q2H80M2D	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	I58	278	IxM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
C	1.5	4	Q2H80M4DE	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	I58	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
	1.5	6	Q2H100L6C	Alüminyum	I91	400	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	2.2	2	Q2H80M2DE	Alüminyum	I58	268	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	2.2	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	I58	303	IxM25	100-125	140	90	213	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
C	2.2	4	Q2H90L4D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2.2	4	Q2HS100L4B	Alüminyum	I72	349	IxM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	2.2	6	Q2H112M6C	Alüminyum	I210	396	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	3	2	Q2H90L2D	Alüminyum	I72	344	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	3	2	Q2HS100L2B	Alüminyum	I72	349	IxM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
C	3	4	Q2H90L4DE	Alüminyum	I72	379	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	3	4	Q2HS100L4C	Alüminyum	I72	384	IxM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	3	6	Q2H132M6A	Alüminyum	I260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	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



ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUT	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 Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
SC	4	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
C	4	2	Q2HS100L2C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	4	2	Q2HS112M2B	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
C	4	4	Q2H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	4	4	Q2HS112M4C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	4	6	Q2H132M6B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
SC	5.5	2	Q2H100L2DE	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	5.5	2	Q2HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	5.5	2	Q2HS132S2B	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
C	5.5	4	Q2H112M4D	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	5.5	4	Q2HS132S4A	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
	5.5	6	Q2H132M6C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
SC	7.5	2	Q2H100L2E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	7.5	2	Q2HS112M2D	Alüminyum	191	421	1xM25	140	190	112	254	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	7.5	2	Q2HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
	7.5	4	Q2H132M4C	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	7.5	6	Q2H160M6B	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
C	11	2	Q2H132M2A	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	11	2	Q2HS160M2C	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
C	11	4	Q2H132M4D	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	11	4	Q2HS160M4B	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
	11	6	Q2H160L6C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
C	15	2	Q2H132M2B	Alüminyum	260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	15	2	Q2HS160M2D	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
C	15	4	Q2H132M4E	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	15	4	Q2HS160L4A	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
	15	6	Q2H180L6A	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
C	18.5	2	Q2H132M2C	Alüminyum	260	539	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	18.5	2	Q2HS160L2A	Alüminyum	260	520	1xM32	210-254	254	160	351	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
C	18.5	4	Q2H160L4B	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	18.5	4	Q2HS180M4A	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	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
C	22	2	Q2H160L2C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	22	2	Q2HS180M2A	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
C	22	4	Q2H160L4C	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	22	4	Q2HS180L4B	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	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10

BOYUT	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
SC	30	2	Q2H160L2DE	Alüminyum	305	591	1xM32	210-254	254	160	368	14.5	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
C	30	2	Q2H180M2B	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	2	Q2H200L2B	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
C	30	4	Q2H180L4C	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	4	Q2H200L4C	Alüminyum	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	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	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
C	37	2	Q2H180M2C	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	2	Q2H200L2C	Alüminyum	349	706	1xM50	305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
SC	37	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
C	37	4	Q2H200L4D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	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	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
SC	45	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
C	45	2	Q2H200L2D	Alüminyum	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18.5	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10
	45	2	Q2E225M2A	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	55	110	59	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	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
SC	55	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
C	55	2	Q2E225M2C	Alüminyum	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18.5	149	55	110	59	16	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	18	6315-2Z	6313-2Z	75*112*12	65*100*13

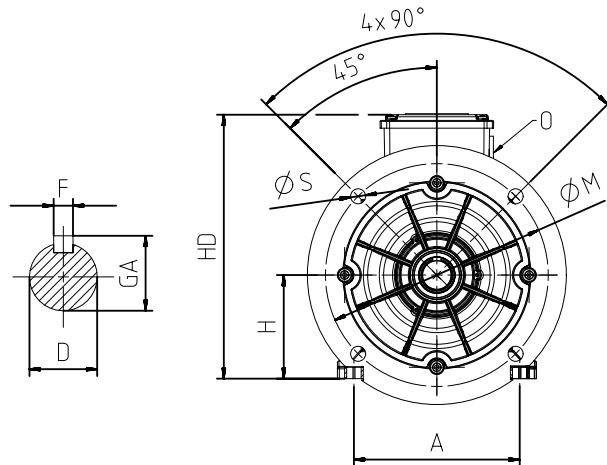
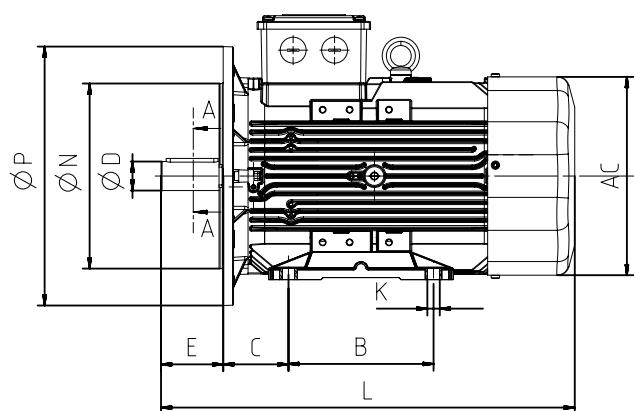
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre



IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35



BOYUT	Güç (kW)	Kittip Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar				Mil			Rulman		Keçe		Flans 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
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	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	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	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	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	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
I.I	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
C I.I	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	200	130	165	-	12
I.I	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
I.I	6	Q2H90L6C	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
C I.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	200	130	165	-	12
I.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
C I.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	200	130	165	-	12
I.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
I.5	6	Q2HI00L6C	Alüminyum	191	400	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
C 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	200	130	165	-	12
2.2	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	-	12
C 2.2	4	Q2H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
2.2	4	Q2HS100L4B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
2.2	6	Q2HI12M6C	Alüminyum	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
C 3	2	Q2H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
3	2	Q2HS100L2B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
C 3	4	Q2H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
3	4	Q2HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	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	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
SC 4	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
C 4	2	Q2HS100L2C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
4	2	Q2HS112M2B	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
C 4	4	Q2HI00L4D	Alüminyum	191	400	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
4	4	Q2HS112M4C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5

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

(2) DIN 6885'e göre

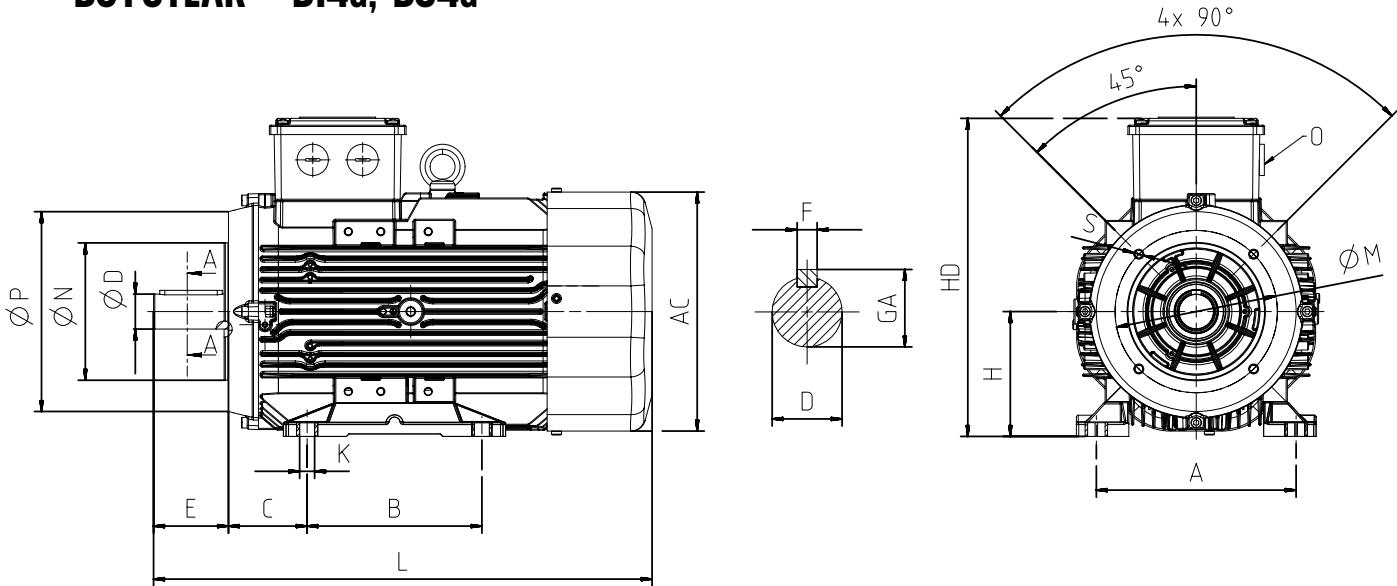
(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUT	Güç [kW]	Kittip Sıfırı	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 Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
4	6		Q2HI32M6B	Alüminyum	260	481	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
SC	5.5	2	Q2HI100L2DE	Alüminyum	191	400	lxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
C	5.5	2	Q2HSI12M2C	Alüminyum	191	399	lxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
	5.5	2	Q2HSI32S2B	Alüminyum	210	422	lxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
C	5.5	4	Q2HI12M4D	Alüminyum	210	421	lxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
	5.5	4	Q2HSI32S4A	Alüminyum	210	422	lxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
	5.5	6	Q2HI32M6C	Alüminyum	260	481	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
SC	7.5	2	Q2HI100L2E	Alüminyum	191	422	lxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
C	7.5	2	Q2HSI12M2D	Alüminyum	191	421	lxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
	7.5	2	Q2HSI32S2C	Alüminyum	210	422	lxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14.5
	7.5	4	Q2HI12M4C	Alüminyum	260	481	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	7.5	6	Q2HI60M6B	Alüminyum	305	591	lxM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
C	11	2	Q2HI32M2A	Alüminyum	260	481	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	11	2	Q2HSI60M2C	Alüminyum	260	520	lxM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
C	11	4	Q2HI32M4D	Alüminyum	260	481	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	11	4	Q2HSI60M4B	Alüminyum	260	520	lxM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
	11	6	Q2HI60L6C	Alüminyum	305	591	lxM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
C	15	2	Q2HI32M2B	Alüminyum	260	481	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	15	2	Q2HSI60M2D	Alüminyum	260	520	lxM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
C	15	4	Q2HI32M4E	Alüminyum	260	539	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	15	4	Q2HSI60L4A	Alüminyum	260	520	lxM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
	15	6	Q2H180L6A	Alüminyum	349	696	lxM40	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
C	18.5	2	Q2HI32M2C	Alüminyum	260	539	lxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
	18.5	2	Q2HSI60L2A	Alüminyum	260	520	lxM32	210-254	254	160	351	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	-	18.5
C	18.5	4	Q2HI60L4B	Alüminyum	305	591	lxM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
	18.5	4	Q2HSI80M4A	Alüminyum	305	596	lxM32	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	lxM50	305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
C	22	2	Q2HI60L2C	Alüminyum	305	591	lxM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
	22	2	Q2HSI80M2A	Alüminyum	305	596	lxM32	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
C	22	4	Q2HI60L4C	Alüminyum	305	591	lxM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
	22	4	Q2HSI80L4B	Alüminyum	305	596	lxM32	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	lxM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
SC	30	2	Q2HI60L2DE	Alüminyum	305	591	lxM32	210-254	254	160	368	14.5	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
C	30	2	Q2HI80M2B	Alüminyum	349	696	lxM40	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	2	Q2H200L2B	Alüminyum	349	706	lxM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
C	30	4	Q2HI80L4C	Alüminyum	349	696	lxM40	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	4	Q2H200L4C	Alüminyum	349	706	lxM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
	30	6	Q2E225M6B	Alüminyum	456	765	lxM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3	450	350	400	-	18.5
C	37	2	Q2HI80M2C	Alüminyum	349	696	lxM40	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
	37	2	Q2H200L2C	Alüminyum	349	706	lxM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
SC	37	4	Q2HI80L4A	Alüminyum	349	696	lxM40	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
C	37	4	Q2H200L4D	Alüminyum	349	759	lxM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
	37	4	Q2H200L4C	Alüminyum	349	759	lxM50	267-305	318	200	455	18.5	55	110	59	16	6310-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	60*90*10	400	300	350	-	18.5
	37	4	Q2E225M4A	Alüminyum	456	765	lxM50	286-311	356	225	485	18.5	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*I3	65*100*I3	450	350	400	-	18.5
SC	45	2	Q2HI80L2D	Alüminyum																					



BOYUTLAR - B14a, B34a



BOYUT	Güç (kW)	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a]						
			Motor Tipi	Gövde Tipi	AC	L	O	B	A	H	HD	K	D¹¹	E	GA	F²²	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	P	N³	M	R	S
0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5	
0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5	
0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5	
0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	I23	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5	
0.25	4	Q2E71M4C	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	190	7	II	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6	
0.37	2	Q2E71M2C	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	190	7	II	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6	
0.37	4	Q2E71M4D	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	190	7	II	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6	
0.55	2	Q2E71M2D	Alüminyum	I38	253	1xM20	90	112	71	190	7	II	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6	
0.55	4	Q2H80M4B	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6	
0.75	2	Q2H80M2B	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6	
0.75	4	Q2H80M4C	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6	
0.75	6	Q2H90S6B	Alüminyum	I72	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8	
C	1.1	2	Q2H80M2C	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
	1.1	4	Q2H80M4D	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
	1.1	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	I58	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
	1.1	6	Q2H90L6C	Alüminyum	I72	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
C	1.5	2	Q2H80M2D	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
	1.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	I58	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
C	1.5	4	Q2H80M4DE	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
	1.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	I58	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
	1.5	6	Q2H100L6C	Alüminyum	I91	400	1xM25	140	160	100	243	12	II	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
C	2.2	2	Q2H80M2DE	Alüminyum	I58	268	1xM20	100	125	80	216	10	II	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
	2.2	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	I58	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	-	M8
C	2.2	4	Q2H90L4D	Alüminyum	I72	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
	2.2	4	Q2HS100L4B	Alüminyum	I72	349	1xM25	140	160	100	233	12	II	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	2.2	6	Q2H112M6C	Alüminyum	I20	396	1xM25	140	190	112	265	12	II	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
C	3	2	Q2H90L2D	Alüminyum	I72	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
	3	2	Q2HS100L2B	Alüminyum	I72	349	1xM25	140	160	100	233	12	II	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
C	3	4	Q2H90L4DE	Alüminyum	I72	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	II	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
	3	4	Q2HS100L4C	Alüminyum	I72	384	1xM25	140	160	100	233	12	II	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	3	6	Q2H132M6A	Alüminyum	I260	481	1xM32	140-178	216	132	312	12	II	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

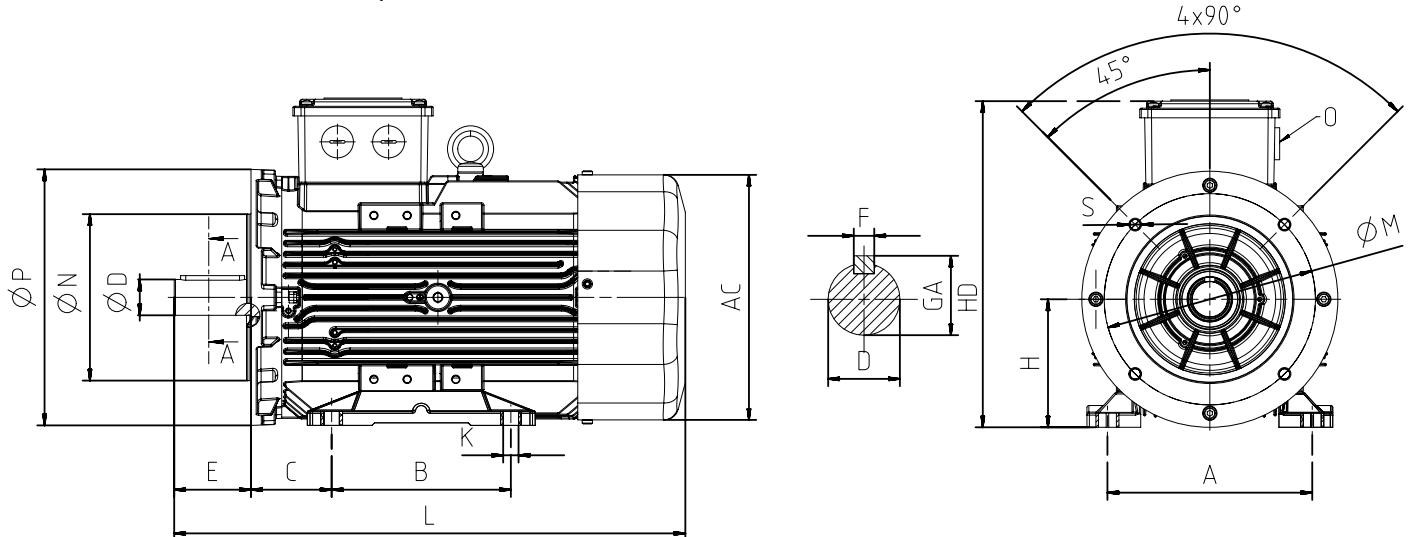
(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

BOYUT	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⁾	Kasnok Tarafı	Kasnok Tarafı Aksi	Kasnok Tarafı	Kasnok Tarafı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
SC	4	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	378,5	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
C	4	2	Q2HS100L2C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	4	2	Q2HS112M2B	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
C	4	4	Q2H100L4D	Alüminyum	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
	4	4	Q2HS112M4C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
C	4	6	Q2H132M6B	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
SC	5,5	2	Q2H100L2DE	Alüminyum	191	399,5	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
C	5,5	2	Q2HS112M2C	Alüminyum	191	399	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	5,5	2	Q2HS132S2B	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	-	M10
C	5,5	4	Q2H112M4D	Alüminyum	210	421	1xM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
	5,5	4	Q2HS132S4A	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-2Z	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	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
SC	7,5	2	Q2H100L2E	Alüminyum	191	422	1xM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
C	7,5	2	Q2HS112M2D	Alüminyum	191	421	1xM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	7,5	2	Q2HS132S2C	Alüminyum	210	422	1xM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	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	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
C	11	2	Q2H132M2A	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
C	11	4	Q2H132M4D	Alüminyum	260	539	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
C	15	2	Q2H132M2B	Alüminyum	260	539	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
C	15	4	Q2H132M4E	Alüminyum	260	539	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
C	18,5	2	Q2H132M2C	Alüminyum	260	539	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



IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUTLAR - B14b, B34b



BOYUT	Güç [kW]	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman			Keçe		Flanş Tipi [FB] [B14b]					
			Motor Tipi	Gövde Tipi	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
0.12	0.12	4	Q2E63M4A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.18	0.18	2	Q2E63M2A	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.18	0.18	4	Q2E63M4B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.25	0.25	2	Q2E63M2B	Alüminyum	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	II	23	12.5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0.25	0.25	4	Q2E71M4C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.37	0.37	2	Q2E71M2C	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.37	0.37	4	Q2E71M4D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.55	0.55	2	Q2E71M2D	Alüminyum	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0.55	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	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	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	0.75	6	Q2H90S6B	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	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
C	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	160	110	130	-	M8
	1.1	4	Q2HS90S4B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	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	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
C	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	160	110	130	-	M8
	1.5	2	Q2HS90S2B	Alüminyum	158	278	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
C	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	160	110	130	-	M8
	1.5	4	Q2HS90L4C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	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	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
C	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	2	Q2HS90L2C	Alüminyum	158	303	1xM25	100-125	140	90	213	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
C	2.2	4	Q2H90L4D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	2.2	4	Q2HS100L4B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	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	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
C	3	2	Q2H90L2D	Alüminyum	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	3	2	Q2HS100L2B	Alüminyum	172	349	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
C	3	4	Q2H90L4DE	Alüminyum	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
	3	4	Q2HS100L4C	Alüminyum	172	384	1xM25	140	160	100	233	12	28	60	31	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	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

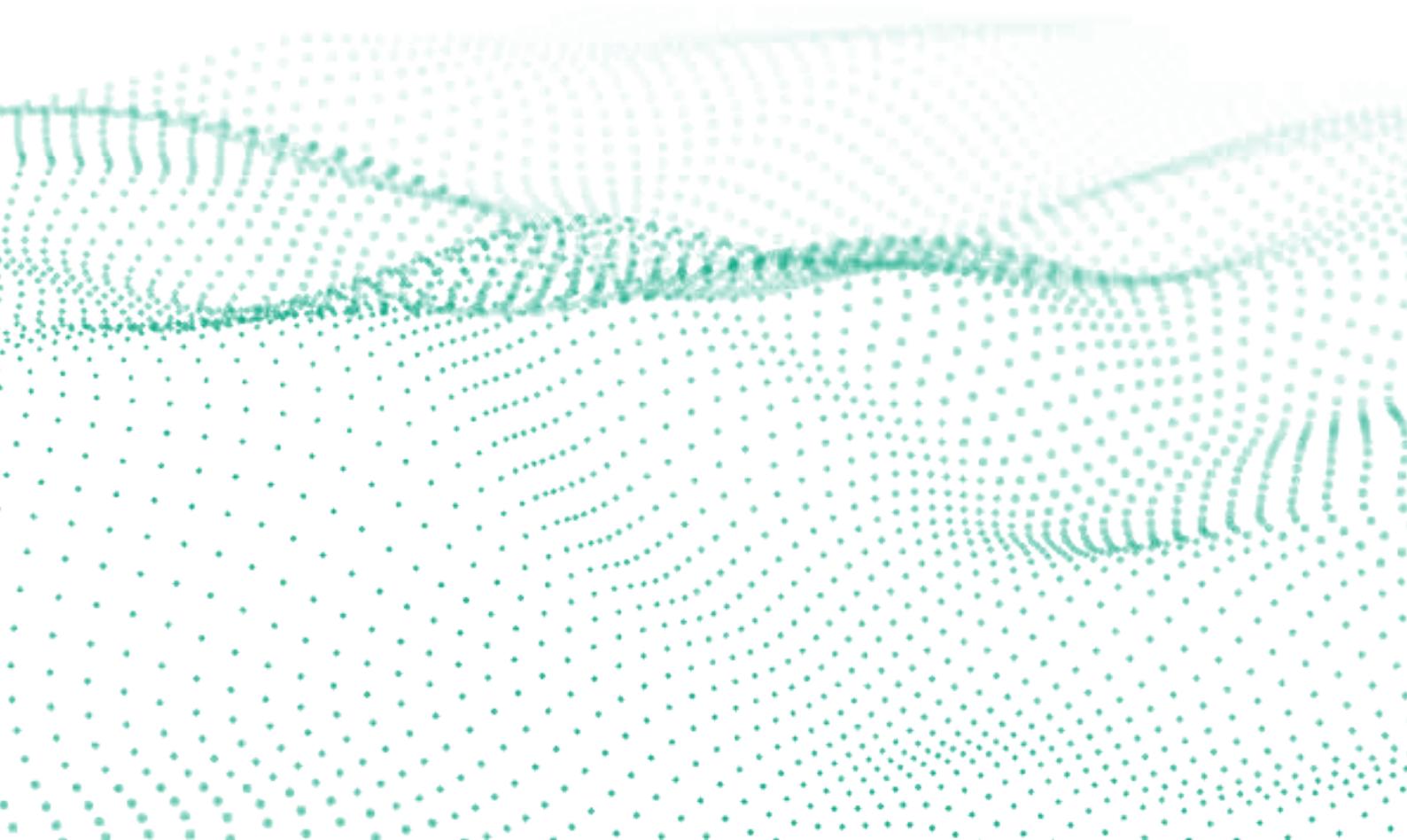
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

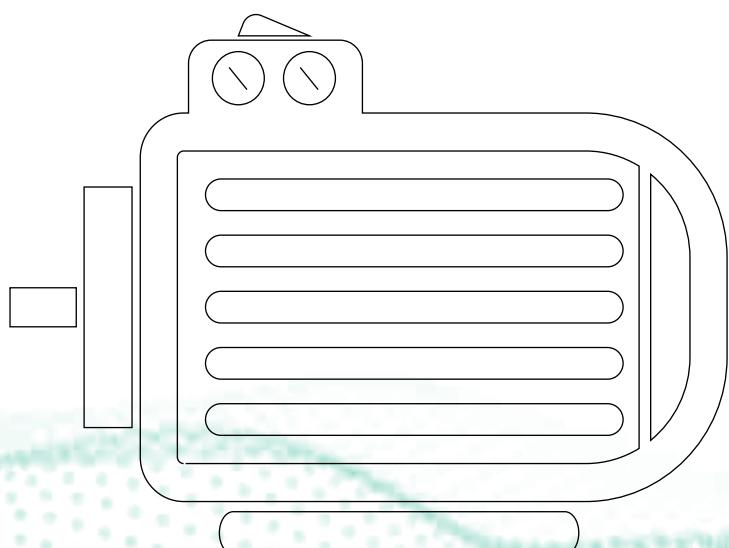
(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

IE2 ÜÇ FAZLI ALÜMİNYUM MOTORLAR

BOYUT	Güç [kW]	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman			Keçe			Flans Tipi (FB) (B14b)					
		Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S	
SC	4	2	Q2H90L2DE	Alüminyum	172	379	IxM25	100-125	140	90	223	10	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
C	4	2	Q2HS100L2C	Alüminyum	172	384	IxM25	140	160	100	233	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
	4	2	Q2HS112M2B	Alüminyum	191	399	IxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
C	4	4	Q2H100L4D	Alüminyum	191	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	4	4	Q2HS112M4C	Alüminyum	191	399	IxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
	4	6	Q2HI32M6B	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
SC	5.5	2	Q2H100L2DE	Alüminyum	192	400	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
C	5.5	2	Q2HS112M2C	Alüminyum	191	399	IxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
	5.5	2	Q2HS132S2B	Alüminyum	210	422	IxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
C	5.5	4	Q2HI12M4D	Alüminyum	210	421	IxM25	140	190	112	265	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
	5.5	4	Q2HS132S4A	Alüminyum	210	422	IxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
	5.5	6	Q2HI32M6C	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
SC	7.5	2	Q2H100L2E	Alüminyum	192	422	IxM25	140	160	100	243	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
C	7.5	2	Q2HS112M2D	Alüminyum	191	421	IxM25	140	190	112	254	12	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
	7.5	2	Q2HS132S2C	Alüminyum	210	422	IxM25	140-178	216	132	283	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	-	M12
	7.5	4	Q2HI32M4C	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
C	11	2	Q2HI32M2A	Alüminyum	260	481	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
C	11	4	Q2HI32M4D	Alüminyum	260	539	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
C	15	2	Q2HI32M2B	Alüminyum	260	539	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
C	15	4	Q2HI32M4E	Alüminyum	260	539	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
C	18.5	2	Q2HI32M2C	Alüminyum	260	539	IxM32	140-178	216	132	312	12	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12



ÜÇ FAZLI PIK MOTORLAR



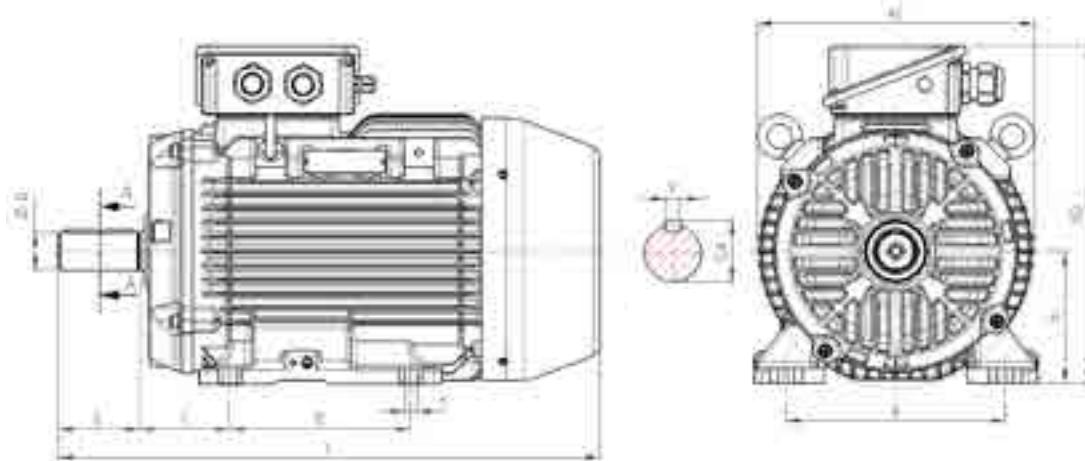


IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMINAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER				Devrime Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **			
		GÜC		DEVİR	AKIM	MOMENT		AKIM			MOMENT									
		kW	HP	d/dak	A	Nm	I _A	I _N	M _A	M _N	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4						
2 kutup 3000 d/dak																				
230/400V	Q3HG80M2C	Pik	0.75	1	2890	1.6	2.5	8.2	-	3.3	-	4.0	80.7	79.5	75.8	0.82	0.00140	19	57	
	Q3HG80M2D	Pik	1.10	1.5	2900	2.4	3.6	7.4	-	3.5	-	4.3	82.7	80.2	76.4	0.81	0.00170	22	57	
	Q3HG90L2C	Pik	1.50	2	2930	3.1	4.9	9.5	-	3.0	-	4.9	84.2	86.2	84.2	0.84	0.00249	26	62	
	Q3HG90L2D	Pik	2.20	3	2917	4.3	7.2	9.2	-	3.1	-	4.9	85.9	86.4	85.2	0.87	0.00283	30	62	
	Q3HG100L2D	Pik	3.00	4	2925	5.5	9.8	11.8	-	3.8	-	4.6	87.1	87.1	85.4	0.90	0.00536	39	63	
	Q3HGI12M2C	Pik	4.00	5.5	2916	7.4	13.2	-	10.7	-	3.44	4.3	88.10	88.40	87.10	0.90	0.00604	52	67	
	Q3HSGI12M2C	Pik	4.00	5.5	2950	7.7	12.7	-	13.6	-	4.9	5.8	88.10	87.00	84.40	0.86	0.00638	45	68	
	Q3HSGI13S2C	Pik	5.50	7.5	2918	10	18.0	-	11.6	-	4.2	5.4	89.20	88.30	86.70	0.90	0.00772	56	69	
	Q3HSGI13S2D	Pik	7.50	10	2903	13.5	24.7	-	11.0	-	4.2	5.2	90.10	89.80	88.90	0.90	0.00932	63	69	
	Q3HG160M2C	Pik	11.00	15	2965	20.1	35.4	-	11.4	-	3.4	5.1	91.20	91.80	90.40	0.86	0.03957	84	70	
400/690V	Q3HSG160M2D	Pik	11.00	15	2940	20.8	35.8	-	11.8	-	4.8	6.5	91.20	90.70	89.30	0.82	0.03517	99	70	
	Q3HG160M2D	Pik	15.00	20	2960	26.4	48.4	-	11.1	-	3.3	4.9	91.90	91.50	89.80	0.89	0.04322	108	70	
	Q3HSG160M2DE	Pik	15.00	20	2941	27.5	48.8	-	12.0	-	4.3	5.9	91.90	90.50	89.00	0.86	0.04015	115	71	
	Q3HG160L2C	Pik	18.50	25	2957	32.9	56.7	-	10.6	-	3.4	5.1	92.40	92.80	92.00	0.87	0.04809	132	70	
	Q3HSG180M2B	Pik	22.00	30	2959	39.5	71.0	-	11.8	-	3.7	5.4	92.70	91.90	90.70	0.87	0.05869	155	77	
	Q3HG200L2C	Pik	30.00	40	2964	51.2	97.6	-	10.4	-	2.7	4.1	93.30	92.80	91.60	0.91	0.10277	206	78	
	Q3HG200L2D	Pik	37.00	50	2960	61.6	118.7	-	9.9	-	2.75	4.2	93.70	93.70	93.10	0.92	0.11383	221	78	
	Q3HG225M2B	Pik	45.00	60	2976	77.7	144.4	-	11.4	-	3.2	6.7	94.00	94.40	93.50	0.89	0.23500	314	80	
	Q3HG250M2B	Pik	55.00	75	2968	93.6	177.1	-	8.5	-	2.8	5.0	94.30	93.90	93.30	0.90	0.48700	332	80	
	Q3EP280M2C	Pik	75.00	100	2975	124.9	240.7	-	8.4	-	2.2	4.4	94.70	94.20	93.10	0.92	0.54000	585	82	
	Q3EP280M2D	Pik	90.00	125	2975	150.7	288.9	-	8.6	-	2.4	5.4	95.00	94.70	93.70	0.93	0.64500	596	82	
400/690V	Q3HG315S2D	Pik	110.00	150	2989	202.2	351.6	-	11.5	-	2.0	5.4	95.20	93.90	92.30	0.83	2.19900	880	84	
	Q3HG315M2B	Pik	132.00	180	2984	226.2	423.2	-	9.7	-	2.0	4.3	95.40	95.10	94.10	0.87	2.37790	903	84	
	Q3HG315L2A	Pik	160.00	215	2990	302.1	511.6	-	11.2	-	2.6	6.1	95.60	94.50	92.70	0.81	2.62170	958	84	
	Q3HG315L2C	Pik	200.00	270	2983	343.0	640.3	-	10.8	-	2.2	4.7	95.80	95.40	94.50	0.87	2.90860	1013	84	
	Q3EP355M2C	Pik	250.00	280	2983	419.0	800.0	-	7.3	-	1.7	2.5	95.80	95.80	94.70	0.90	3.81300	1612	91	
	Q3EP355L2B	Pik	315.00	353	2984	527.0	1008.0	-	7.3	-	1.8	2.5	95.80	95.70	94.40	0.90	4.52000	1771	91	
	Q3EP355L2C	Pik	355.00	398	2981	594.0	1137.0	-	7.9	-	2.2	2.5	95.80	95.80	95.00	0.90	5.58000	2002	91	
	Q3EP355L4C	Pik	355.00	398	1491	600.0	2273.0	-	7.5	-	2.0	2.3	96.0	96.0	95.5	0.89	11.90000	1953	82	
	Q3HG80M4C	Pik	0.55	0.75	1453	1.4	3.6	6.6	-	1.6	-	2.0	80.8	79.3	75.2	0.73	0.00170	19	57	
	Q3HG80M4D	Pik	0.75	1	1447	1.8	5.0	6.6	-	2.6	-	3.5	82.5	80.4	77.1	0.74	0.00261	19	52	
230/400V	Q3HG90L4C	Pik	1.10	15	1445	2.5	7.3	7.7	-	3.4	-	4.0	84.1	83.2	80.6	0.78	0.00464	29	53	
	Q3HG90L4D	Pik	1.50	2	1449	3.5	9.9	8.1	-	3.6	-	4.2	85.3	85.0	82.1	0.76	0.00526	30	53	
	Q3HG100L4C	Pik	2.20	3	1453	4.5	14.4	9.6	-	3.6	-	4.4	86.7	86.3	84	0.8	0.00871	41	56	
	Q3HGI12M4D	Pik	4.00	5.5	1459	8.5	26.1	-	9.7	-	4.0	4.7	88.6	87.9	85.7	0.77	0.01383	56	54	
	Q3HGI13S4B	Pik	5.50	7.5	1470	10.9	35.6	-	8.6	-	2.2	3.7	89.6	89.0	87.3	0.81	0.03560	82	61	
	Q3HGI13M4D	Pik	7.50	10	1467	14.8	48.8	-	9.1	-	2.3	4.0	90.4	89.8	88.6	0.82	0.04030	87	60	
	Q3HG160M4C	Pik	11.00	15	1475	22.0	71.3	-	7.3	-	2.7	3.1	91.4	91.6	90.7	0.79	0.07542	125	62	
	Q3HSI160M4C	Pik	11.00	15	1470	20.9	71.6	-	9.1	-	2.6	3.9	91.4	91.0	90.1	0.84	0.05940	112	63	
	Q3HG160L4B	Pik	15.00	20	1476	30.8	96.9	-	7.7	-	2.9	3.6	92.1	91.4	90.1	0.77	0.09005	137	62	
	Q3HSG180M4B	Pik	18.50	25	1474	36.8	119.8	-	7.2	-	2.7	3.2	92.6	92.3	91.7	0.79	0.11398	163	67	
400/690V	Q3HG180L4B	Pik	22.00	30	1484	42.4	141.4	-	9.3	-	2.8	3.8	93.0	92.6	91.5	0.81	0.18660	205	68	
	Q3HG200L4D	Pik	30.00	40	1475	54.8	195.4	-	8.0	-	2.5	3.1	93.6	94.2	93.9	0.85	0.22166	263	68	
	Q3HG225S4B	Pik	37.00	50	1483	68.5	237.9	-	8.4	-	2.85	3.9	93.9	92.9	91.7	0.84	0.36420	323	71	
	Q3HG225M4C	Pik	45.00	60	1481	82.3	290.1	-	7.8	-	2.6	4.2	94.2	93.8	93.1	0.84	0.43500	355	71	
	Q3HG250M4B	Pik	55.00	75	1477	103.7	357.1	-	7.5	-	2.8	4.0	94.6	94.0	93.4	0.82	0.90782	383	72	
	Q3EP280M4C	Pik	75.00	100	1485	138.9	482.3	-	7.8	-	3.0	3.2	95.2	95.0	93.9	0.86	1.06100	638	73	
	Q3EP280M4D	Pik	90.00	125	1485	163.5	578.7	-	7.9	-	3.0	3.2	95.2	95.0	93.9	0.86	1.14760	653	73	
	Q3HG315S4D	Pik	110.00	150	1491	195.3	703.3	-	11.1	-	2.86	4.1	95.4	94.5	93.2	0.85	3.46500	908	83	
	Q3HG315M4B	Pik	132.00	180	1489	223.7	846.6	-	9.1	-	2.3	3.2	95.6	95.6	95.1	0.89	3.96600	995	83	
	Q3HG315L4A	Pik	160.00	215	1489	270.6	1026.2	-	9.5	-	2.5	3.3	95.8	95.8	95.2	0.89	4.88320	1078	83	
	Q3HG315L4B	Pik	200.00	270	1489	345.0	1282.6	-	10.1	-	2.8	3.5	96.0	95.6	94.7	0.88	5.23440	1068	83	
	Q3EP355M4C	Pik	250.00	280	1491	422.0	1601.0	-	7.5	-	1.9	2.4	96.0	96.0	95.5	0.89	9.30600	1692	82	
	Q3EP355L4B	Pik	315.00	353	1491	532.0	2017.0	-	7.5	-	1.9	2.4	96.0	96.0	95.5	0.89	10.06700	1879	82	
	Q3EP355L4C	Pik	355.00	398	1491	600.0	2273.0	-	7.5	-	2.0	2.3	96.0	96.0	95.5	0.89	11.90000	1953		

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 Aksı	Kasnak Taraflı Aksı	Kasnak Taraflı Aksi	
0.55	4	Q3HG80M4C	Pık	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	Q3HG80M2C	Pık	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3HG80M4D	Pık	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7
1.10	2	Q3HG80M2D	Pık	175	317	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7
1.10	4	Q3HG90L4C	Pık	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7
1.50	2	Q3HG90L2C	Pık	185	339	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7
1.50	4	Q3HG90L4D	Pık	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	2	Q3HG90L2D	Pık	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	4	Q3HG100L4C	Pık	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7
3.00	2	Q3HG100L2D	Pık	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7
3.00	4	Q3HG100L4D	Pık	203	445	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7
4.00	2	Q3HG112M2C	Pık	222	434	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7
4.00	2	Q3HSG112M2C	Pık	205	416	2xM25	140	190	112	283	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7
4.00	4	Q3HG112M4D	Pık	222	459	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7
5.50	2	Q3HSG132S2C	Pık	222	471	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6306 ZZ	40*62*10	40*62*10
5.50	4	Q3HG132S4B	Pık	273	533	2xM32	178	216	132	337	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10
7.50	2	Q3HSG132S2D	Pık	222	491	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6306 ZZ	40*62*10	40*62*10
7.50	4	Q3HG132M4D	Pık	273	533	2xM32	178	216	132	337	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10
11.00	2	Q3HG160M2C	Pık	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
11.00	2	Q3HSG160M2D	Pık	273	563	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
11.00	4	Q3HG160M4C	Pık	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
11.00	4	Q3HSG160M4C	Pık	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
15.00	2	Q3HG160M2D	Pık	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
15.00	2	Q3HSG160M2DE	Pık	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
15.00	4	Q3HG160L4B	Pık	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
18.50	2	Q3HG160L2C	Pık	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10
18.50	4	Q3HSG180M4B	Pık	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	50*80*10
22.00	2	Q3HSG180M2B	Pık	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	50*80*10
22.00	4	Q3HG180L4B	Pık	356	759	2xM40	279	279	180	441	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	50*80*10
30.00	2	Q3HG200L2C	Pık	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	50*80*10
30.00	4	Q3HG200L4D	Pık	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	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 - B3

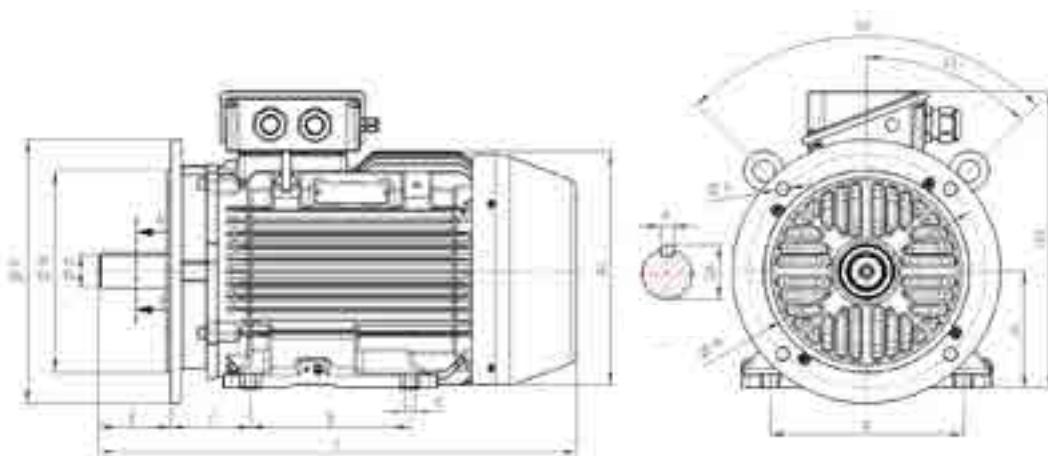
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Aşırı Motorlar						Mil			Rulman		Kepe		
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi
37.00	2	Q3HG200L2D	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	50*80*10
37.00	4	Q3HG225S4B	Pik	440	818	2xM50	286	356	225	524	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13
45.00	2	Q3HG225M2B	Pik	440	789	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	55	110	59	16	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13
45.00	4	Q3HG225M4C	Pik	440	883	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13
55.00	2	Q3HG250M2B	Pik	440	818	2xM50	349	406	250	549	24	168	60	140	64	18	6315 ZZ	6313 ZZ	75*112*12	75*112*12
55.00	4	Q3HG250M4B	Pik	440	883	2xM50	349	406	250	549	24	168	65	140	69	18	6315 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13
75.00	2	Q3EP280M2C	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
75.00	4	Q3EP280M4C	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10
90.00	2	Q3EP280M2D	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10
90.00	4	Q3EP280M4D	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10
110.00	2	Q3HG315S2D	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10
110.00	4	Q3HG315S4D	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10
132.00	2	Q3HG315M2B	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10
132.00	4	Q3HG315M4B	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10
160.00	2	Q3HG315L2A	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10
160.00	4	Q3HG315L4A	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10
200.00	2	Q3HG315L2C	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10
200.00	4	Q3HG315L4B	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10
250.00	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
250.00	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
315.00	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
315.00	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
355.00	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
355.00	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 B5, B35]					
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kosnak Taraflı	Kosnak Aksı	Kosnak Taraflı	Kosnak Taraflı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S
0.55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
1.50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
1.50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
2.20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13.5
2.20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3.00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
3.00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4.00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4.00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	416	2xM25	140	190	112	283	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
4.00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14.5
5.50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
5.50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
7.50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5
11.00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11.00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11.00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
11.00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
15.00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18.5
18.50	4	Q3HSG180M4B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
22.00	2	Q3HSG180M2B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
22.00	4	Q3HG180L4B	Pik	356	759	2xM40	279	279	180	441	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18.5
30.00	2	Q3HG200L2C	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5
30.00	4	Q3HG200L4D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5
37.00	2	Q3HG200L2D	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18.5
37.00	4	Q3HG225S4B	Pik	440	818	2xM50	286	356	225	524	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45.00	2	Q3HG225M2B	Pik	440	789	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	55	110	59	16	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
45.00	4	Q3HG225M4C	Pik	440	883	2xM50	311	356	225	524	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18.5
55.00	2	Q3HG250M2B	Pik	440	818	2xM50	349	406	250	549	24	168	60	140	64	18	6315 ZZ	6313 ZZ	75*112*12	75*112*12	550	450	500	-	18.5
55.00	4	Q3HG250M4B	Pik	440	883	2xM50	349	406	250	549	24	168	65	140	69	18	6315 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	65*100*13	550	450	500	-	18.5
75.00	2	Q3EP280M2C	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
75.00	4	Q3EP280M4C	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
90.00	2	Q3EP280M2D	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	65	140	69	18	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
90.00	4	Q3EP280M4D	Pik	489	1025	2xM50	419	457	280	647	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18.5
110.00	2	Q3HG315S2D	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10	660	550	600	-	24
110.00	4	Q3HG315S4D	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10	660	550	600	-	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"



IE3 ÜÇ FAZLI PİK MOTORLAR

BOYUTLAR - B5, B35

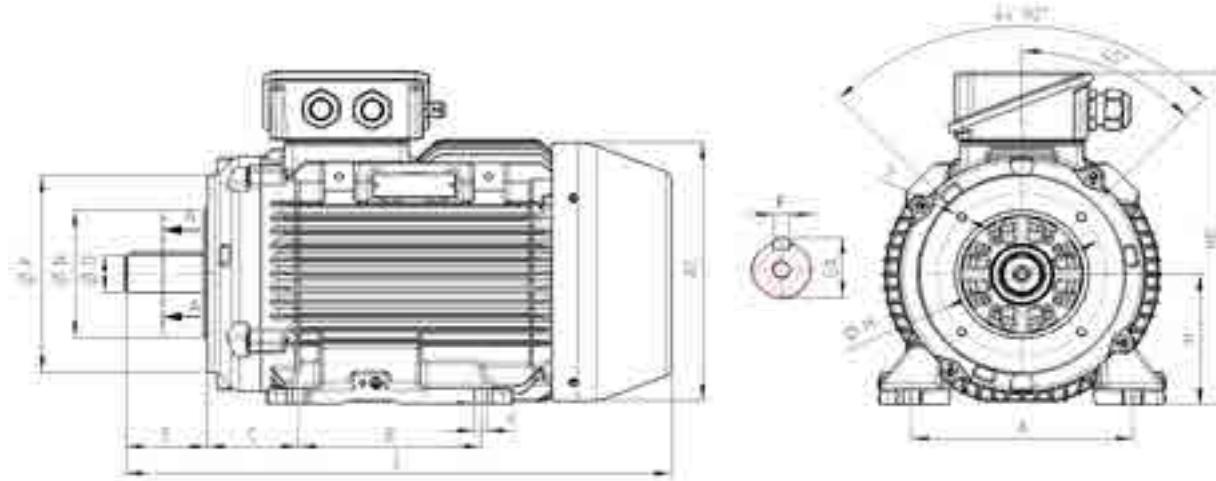
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman			Keçe			Flans Tipi [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S		
132.00	2	Q3HG315M2B	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10	660	550	600	-	24	
132.00	4	Q3HG315M4B	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10	660	550	600	-	24	
160.00	2	Q3HG315L2A	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10	660	550	600	-	24	
160.00	4	Q3HG315L4A	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10	660	550	600	-	24	
200.00	2	Q3HG315L2C	Pik	638	1070	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69	18	6316	6316	72*94*10	72*94*10	660	550	600	-	24	
200.00	4	Q3HG315L4B	Pik	638	1100	2xM63	406	508	315	771	28	216	80	170	85	22	6319	6319	85*107*10	85*107*10	660	550	600	-	24	
250.00	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	800	680	740	-	24	
250.00	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	800	680	740	-	24	
315.00	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	800	680	740	-	24	
315.00	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	800	680	740	-	24	
355.00	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	800	680	740	-	24	
355.00	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	800	680	740	-	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 - B14b, B34b

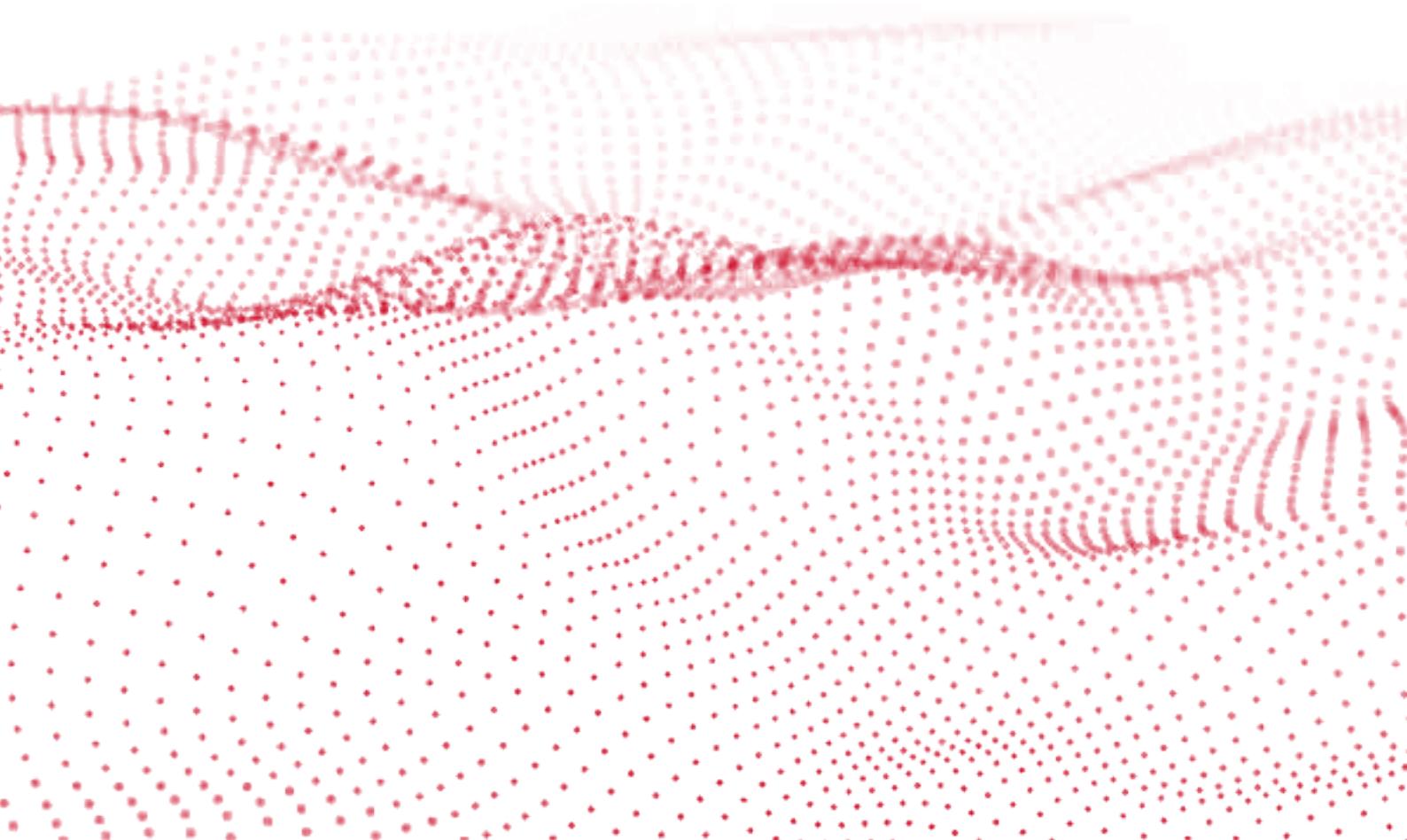


Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman			Keçe			Flanş Tipi [FB B14b B34b]			
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3.00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3.00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	416	2xM25	140	190	112	283	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5.50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6306 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
5.50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
7.50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6306 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
7.50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12	89	38	80	41	10	6308 ZZ	6308 ZZ	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
11.00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11.00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11.00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11.00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
15.00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
15.00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
15.00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
18.50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6309 ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10

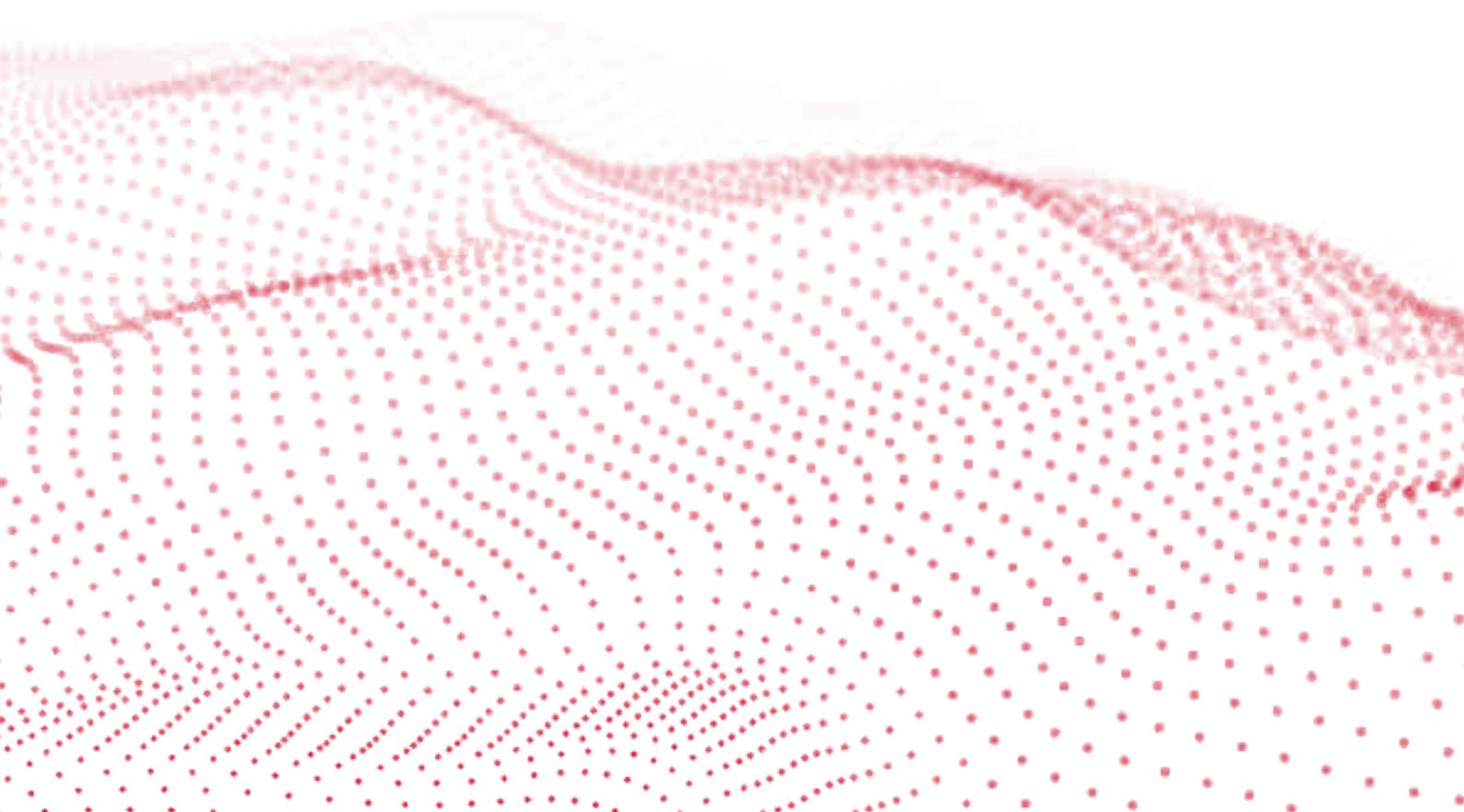
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"



DUMAN TAHLİYE MOTORLARI





ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

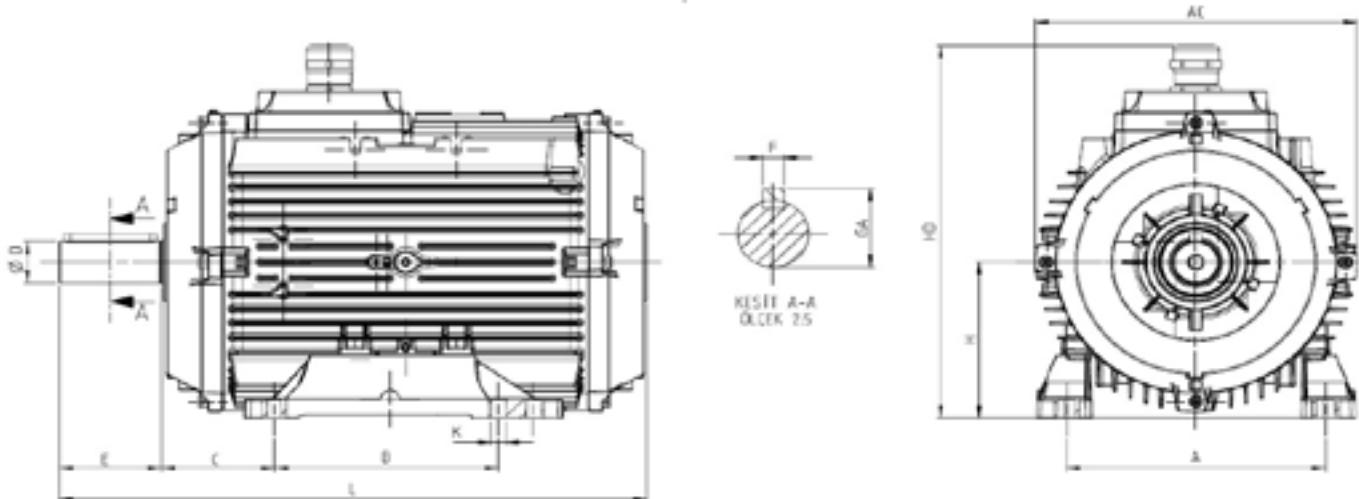
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞТАKİ DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **			
		GÜC		DEVİR	AKIM	AKIM		MOMENT			AKIM		MOMENT							
		kW	HP	d/dak	A	Nm	I_A / I_N	M_A / M_N	η %		I_A	Δ	M_A	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm ²
2 kutup 3000 d/dak																				
230/400V	S3H80M2C	Alüminyum	0.75	1.00	2903	3.1	2.5	8.3	-	3.9	-	4.3	0.81	79.5	75.8	0.81	0.00140	11	57	
	S3H80M2D	Alüminyum	1.10	1.50	2908	4.3	3.6	9.0	-	4.0	-	4.3	0.83	80.2	76.4	0.83	0.00170	13	57	
	S3H90L2C	Alüminyum	1.50	2.00	2926	5.4	4.9	9.5	-	3.1	-	4.6	84.2	86.2	84.2	0.87	0.00249	17	62	
	S3H90L2D	Alüminyum	2.20	3.00	2931	8.5	7.2	8.1	-	2.6	-	4.1	85.9	85.0	83.0	0.81	0.00283	18	62	
	S3H100L2D	Alüminyum	3.00	4.00	2934	10.0	9.8	9.4	-	3.4	-	4.0	87.1	85.3	85.1	0.90	0.00536	26	63	
	S3H112M2C	Alüminyum	4.00	5.50	2917	7.5	13.1	-	9.4	-	3.2	4.1	88.1	88.0	85.8	0.92	0.00604	30	67	
	S3H132S2C	Alüminyum	5.50	7.50	2927	11.1	18.0	-	8.4	-	3.2	4.3	89.2	89.0	88.5	0.88	0.02792	50	69	
	S3H132S2D	Alüminyum	7.50	10.00	2934	14.5	24.3	-	9.4	-	3.3	4.8	90.1	89.0	88.5	0.86	0.03091	54	69	
	S3H160M2C	Alüminyum	11.00	15.00	2971	20.8	35.4	-	11.1	-	3.3	5.1	91.2	89.9	87.6	0.86	0.03517	81	70	
	S3H160M2D	Alüminyum	15.00	20.00	2967	27.6	48.3	-	10.9	-	3.4	4.9	91.9	90.4	87.9	0.87	0.04322	87	70	
400/690V	S3H160L2C	Alüminyum	18.50	25.00	2972	37.4	59.3	-	11.0	-	3.5	5.4	92.4	90.7	88.0	0.80	0.04809	94	70	
	S3H180M2A	Alüminyum	22.00	30.00	2969	40.3	71.1	-	9.7	-	3.0	4.1	92.7	92.8	91.9	0.90	0.09460	115	77	
	S3H200L2C	Alüminyum	30.00	40.00	2970	53.3	97.3	-	10.2	-	3.0	7.0	93.3	92.8	91.6	0.90	0.10277	151	78	
	S3H200L2D	Alüminyum	37.00	50.00	2969	62.8	118.6	-	9.8	-	2.9	4.0	93.7	93.7	93.1	0.93	0.11383	166	78	
	S3H225M2B	Alüminyum	45.00	60.00	2976	77.7	144.4	-	10.4	-	3.5	5.6	94.0	94.4	93.5	0.89	0.23500	213	80	
	S3EP250M2B	Pik	55.00	75.00	2983	96.3	175.9	-	8.5	-	2.4	4.4	94.3	93.6	92.1	0.92	0.48700	475	81	
	S3H280M2C	Pik	75.00	100.00	2976	122.7	239.7	-	7.7	-	2.8	3.6	94.7	94.2	93.1	0.93	0.54000	585	82	
	S3EP280M2D	Pik	90.00	125.00	2980	147.7	288.3	-	9.0	-	2.6	6.9	95.0	95.1	94.7	0.93	0.64500	596	82	
	4 kutup 1500 d/dak																			
230/400V	S3H80M4C	Alüminyum	0.55	0.75	1455	2.5	3.6	5.0	-	2.7	-	3.6	80.8	78.2	77.1	0.71	0.00190	11	53	
	S3H80M4D	Alüminyum	0.75	1.00	1458	3.3	4.9	7.4	-	3.2	-	4.0	82.5	80.4	77.1	0.71	0.00261	12	52	
	S3H90L4C	Alüminyum	1.10	1.50	1448	4.3	7.3	7.5	-	3.4	-	3.9	84.1	81.0	77.3	0.77	0.00464	18	53	
	S3H90L4D	Alüminyum	1.50	2.00	1452	6.1	9.9	8.0	-	3.8	-	4.3	85.3	84.9	82.0	0.74	0.00526	20	53	
	S3H100L4C	Alüminyum	2.20	3.00	1458	9.2	14.4	7.5	-	3.5	-	4.3	86.7	85.4	83.5	0.80	0.00871	26	56	
	S3H100L4D	Alüminyum	3.00	4.00	1457	11.3	19.7	8.6	-	3.3	-	4.0	87.7	86.1	84.4	0.78	0.01059	30	58	
	S3H112M4D	Alüminyum	4.00	5.50	1765	9.3	26.2	-	8.8	-	3.7	4.6	88.6	87.3	86.4	0.78	0.01383	35	54	
	S3H132S4B	Alüminyum	5.50	7.50	1473	11.2	35.5	-	8.7	-	2.9	3.9	89.6	87.3	85.0	0.81	0.03560	52	60	
	S3H132M4D	Alüminyum	7.50	10.00	1474	15.2	48.5	-	8.0	-	2.3	3.6	90.4	90.0	88.7	0.81	0.04030	64	63	
	S3H160L4A	Alüminyum	11.00	15.00	1475	22.0	71.3	-	7.3	-	2.7	3.1	91.4	91.6	90.7	0.79	0.05940	90	63	
400/690V	S3H160L4B	Alüminyum	15.00	20.00	1480	31.7	96.9	-	7.9	-	3.0	3.6	92.1	91.4	89.6	0.74	0.09005	100	62	
	S3H180M4B	Alüminyum	18.50	25.00	1485	35.0	118.9	-	9.2	-	3.0	3.6	92.6	91.8	90.3	0.84	0.18660	142	68	
	S3H180L4B	Alüminyum	22.00	30.00	1487	42.4	141.1	-	9.5	-	3.1	3.8	93.0	92.6	91.5	0.82	0.18660	157	68	
	S3H200L4D	Alüminyum	30.00	40.00	1484	57.2	194.2	-	7.5	-	2.1	3.3	93.6	93.8	93.6	0.83	0.22166	176	68	
	S3H225S4B	Alüminyum	37.00	50.00	1481	59.8	238.6	-	8.8	-	2.1	3.7	93.9	94.1	93.4	0.91	0.36400	190	71	
	S3H225M4C	Alüminyum	45.00	60.00	1485	85.1	291.9	-	7.4	-	2.6	3.8	94.2	93.8	93.1	0.83	0.43500	236	71	
	S3EP250M4E	Pik	55.00	75.00	1492	104.7	353.1	-	8.2	-	3.0	3.5	94.6	93.8	91.5	0.81	0.90800	494	72	
	S3EP280M4D	Pik	75.00	100.00	1492	136.3	480.3	-	7.7	-	2.2	3.7	95.0	94.3	93.4	0.83	1.06100	658	73	

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

F300 SERİSİ BOYUTLAR



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
0.55	4	S3H80M4C	Aluminum	173	263	M20	100	125	80	212	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.75	2	S3H80M2C	Aluminum	173	263	M20	100	125	80	212	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.75	4	S3H80M4D	Aluminum	158	263	M20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.10	2	S3H80M2D	Aluminum	173	263	M20	100	125	80	212	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.10	4	S3H90L4C	Aluminum	188	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
1.50	2	S3H90L2C	Aluminum	188	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
1.50	4	S3H90L4D	Aluminum	188	346	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
2.20	2	S3H90L2D	Aluminum	188	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
2.20	4	S3H100L4C	Aluminum	196	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6205 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	-
3.00	2	S3H100L2D	Aluminum	196	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
3.00	4	S3H100L4D	Aluminum	196	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6205 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	-
4.00	2	S3H112M2C	Aluminum	225	355	M25	140	190	112	277	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6206 ZZ	30*47*7	-
4.00	4	S3H112M4D	Aluminum	225	381	M25	140	190	112	277	12	70	28	60	31	8	6206 ZZ	6306 ZZ	30*47*7	-
5.50	2	S3H132S2C	Aluminum	260	430	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
5.50	4	S3H132S4B	Aluminum	260	430	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
7.50	2	S3H132S2D	Aluminum	260	430	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
7.50	4	S3H132M4D	Aluminum	260	490	M32	178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
11.00	2	S3H160M2C	Aluminum	314	539	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
11.00	4	S3H160L4A	Aluminum	314	539	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6208 ZZ	45*72*10	-
15.00	2	S3H160M2D	Aluminum	314	539	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
15.00	4	S3H160L4B	Aluminum	314	539	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
18.50	2	S3H160L2C	Aluminum	314	539	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
18.50	4	S3H180M4B	Aluminum	346	632	M40	241	279	180	430	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
22.00	2	S3H180M2A	Aluminum	346	632	M40	241	279	180	430	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
22.00	4	S3H180L4B	Aluminum	346	682	M40	241	279	180	430	14.5	121	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
30.00	2	S3H200L2C	Aluminum	388	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6310 ZZ	6312 ZZ	50*80*10	-
30.00	4	S3H200L4D	Aluminum	388	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6310 ZZ	6312 ZZ	50*80*10	-
37.00	2	S3H200L2D	Aluminum	388	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6310 ZZ	6312 ZZ	50*80*10	-
37.00	4	S3H225S4B	Aluminum	442	695	M40	286	356	225	500	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
45.00	2	S3H225M2B	Aluminum	442	665	M40	286	356	225	500	18.5	149	55	110	59	16	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
45.00	4	S3H225M4C	Aluminum	442	695	M40	286	356	225	500	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
55.00	2	S3EP250M2B	Pik	522	795	M50	311	406	250	578	24	168	60	140	64	18	6316 Z	6316 Z	80*100*10	-
55.00	4	S3EP250M4E	Pik	522	795	M50	311	406	250	578	24	168	65	140	69	18	6316 Z	6316 Z	80*100*10	-
75.00	2	S3H280M2C	Pik	550	929	M50	368	457	280	612	24	190	65	140	69	18	6316 Z	6316 Z	80*100*10	-
75.00	4	S3EP280M4D	Pik	550	929	M50	368	457	280	612	24	190	75	140	79.5	20	6316 Z	6316 Z	80*100*10	-
90.00	2	S3EP280M2D	Pik	550	929	M50	368	457	280	612	24	190	65	140	69	18	6316 Z	6316 Z	80*100*10	-



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

	MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **	
			GÜC		DEVİR	AKIM	MOMENT		AKIM			MOMENT							
			kW	HP	d/dak	A	Nm		λ	Δ		λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm2
2 kutup 3000 d/dak																			
230/400V	S2H80M2B	Alüminyum	0.75	1.00	2873	3.0	2.5	6.7	-	3.3	-	3.5	77.4	76.5	74.3	0.84	0.00205	8.85	54
	S2H80M2C	Alüminyum	1.10	1.50	2885	4.3	3.6	7.5	-	3.6	-	3.8	79.6	78.8	76.0	0.81	0.00205	10.3	54
	S2H90S2B	Alüminyum	1.50	2.00	2923	5.7	4.9	8.9	-	2.9	-	3.9	81.3	79.3	78.3	0.84	0.00176	12.2	62
	S2H90L2C	Alüminyum	2.20	3.00	2913	7.8	7.3	8.8	-	2.9	-	3.9	83.2	82.6	84.6	0.86	0.00231	16.8	62
	S2H100L2C	Alüminyum	3.00	4.00	2920	10.3	9.9	10.1	-	3.7	-	4.5	84.6	85.1	83.3	0.89	0.00266	23.2	66
	S2HS12M2B	Alüminyum	4.00	5.50	2927	7.7	13.0	-	10.2	-	3.5	4.1	85.8	85.9	84.3	0.89	0.00487	26.0	68
	S2HS132S2B	Alüminyum	5.50	7.50	2930	11.0	18.0	-	11.5	-	4.1	5.3	87.0	86.1	83.2	0.85	0.00703	33.7	69
	S2HS132S2C	Alüminyum	7.50	10.00	2918	14.9	24.8	-	10.7	-	3.9	4.6	88.1	85.9	83.4	0.85	0.00772	36.5	69
	S2H160M2B	Alüminyum	11.00	15.00	2964	20.8	35.5	-	9.6	-	2.9	4.2	89.4	86.6	85.0	0.87	0.03952	78.8	70
	S2H160M2C	Alüminyum	15.00	20.00	2967	28.4	48.3	-	10.7	-	3.5	5.0	90.3	88.1	85.0	0.85	0.04015	82.8	70
400/690V	S2H160L2B	Alüminyum	18.50	25.00	2964	33.8	59.4	-	10.3	-	3.2	4.5	90.9	89.4	87.4	0.88	0.04613	88.0	70
	S2H180M2A	Alüminyum	22.00	30.00	2971	40.0	70.7	-	9.0	-	2.5	4.0	91.3	90.5	90.6	0.90	0.10913	118.0	67
	S2H200M2A	Alüminyum	30.00	40.00	2970	54.6	96.5	-	9.0	-	2.6	4.2	92.0	90.5	87.9	0.88	0.08643	136.2	78
	S2H200L2C	Alüminyum	37.00	50.00	2971	68.9	119.0	-	9.5	-	2.9	4.4	92.5	92.3	90.1	0.85	0.10277	178.0	78
	S2H225M2A	Alüminyum	45.00	60.00	2980	85.3	144.2	-	11.2	-	3.7	5.1	92.9	90.8	87.8	0.83	0.23500	201.0	81
	S2EP250M2B	Pik	55.00	75.00	2987	103.4	175.4	-	11.2	-	3.5	5.4	93.2	92.5	91.6	0.86	0.48700	486.0	82
	S2EP280M2C	Pik	75.00	100.00	2980	129.0	240.6	-	8.9	-	2.4	3.2	93.8	92.1	90.1	0.90	0.54000	576.0	84
	S2EP280M2D	Pik	90.00	125.00	2985	157.0	286.8	-	8.7	-	2.6	3.2	94.5	93.5	92.6	0.89	0.64500	610.0	84
	4 kutup 1500 d/dak																		
230/400V	S2H80M4B	Alüminyum	0.55	0.75	1443	3.3	5.0	6.1	-	2.7	-	3.4	79.6	78.8	74.0	0.72	0.00216	10.8	49
	S2H80M4C	Alüminyum	0.75	1.00	1450	2.4	3.6	5.5	-	2.2	-	3.0	77.1	76.6	72.3	0.72	0.00216	9.1	54
	S2H90S4B	Alüminyum	1.10	1.50	1452	4.6	7.2	7.1	-	3.1	-	3.8	81.4	80.8	76.8	0.74	0.00205	15.7	54
	S2H90L4C	Alüminyum	1.50	2.00	1443	6.2	9.9	7.7	-	3.6	-	4.2	82.8	81.6	80.4	0.73	0.00328	17.5	54
	S2H100L4B	Alüminyum	2.20	3.00	1455	8.2	14.4	8.3	-	3.2	-	3.9	84.3	84.2	79.5	0.79	0.00694	24.5	55
	S2H100L4C	Alüminyum	3.00	4.00	1455	11.6	19.8	8.2	-	3.4	-	4.0	85.5	84.4	80.4	0.77	0.00694	26.0	55
	S2HS12M4C	Alüminyum	4.00	5.50	1453	8.6	26.1	-	7.5	-	3.1	3.6	86.6	86.1	84.4	0.78	0.01085	30.5	58
	S2HI32S4A	Alüminyum	5.50	7.50	1470	11.1	35.7	-	7.9	-	2.4	3.5	87.7	86.1	85.2	0.84	0.01414	48.6	59
	S2HI32M4C	Alüminyum	7.50	10.00	1468	15.2	48.8	-	7.7	-	2.2	3.5	88.7	88.5	87.0	0.82	0.03560	54.8	62
	S2H160M4B	Alüminyum	11.00	15.00	1474	22.3	71.4	-	6.3	-	2.3	2.7	89.8	88.4	86.7	0.81	0.05468	75.6	63
400/690V	S2H160L4A	Alüminyum	15.00	20.00	1470	29.5	98.1	-	5.5	-	2.0	2.3	90.6	89.1	89.9	0.83	0.09940	86.2	63
	S2H180M4A	Alüminyum	18.50	25.00	1485	37.6	119.1	-	8.3	-	2.6	3.6	91.2	90.8	89.0	0.79	0.10913	118.0	67
	S2H180L4B	Alüminyum	22.00	30.00	1484	42.4	141.6	-	7.4	-	2.4	3.1	91.6	91.5	90.1	0.83	0.11398	127.0	67
	S2H200L4C	Alüminyum	30.00	40.00	1480	56.9	195.4	-	6.7	-	2.0	2.7	92.3	91.9	91.1	0.85	0.18660	158.5	70
	S2H225S4A	Alüminyum	37.00	50.00	1485	73.1	238.5	-	7.7	-	2.7	4.2	92.7	92.4	91.0	0.80	0.36420	203.0	71
	S2H225M4B	Alüminyum	45.00	60.00	1485	85.5	290.0	-	7.4	-	2.5	4.0	93.1	93.2	92.5	0.83	0.43500	223.8	71
	S2EP250M4D	Pik	55.00	75.00	1489	104.8	352.1	-	6.5	-	2.2	2.9	93.5	94.0	93.3	0.81	0.36400	465.0	72
	S2EP280M4B	Pik	75.00	100.00	1490	137.9	480.9	-	7.7	-	2.2	3.7	95.0	94.3	93.4	0.83	106100	658.0	73

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TIPI	GÖVDE TIPI	NOMİNAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi dBA **			
		GÜC		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM IA / IN		MOMENT MA / MN			%								
		kW	HP	d/dök	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4						
2 -pole 3000-1500 rpm																				
S2H80M2-4A	Alüminyum	0.80	107	2848	1.9	2.7	4.6	-	2.0	-	2.4	74.5	-	-	0.83	0.00205	9	56		
		0.20	0.27	1437	0.5	1.3	-	4.6	-	1.7	2.5	71.4	-	-	0.82			46		
S2H80M2-4B	Alüminyum	1.10	147	2865	2.3	3.7	5.0	-	2.0	-	2.3	79.6	-	-	0.87	0.00205	11	54		
		0.25	0.33	1483	1.2	1.6	-	7.5	-	5.4	7.9	68.5	-	-	0.44			54		
S2H90S2-4B	Alüminyum	1.50	2.00	2860	3.3	5.0	5.7	-	2.3	-	2.7	75.0	-	-	0.88	0.00267	16	54		
		0.37	0.49	1480	1.5	2.4	-	9.4	-	5.8	8.5	71.5	-	-	0.49			57		
S2H90L2-4C	Alüminyum	2.20	2.93	2835	4.5	7.4	5.1	-	1.8	-	2.2	76.5	-	-	0.92	0.00205	19	55		
		0.50	0.67	1475	1.8	3.2	-	9.5	-	5.7	7.5	75.0	-	-	0.54			58		
S2H100L2-4B	Alüminyum	2.50	3.33	2910	5.2	8.2	8.4	-	3.1	-	3.7	83.8	-	-	0.88	0.00521	26	70		
		0.65	0.87	1452	1.4	4.3	-	9.4	-	2.4	3.1	78.0	-	-	0.86			58		
S2H100L2-4D	Alüminyum	3.10	4.13	2913	6.3	10.2	8.2	-	2.8	-	3.3	82.5	-	-	0.90	0.00694	30	60		
		0.80	1.07	1448	1.7	5.3	-	6.4	-	2.1	2.9	79.0	-	-	0.87			57		
S2H112M2-4D	Alüminyum	4.40	5.87	2925	9.1	14.3	9.0	-	3.2	-	3.9	86.2	-	-	0.85	0.01383	37	71		
		1.10	1.47	1455	2.2	7.2	-	7.4	-	2.3	3.3	81.4	-	-	0.85			60		
S2H132S2-4B	Alüminyum	6.00	8.00	2963	15.4	19.3	8.5	-	3.3	-	4.9	85.5	-	-	0.70	0.03560	62	73		
		1.50	2.00	1482	3.1	9.7	-	9.9	-	2.7	4.6	82.0	-	-	0.80			63		
S2H132M2-4D	Alüminyum	8.00	10.67	2927	16.3	26.1	6.7	-	2.1	-	3.1	87.8	-	-	0.86	0.03842	63	73		
		2.00	2.67	1468	4.2	13.1	-	6.0	-	2.0	2.8	81.5	-	-	0.88			63		
S2H160M2-4B	Alüminyum	12.00	16.00	2974	26.9	38.6	9.7	-	3.5	-	5.1	89.7	-	-	0.75	0.03517	100	61		
		3.00	4.00	1485	6.3	19.3	-	8.8	-	3.2	4.3	85.5	-	-	0.78			56		
S2H160L2-4B	Alüminyum	16.00	21.33	2963	30.1	51.8	7.9	-	2.4	-	3.5	88.9	-	-	0.87	0.05940	108	62		
		4.00	5.33	1479	7.7	25.6	-	6.6	-	2.2	2.9	85.5	-	-	0.84			58		
S2H180L2-4B	Alüminyum	25.00	33.33	2975	45.0	80.3	11.1	-	2.2	-	5.5	91.4	-	-	0.88	0.11398	142	70		
		6.30	8.40	1485	12.0	40.5	-	9.4	-	2.4	4.7	88.5	-	-	0.85			73		
S2H180L2-4C	Alüminyum	20.00	26.67	2957	32.8	64.6	7.2	-	2.0	-	3.2	91.4	-	-	0.96	0.14659	131	70		
		5.00	6.67	1479	9.0	32.3	-	6.0	-	1.4	2.8	88.3	-	-	0.91			73		
S2H200L2-4B	Alüminyum	33.00	44.00	2973	66.3	106.0	9.7	-	2.1	-	5.3	91.4	-	-	0.80	0.18598	149	70		
		8.50	11.33	1484	15.6	54.7	-	8.9	-	2.2	4.3	91.6	-	-	0.86			73		
S2H225M2-4C	Alüminyum	37.00	49.33	2979	89.6	119.4	8.6	-	2.9	-	3.8	93.0	-	-	0.70	0.36420	234	71		
		9.00	12.00	1489	17.7	58.0	-	9.8	-	3.0	5.0	90.4	-	-	0.86			57		
S2H225M2-4D	Alüminyum	46.00	61.33	2973	91.4	147.0	8.2	-	2.3	-	5.4	93.1	-	-	0.88	0.43500	250	69		
		12.00	16.00	1485	22.4	77.9	-	7.5	-	2.2	3.7	90.1	-	-	0.89			57		
S2EP250M2-4C	Pik	55.00	73.33	2978	92.0	176.4	9.5	-	2.0	-	4.0	93.3	-	-	0.91	0.36400	506	72		
		15.00	20.00	1488	26.0	96.3	-	9.0	-	2.4	4.0	91.0	-	-	0.91			75		
S2EP280M2-4B	Pik	75.00	100.00	2983	139.8	240.3	7.9	-	2.4	-	3.3	93.8	-	-	0.89	0.114800	609	76		
		20.00	26.67	1492	39.1	129.2	-	6.9	-	2.0	2.3	90.9	-	-	0.87			68		

* IEC 60034-2-1' e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

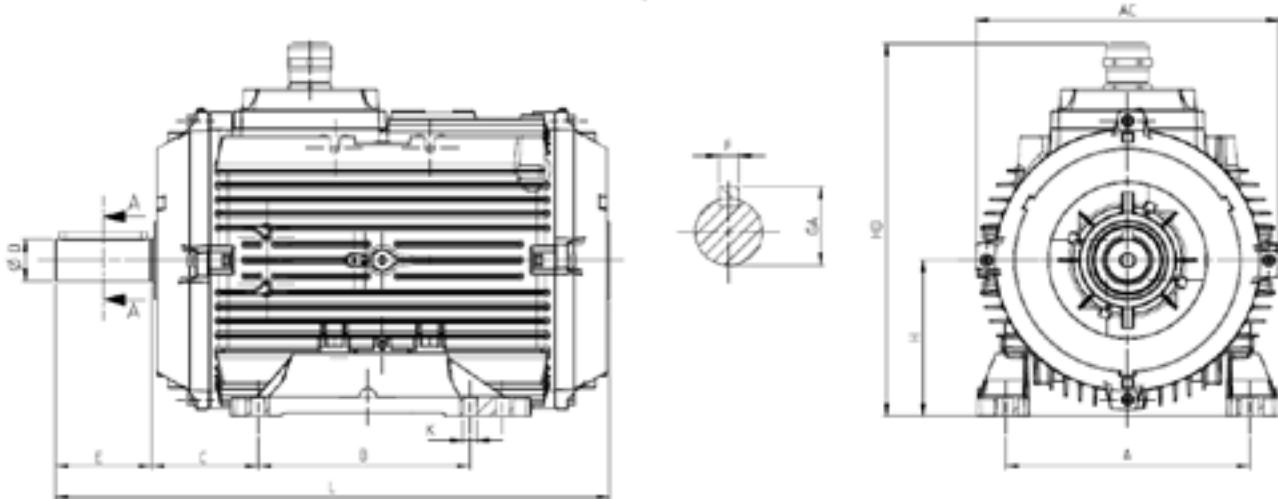
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMİNAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *			Cosφ	J	Ağırlık [B3]	Ses BASINÇ SEVIYESİ		
		GÜC		DEVİR	AKIM	MOMENT		AKIM IA / IN			MOMENT MA / MN								
		kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk / Mn	4/4	3/4	2/4					
4-8 kutup 1500-750 d/dak																			
400 V [VVV]	S2H80M4-8C	Alüminyum	0.60	0.80	1463	2.1	3.9	4.9	-	2.4	-	6.7	70.7	-	-	0.59	0.00205	9	54
			0.15	0.20	728	1.0	2.0	-	2.6	-	2.2	6.0	48.4	-	-	0.48		58	
	S2H80M4-8D	Alüminyum	0.80	1.07	1432	1.8	5.3	6.4	-	2.5	-	3.3	78.2	-	-	0.83	0.00216	10	54
			0.20	0.27	703	1.1	2.7	-	3.3	-	2.3	2.9	49.4	-	-	0.62		58	
	S2H90S4-8B	Alüminyum	1.20	1.60	1430	2.7	8.0	5.6	-	2.1	-	2.7	85.5	-	-	0.82	0.00205	17	55
			0.30	0.40	705	1.2	4.0	-	2.7	-	1.5	2.0	50.6	-	-	0.59		58	
	S2H90L4-8C	Alüminyum	1.60	2.13	1427	3.5	10.7	5.5	-	2.0	-	2.5	82.8	-	-	0.85	0.00267	20	54
			0.40	0.53	693	1.4	5.5	-	2.8	-	1.5	2.0	57.2	-	-	0.65		57	
	S2H100L4-8B	Alüminyum	2.00	2.67	1465	5.3	13.1	7.5	-	3.2	-	4.2	83.6	-	-	0.70	0.00521	26	46
			0.50	0.67	723	2.5	6.6	-	3.0	-	2.4	3.0	61.7	-	-	0.50		54	
	S2H100L4-8C	Alüminyum	2.80	3.73	1438	5.6	18.6	6.2	-	2.0	-	2.6	84.3	-	-	0.87	0.00694	29	46
			0.70	0.93	707	2.1	9.4	-	3.2	-	1.5	2.0	70.0	-	-	0.67		54	
	S2H112M4-8B	Alüminyum	3.80	5.07	1458	7.8	24.9	7.5	-	2.3	-	3.2	84.5	-	-	0.82	0.01085	33	60
			1.00	1.33	718	3.1	13.3	-	3.9	-	1.5	2.3	70.8	-	-	0.61		55	
	S2H132S4-8B	Alüminyum	5.00	6.67	1476	10.2	32.5	8.2	-	2.1	-	3.6	85.9	-	-	0.83	0.14136	60	59
			1.30	1.73	739	4.1	16.8	-	4.2	-	1.5	2.6	75.2	-	-	0.58		62	
	S2H132M4-8C	Alüminyum	7.20	9.60	1479	14.7	46.4	9.2	-	2.1	-	4.2	88.7	-	-	0.81	0.03560	66	63
			1.80	2.40	737	5.7	23.2	-	5.0	-	1.6	3.2	74.0	-	-	0.55		58	
	S2H160M4-8B	Alüminyum	11.00	14.67	1476	22.5	71.2	6.4	-	2.3	-	2.9	89.8	-	-	0.80	0.03517	77	64
			3.00	4.00	732	9.1	39.3	-	3.3	-	1.7	2.0	80.0	-	-	0.58		52	
	S2H160L4-8A	Alüminyum	14.00	18.67	1475	28.1	90.7	5.4	-	1.8	-	2.3	90.5	-	-	0.81	0.09940	84	63
			3.50	4.67	734	10.4	45.6	-	3.6	-	1.8	2.1	80.0	-	-	0.58		66	
	S2H180M4-8B	Alüminyum	17.00	22.67	1484	33.2	109.5	7.8	-	1.9	-	3.2	91.0	-	-	0.83	0.18660	121	70
			4.30	5.73	739	12.2	55.4	-	4.4	-	1.5	2.3	81.9	-	-	0.60		66	
	S2H180L4-8A	Alüminyum	20.00	26.67	1484	39.0	128.9	6.7	-	2.0	-	2.7	91.4	-	-	0.83	0.18598	128	67
			5.00	6.67	731	13.3	65.6	-	3.1	-	1.4	1.8	81.4	-	-	0.65			
	S2H200L4-8B	Alüminyum	28.00	37.33	1487	57.1	181.2	8.7	-	2.7	-	4.0	92.3	-	-	0.80	0.18660	192	70
			6.50	8.67	737	17.4	84.1	-	4.4	-	1.6	2.3	85.3	-	-	0.62		73	
	S2H200L4-8D	Alüminyum	30.00	40.00	1489	71.0	193.1	9.2	-	3.1	-	4.3	92.3	-	-	0.75	0.36420	181	70
			8.00	10.67	738	21.8	103.6	-	4.0	-	1.5	2.1	85.3	-	-	0.62		73	
	S2H225S4-8A	Alüminyum	37.00	49.33	1483	72.6	236.6	7.1	-	2.2	-	3.2	90.2	-	-	0.81	0.36421	201	71
			9.20	12.27	739	23.2	119.4	-	4.9	-	1.8	2.6	86.1	-	-	0.67		74	
	S2H225M4-8B	Pik	44.00	58.67	1483	85.8	282.4	7.4	-	2.2	-	3.3	93.1	-	-	0.81	0.36421	219	71
			11.00	14.67	740	27.2	143.0	-	4.6	-	2.0	2.3	86.9	-	-	0.66		74	
	S2EP250L4-8D	Pik	55.00	73.33	1488	92.5	352.9	10.2	-	3.3	-	4.5	93.6	-	-	0.92	0.43500	278	72
			14.70	19.60	740	31.9	193.5	-	7.2	-	2.6	3.0	90.6	-	-	0.75		75	

* IEC 60034-2-1'e göre

** Ses Basınç Seviyeleri motordan 1m uzaklıktan ölçülmüştür.

*** Tolerans +3 dBA

F300 SERİSİ BOYUTLAR

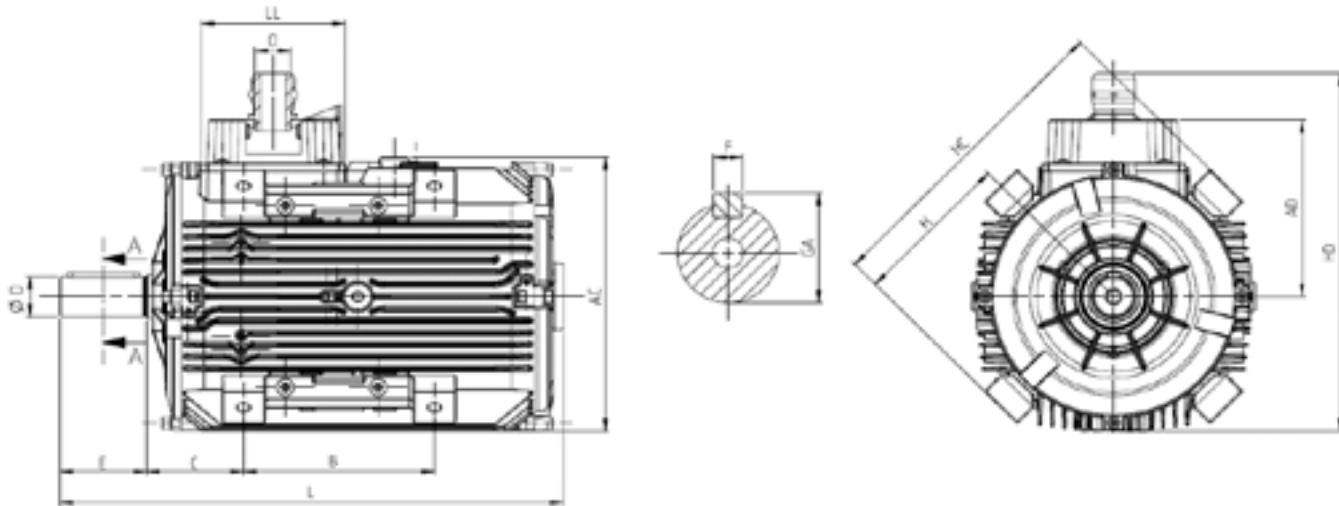


Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
0.75	2	S2H80M2B	Alüminyum	173	238	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.10	2	S2H80M2C	Alüminyum	173	263	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.50	2	S2H90S2B	Alüminyum	189	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
2.20	2	S2H90L2C	Alüminyum	189	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
3.00	2	S2H100L2C	Alüminyum	206	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
4.00	2	S2HS112M2B	Alüminyum	222	348	M25	140	190	112	269	12	56	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
5.50	2	S2HS132S2B	Alüminyum	245	382	M25	140	216	132	297	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6206 ZZ	40*62*10	-
7.50	2	S2HS132S2C	Alüminyum	245	382	M25	140	216	132	297	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6206 ZZ	40*62*10	-
11.00	2	S2HI60M2B	Alüminyum	345	538	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
15.00	2	S2HI60M2C	Alüminyum	345	538	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
18.50	2	S2HI60L2B	Alüminyum	345	568	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
22.00	2	S2HI80M2A	Alüminyum	346	632	M40	241	279	180	430	15	1215	48	110	515	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
30.00	2	S2H200M2A	Alüminyum	346	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	-
37.00	2	S2H200L2C	Alüminyum	346	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	-
45.00	2	S2H225M2A	Alüminyum	442	695	M40	286	356	225	500	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
55.00	2	S2EP250M2B	Pik	522	795	M50	311	406	250	578	24	168	65	140	69	18	6316	6316	90*130*10	-
75.00	2	S2EP280M2C	Pik	550	929	M50	368	457	280	612	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	90*130*10	-
90.00	2	S2EP280M2D	Pik	550	929	M50	368	457	280	612	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	90*130*10	-
0.55	4	S2H80M4B	Alüminyum	173	263	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.75	4	S2H80M4C	Alüminyum	173	263	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.10	4	S2H90S4B	Alüminyum	189	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
1.50	4	S2H90L4C	Alüminyum	189	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
2.20	4	S2H100L4B	Alüminyum	206	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
3.00	4	S2H100L4C	Alüminyum	206	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
4.00	4	S2HS112M4C	Alüminyum	222	348	M25	140	190	112	269	12	56	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
5.50	4	S2H132S4A	Alüminyum	291	490	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
7.50	4	S2H132M4C	Alüminyum	291	490	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
11.00	4	S2HI60M4B	Alüminyum	345	538	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
15.00	4	S2HI60L4A	Alüminyum	345	568	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
18.50	4	S2HI80M4A	Alüminyum	346	632	M40	241	279	180	430	15	1215	48	110	515	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
22.00	4	S2HI80L4B	Alüminyum	346	632	M40	241	279	180	430	15	1215	48	110	515	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
30.00	4	S2H200L4C	Alüminyum	346	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	-
37.00	4	S2H225S4A	Alüminyum	442	695	M40	286	356	225	500	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
45.00	4	S2H225M4B	Alüminyum	442	695	M40	286	356	225	500	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
55.00	4	S2EP250M4D	Pik	522	795	M50	311	406	250	578	24	168	65	140	69	18	6316	6316	90*130*10	-
75.00	4	S2EP280M4B	Pik	550	929	M50	368	457	280	612	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	90*130*10	-

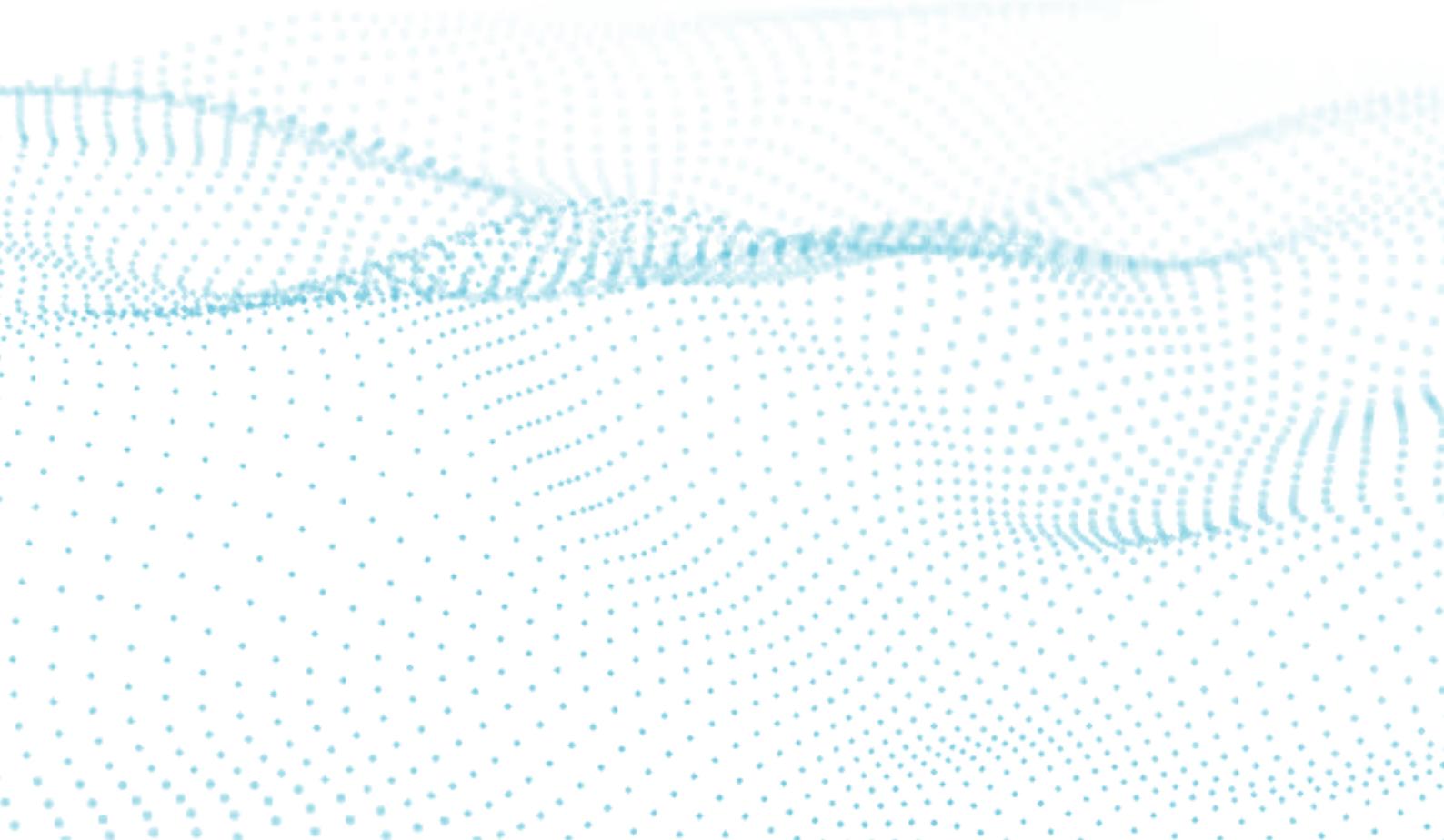


Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Açıklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı Aksi	
0.20-0.80	2-4	S2H80M2-4A	Alüminyum	173	238	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.25-1.10	2-4	S2H80M2-4B	Alüminyum	173	263	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.37-1.50	2-4	S2H90S2-4B	Alüminyum	189	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.50-2.20	2-4	S2H90L2-4C	Alüminyum	189	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.65-2.50	2-4	S2H100L2-4B	Alüminyum	206	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
0.80-3.10	2-4	S2H100L2-4D	Alüminyum	206	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
1.10-4.40	2-4	S2H112M2-4D	Alüminyum	228	380	M25	140	190	112	277	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
1.50-6.00	2-4	S2H132S2-4B	Alüminyum	291	490	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
2.00-8.00	2-4	S2H132M2-4D	Alüminyum	291	490	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
3.00-12.00	2-4	S2H160M2-4B	Alüminyum	345	538	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
4.00-16.00	2-4	S2H160L2-4B	Alüminyum	345	568	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
5.00-20.00	2-4	S2H180L2-4C	Alüminyum	346	683	M40	241	279	180	430	15	1215	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
6.30-25.00	2-4	S2H180L2-4B	Alüminyum	346	683	M40	241	279	180	430	15	1215	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
8.50-33.00	2-4	S2H200L2-4B	Alüminyum	346	692	M40	267	318	200	450	185	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	-
9.00-37.00	2-4	S2H225M2-4C	Alüminyum	442	695	M40	286	356	225	500	185	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
12.00-46.00	2-4	S2H225M2-4D	Alüminyum	442	695	M40	286	356	225	500	185	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
15.00-55.00	2-4	S2EP250M2-4C	Pik	522	795	M50	311	406	250	578	24	168	65	140	69	18	6316	6316	90*130*10	-
20.00-75.00	2-4	S2EP280M2-4B	Pik	550	929	M50	368	457	280	612	24	190	75	140	79.5	20	6316	6316	90*130*10	-
0.15-0.60	4-8	S2H80M4-8C	Alüminyum	173	263	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.20-0.80	4-8	S2H80M4-8D	Alüminyum	173	263	M20	100	125	80	213	10	50	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.30-1.20	4-8	S2H90S4-8B	Alüminyum	189	308	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.40-1.60	4-8	S2H90L4-8C	Alüminyum	189	346	M25	100	140	90	238	10	56	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.50-2.00	4-8	S2H100L4-8B	Alüminyum	206	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
0.70-2.80	4-8	S2H100L4-8C	Alüminyum	206	348	M25	140	160	100	257	12	63	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
1.00-3.80	4-8	S2H112M4-8B	Alüminyum	228	380	M25	140	190	112	277	12	70	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
1.30-5.00	4-8	S2H132S4-8B	Alüminyum	291	490	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
1.80-7.20	4-8	S2H132M4-8C	Alüminyum	291	490	M32	140	216	132	323	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208 ZZ	40*62*10	-
3.50-14.00	4-8	S2H160L4-8A	Alüminyum	345	536	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
3.00-11.00	4-8	S2H160M4-8B	Alüminyum	345	538	M32	210	254	160	374	14.5	108	42	110	45	12	6309 ZZ	6209 ZZ	45*72*10	-
4.30-17.00	4-8	S2H180M4-8B	Alüminyum	346	632	M40	241	279	180	430	15	1215	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
5.00-20.00	4-8	S2H180L4-8A	Alüminyum	346	632	M40	241	279	180	430	15	1215	48	110	51.5	14	6310 ZZ	6310 ZZ	50*80*10	-
6.50-28.00	4-8	S2H200L4-8B	Alüminyum	346	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	-
8.00-30.00	4-8	S2H200L4-8D	Alüminyum	346	692	M40	267	318	200	450	18.5	133	55	110	59	16	6312 ZZ	6310 ZZ	60*90*10	-
9.20-37.00	4-8	S2H225S4-8A	Alüminyum	442	695	M40	286	356	225	500	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
11.00-44.00	4-8	S2H225M4-8B	Alüminyum	442	695	M40	286	356	225	500	18.5	149	60	140	64	18	6313 ZZ	6313 ZZ	65*100*13	-
14.70-55.00	4-8	S2EP250L4-8D	Pik	522	795	M50	311	406	250	578	24	168	65	140	69	18	6316	6316	90*130*10	-

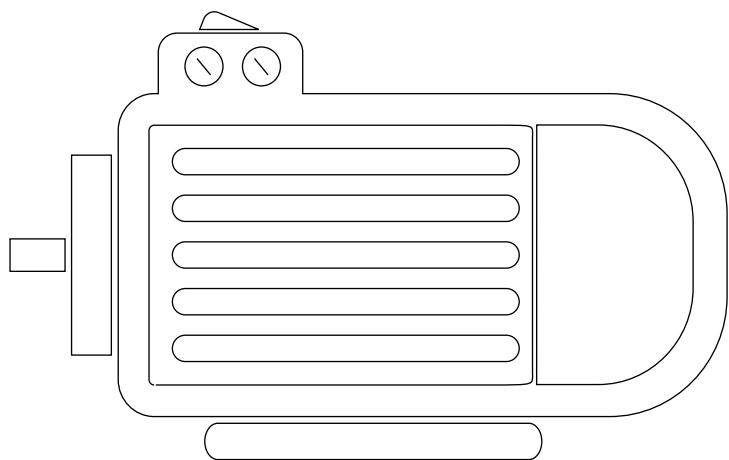
F300 PAD MOUNT SERİSİ BOYUTLAR



Güç (kW)	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar				Ayak ve Terminal Kutusu Boyutları				Mil				Rulman		Keçe	
				AC	L	HD	O	LL	AD	H	HC	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
0.75	2	S2HPM80M2B	Alüminyum	154	238	210	IxM20	85	105	95	189	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.10	2	S2HPM80M2C	Alüminyum	154	263	210	IxM20	85	105	95	189	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.50	2	S2HPM90S2B	Alüminyum	171	308	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
2.20	2	S2HPM90L2C	Alüminyum	171	308	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
3.00	2	S2HPM100L2C	Alüminyum	193	348	252	IxM25	100	125	111	221	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
0.55	4	S2HPM80M4B	Alüminyum	154	263	210	IxM20	85	105	95	189	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.75	4	S2HPM80M4C	Alüminyum	154	238	210	IxM20	85	105	95	191	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
1.10	4	S2HPM90S4B	Alüminyum	171	308	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
1.50	4	S2HPM90L4C	Alüminyum	171	308	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
2.20	4	S2HPM100L4B	Alüminyum	193	348	252	IxM25	100	125	111	221	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
3.00	4	S2HPM100L4C	Alüminyum	193	348	252	IxM25	100	125	111	221	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
0.20-0.80	2-4	S2HPM80M2-4A	Alüminyum	154	238	210	IxM20	85	105	95	189	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.25-1.10	2-4	S2HPM80M2-4B	Alüminyum	154	263	210	IxM20	85	105	95	189	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.37-1.50	2-4	S2HPM90S2-4B	Alüminyum	172	308	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.50-2.20	2-4	S2HPM90L2-4C	Alüminyum	172	308	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.65-2.50	2-4	S2HPM100L2-4B	Alüminyum	193	348	252	IxM25	100	125	111	221	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
0.80-3.10	2-4	S2HPM100L2-4D	Alüminyum	193	348	252	IxM25	100	125	111	221	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
0.15-0.60	4-8	S2HPM80M4-8C	Alüminyum	154	263	210	IxM20	85	105	95	189	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.20-0.80	4-8	S2HPM80M4-8D	Alüminyum	154	263	210	IxM20	85	105	95	189	19	40	215	6	6204 ZZ	6204 ZZ	20*30*7	-
0.30-1.20	4-8	S2HPM90S4-8B	Alüminyum	172	308	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.40-1.60	4-8	S2HPM90L4-8C	Alüminyum	172	346	234	IxM25	100	115	100	199	24	50	27	8	6305 ZZ	6205 ZZ	25*40*7	-
0.55-2.20	4-8	S2HPM100L4-8B	Alüminyum	193	348	252	IxM25	100	125	111	221	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-
0.70-2.80	4-8	S2HPM100L4-8C	Alüminyum	193	348	252	IxM25	100	125	111	221	28	60	31	8	6306 ZZ	6205 ZZ	30*47*7	-



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 sıkıştırın hareketli disk otomatik olarak frenlemeyi gerçekleştirir. Tekrar enerji verildiğinde manyetik olarak geri çekilen disk fren balatasının serbest kalmasını sağlayarak milin hareketine imkan sağlar.

Fren Balatasi

Asbestsiz malzemeden yapılmış olup uzun ömürlüdür.

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

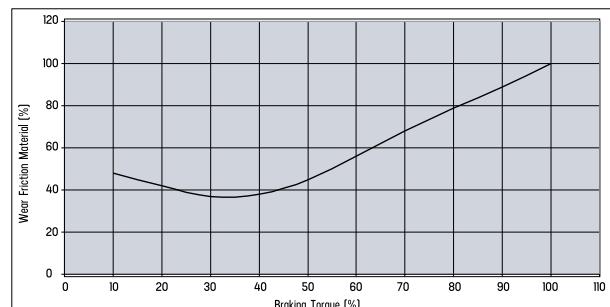
Özel Uygulamalar

Standardın 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

Ideal 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.



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.

Model	Q3H80	Q3H90	Q3H100	Q3H112
İdeal Hava Aralığı [mm]	0.2	0.2	0.3	0.3

Açma-Kapama Süreleri

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

Diyot Köprüsü

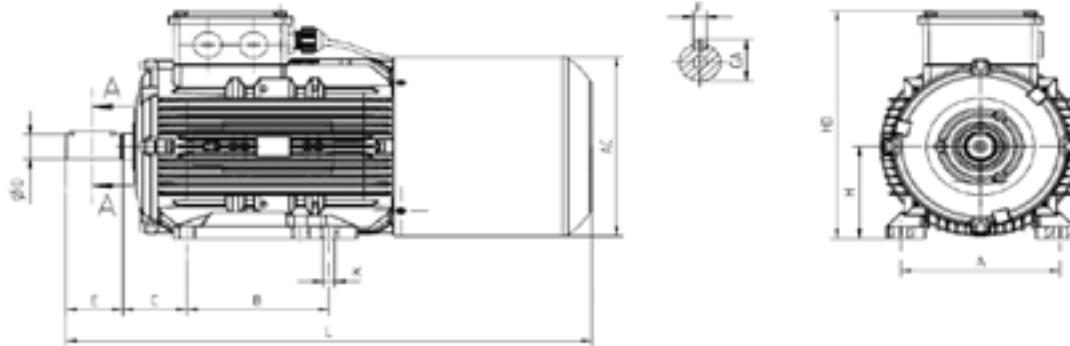
Standart motorun üzerindeki nominal tip (AS) yarımdalga diyot köprüsü bulunmaktadır. Hızlı tip (ASR) yarımdalga diyot köprüsü kullanılarak tabloda verilen hızlı kapanma süreleri elde etmek mümkündür.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMINAL				KALKIŞTAKI DEĞERLER				Devrilme Momenti Oranı	VERİM *	Cosφ	Brake Max Torque	J	Ağırlık [B3]	Ses Basınç Seviyesi		
		GÜC		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM		MOMENT									
		kW	HP	d/dak	A	Nm	I_A / I_N	M_A / M_N	λ	Δ	λ	Δ	M_k / M_n	4/4	4/4	kgm ²	kgm ²	kg
2 kutup 3000 d/dak																		
230/400V	Q3H80M2A70	Alüminyum	0.75	1	2890	1.6	2.5	8.3	-	3.7	-	4.2	80.7	0.85	12	0.0014	13	57
	Q3H80M2B70	Alüminyum	1.1	1.5	2890	2.3	3.6	9.1	-	3.9	-	4.3	82.7	0.85	12	0.0017	13	57
	Q3H90S2A70	Alüminyum	1.5	2	2930	3.0	4.9	11.3	-	3.8	-	5.0	84.2	0.85	16	0.0023	17	62
	Q3H90L2A70	Alüminyum	2.2	3	2917	4.3	7.2	9.2	-	3.1	-	4.9	85.9	0.87	16	0.0028	19	62
	Q3H100L2A70	Alüminyum	3	4	2925	5.5	9.8	11	-	3.9	-	4.7	87.1	0.90	35	0.0052	19	66
400/690V	Q3H112M2A70	Alüminyum	4	5.5	2918	7.3	13.1	3.7	11.1	1.1	3.4	4.5	88.1	0.89	60	0.0056	32	68
4 kutup 1500 d/dak																		
230/400V	Q3H80M4A70	Alüminyum	0.55	3/4	1435	1.3	3.6	6.4	-	2.3	-	3.2	77.1	0.76	12	0.00175	10	49
	Q3H80M4B70	Alüminyum	0.75	1	1445	1.7	5.0	6.7	-	2.8	-	3.4	82.5	0.77	12	0.00261	13	52
	Q3H90S4A70	Alüminyum	1.1	1.5	1445	2.5	7.3	7.2	-	3.2	-	4.0	84.1	0.78	16	0.0043	19	54
	Q3H90L4A70	Alüminyum	1.5	2	1449	3.5	9.9	8.1	-	3.6	-	4.2	85.3	0.76	16	0.00526	20	54
	Q3H100L4A70	Alüminyum	2.2	3	1445	4.5	14.4	8.9	-	3.5	-	4.3	86.7	0.83	35	0.0081	26	55
	Q3H100L4B70	Alüminyum	3	4	1446	6.2	19.9	8.4	-	3.3	-	3.8	87.7	0.81	35	0.01059	31	56
400/690V	Q3H112M4B70	Alüminyum	4	5.5	1452	8.2	26.5	9.1	3.0	11	3.3	4.1	88.6	0.80	60	0.01383	31	56
6 kutup 1000 d/dak																		
230/400V	Q3H80M6A70	Alüminyum	0.37	1/2	953	1.2	3.7	4.4	-	2.1	-	2.8	67.6	0.65	12	0.00261	10	52
	Q3H80M6B70	Alüminyum	0.55	3/4	942	1.6	5.6	4.1	-	1.8	-	2.3	73.1	0.70	12	0.00328	12	52
	Q3H90S6A70	Alüminyum	0.75	1	950	2.1	7.6	4.9	-	2.5	-	3.0	78.9	0.67	16	0.00460	18	53
	Q3H90L6B70	Alüminyum	1.1	1.5	950	3.0	11.1	4.5	-	2.6	-	2.9	81.0	0.67	16	0.00528	20	53
	Q3H100L6A70	Alüminyum	1.5	2	960	4.1	14.9	4.8	-	2.6	-	3.0	82.5	0.65	35	0.01059	26	55
	Q3H112M6A70	Alüminyum	2.2	3	957	5.2	22.0	4.9	-	2.7	-	3.0	84.3	0.71	60	0.01383	32	57



BOYUTLAR B3



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi	Kasnak Tarafı	Kasnak Tarafı Aksi
0,37	6	Q3H80M6A70	Alüminyum	158	340	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0,55	4	Q3H80M4A70	Alüminyum	158	340	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0,55	6	Q3H80M6B70	Alüminyum	158	365	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0,75	2	Q3H80M2A70	Alüminyum	158	340	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0,75	4	Q3H80M4B70	Alüminyum	158	340	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0,75	6	Q3H90S6A70	Alüminyum	176	420	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1,1	2	Q3H80M2B70	Alüminyum	158	340	IxM20	100	125	80	216	10	50	19	40	215	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1,1	4	Q3H90S4A70	Alüminyum	176	460	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1,1	6	Q3H90L6B70	Alüminyum	176	420	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1,5	2	Q3H90S2A70	Alüminyum	176	420	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1,5	4	Q3H90L4A70	Alüminyum	176	460	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1,5	6	Q3H100L6A70	Alüminyum	196	482	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2,2	2	Q3H90L2A70	Alüminyum	176	420	IxM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2,2	4	Q3H100L4A70	Alüminyum	196	482	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2,2	6	Q3H112M6A70	Alüminyum	219	497	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	2	Q3H100L2A70	Alüminyum	196	482	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
3	4	Q3H100L4B70	Alüminyum	196	482	IxM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4	2	Q3H112M2A70	Alüminyum	219	497	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
4	4	Q3H112M4B70	Alüminyum	219	497	IxM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

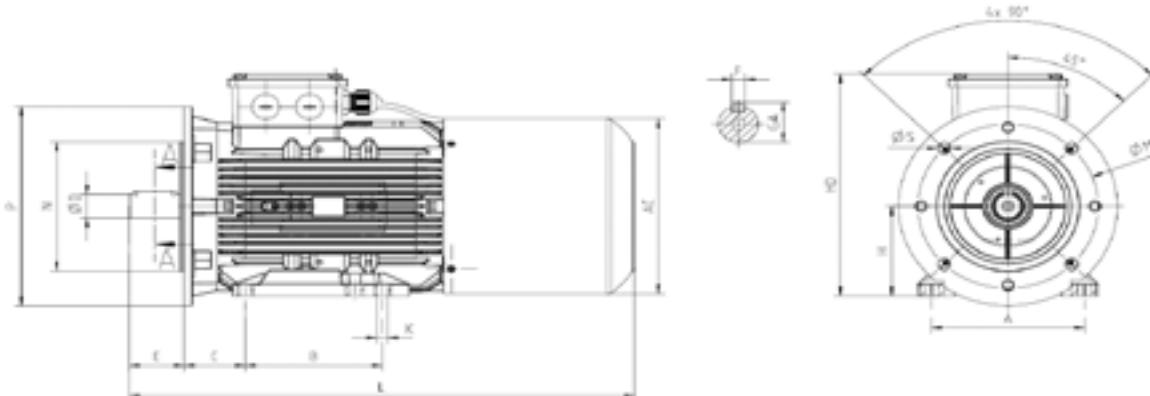
(1) Tolerans f28mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", f28mm üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(4) Kaldırma halkası 112 gövdeden itibaren mevcuttur.

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	C	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S	
0.37	6	Q3H80M6A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12	
0.55	4	Q3H80M4A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12	
0.55	6	Q3H80M6B70	Alüminyum	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	13	
0.75	2	Q3H80M2A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12	
0.75	4	Q3H80M4B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	13	
0.75	6	Q3H90S6A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	200	130	165	-	14	
1.1	2	Q3H80M2B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12	
1.1	4	Q3H90S4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	200	130	165	-	14	
1.1	6	Q3H90L6B70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	200	130	165	-	15	
1.5	2	Q3H90S2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	200	130	165	-	12	
1.5	4	Q3H90L4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	200	130	165	-	15	
1.5	6	Q3H100L6A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*	250	180	215	-	14.5	
2.2	2	Q3H90L2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*	200	130	165	-	12	
2.2	4	Q3H100L4A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*	250	180	215	-	14.5	
2.2	6	Q3H112M6A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	250	180	215	-	15.5	
3	2	Q3H100L2A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*	250	180	215	-	14.5	
3	4	Q3H100L4B70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*	250	180	215	-	15.5	
4	2	Q3H112M2A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	250	180	215	-	15.5	
4	4	Q3H112M4B70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	250	180	215	-	16.5	

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

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

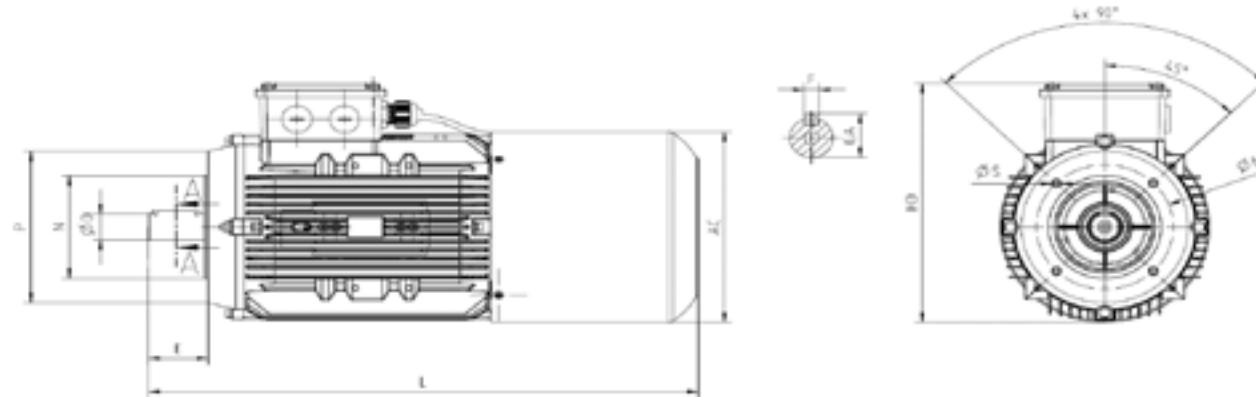
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(4) Kaldırma halkası 112 gövdeden itibaren mevcuttur.

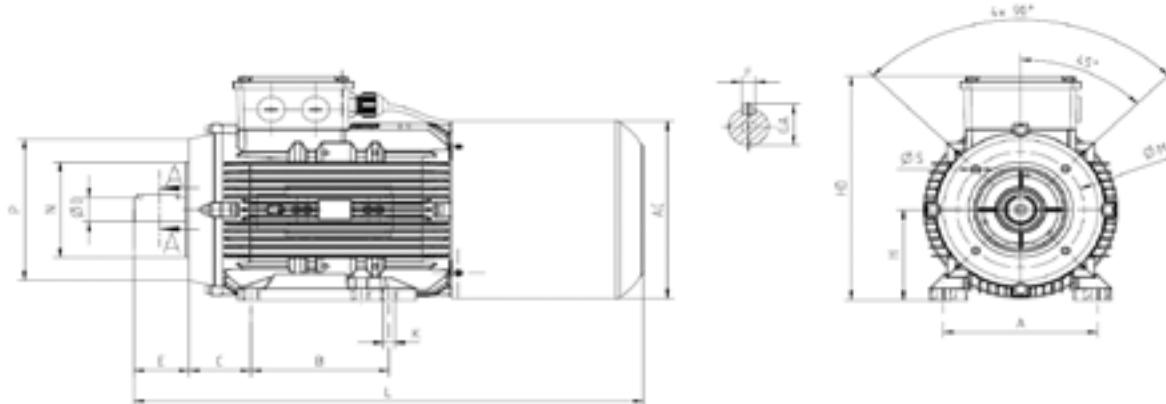


BOYUTLAR B14a - 34a



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FC] [B14a, B34a]						
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.55	4	Q3H80M4A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.55	6	Q3H80M6B70	Alüminyum	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	2	Q3H80M2A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q3H80M4B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	6	Q3H90S6A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	2	Q3H80M2B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.1	4	Q3H90S4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	6	Q3H90L6B70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	2	Q3H90S2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	4	Q3H90L4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	6	Q3H100L6A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	2	Q3H90L2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.2	4	Q3H100L4A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	6	Q3H112M6A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3	2	Q3H100L2A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3	4	Q3H100L4B70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4	2	Q3H112M2A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4	4	Q3H112M4B70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8

BOYUTLAR B14b - 34b



Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman			Keçe			Flanş Tipi [FB] [B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.55	4	Q3H80M4A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.55	6	Q3H80M6B70	Alüminyum	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	2	Q3H80M2A70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	4	Q3H80M4B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	6	Q3H90S6A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	2	Q3H80M2B70	Alüminyum	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.1	4	Q3H90S4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	6	Q3H90L6B70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	2	Q3H90S2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	4	Q3H90L4A70	Alüminyum	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	6	Q3H100L6A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	2	Q3H90L2A70	Alüminyum	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	4	Q3H100L4A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	6	Q3H112M6A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	200	130	165	-	M10
3	2	Q3H100L2A70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*7	200	130	165	-	M10
3	4	Q3H100L4B70	Alüminyum	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*	25*40*7	200	130	165	-	M10
4	2	Q3H112M2A70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	200	130	165	-	M10
4	4	Q3H112M4B70	Alüminyum	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*	30*47*	200	130	165	-	M10



FREN KİTİ



Esneklik- IEC Standart motorlarımız moduler fren kitleri kullanılarak dakikalar içinde frenli motora dönüştürülebilir.

FREN KİTİ ADLANDIRMASI

Standart [2 digit]	Frame [2 digit]	KTA Kapak Tipi [2 digit]	Marka, Doğrultucu [2 digit]	Boğlantı Çapı [3 digit]	Fren Dışlığı [1 digit]	Fren Gerilimi [3 digit]	Düger [1 digit]	Fan Kapağı Rengi [1 digit]
FK	H80	08	Normal, Aşınma Plakasız	NO	Frensiz 00	72 072	Küçük S	Frensiz 000
	H90	09	Derin, Aşınma Plakasız	LO	EMF, Yarım Dalga	90 090	Normal N	24V DC 024
	HS90	08	Normal, Aşınma Plakasız, KTA Sabit	NI	EMF, Tam Dalga	112 112	Büyük L	100V DC 100
	H100	10	Derin, Aşınma Plakasız, KTA Sabit	L1	EMF, Yarım Dalga, Microswitch	132 132		180V DC 180
	HS100	09	Normal, Aşınma Plakalı	N2	EMF, Tam Dalga, Microswitch	145 145		220V AC 220
	H112	11	Derin, Aşınma Plakalı	L2	Temporiti, 1	170 170		230V AC 230
	HS112	10	Normal, Aşınma Plakalı, KTA Sabit	N3	Temporiti, 2	196 196		380V AC 380
	H132	13	Derin, Aşınma Plakalı, KTA Sabit	L3	Temporiti, 3	BC		400V AC 400
	HS132	11			Temporiti, 4	BD		
	H160	16			İntorq	CA		
	HS160	13			Precima	DA		
	H180	18			Dereli	EA		
	H200	20						

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

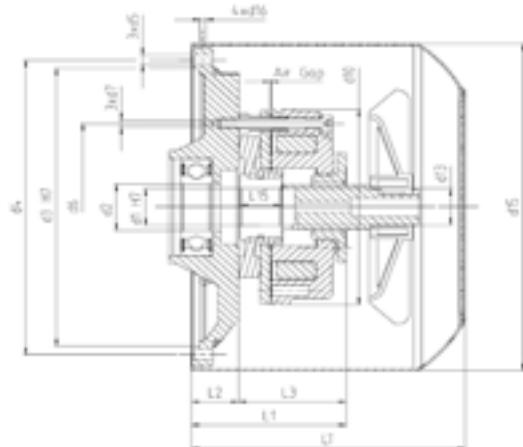


Motor Bilgileri				FREN KİTİ [Frensiz]		FREN KİTİ [EMF Frenli]			
				Hafif Frenleme	Kuvvetli Frenleme	Hafif Frenleme		Kuvvetli Frenleme	
Ortak SKU	Motor Tipi	Motor Torku (Nm)	Motor Gerilimi	Fren Kit Kodu	Fren Kit Kodu	Fren Kit Kodu	Emniyet Katsayı	Fren Kit Kodu	Güvenlik Katsayı
Q3H80M2C	S	2.48	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	3.23 - 4.84	FK08NOAA090NI00X	3.23 - 4.84
Q3H80M2D	S	3.63	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	2.2 - 3.31	FK08NOAA090NI00X	2.2 - 3.31
Q3H80M4D	S	4.96	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	1.61 - 2.42	FK08NOAA090NI00X	1.61 - 2.42
Q3H80M2DE	C	4.93	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L000090N000X	FK08LOAA090NI00X	1.62 - 2.43	FK08LOAA090NI00X	1.62 - 2.43
Q3H80M4DE	C	7.25	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	11 - 166	FK08LOAAI12NI00X	2.21 - 3.59
Q2H80M2B	S	2.51	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	3.19 - 4.78	FK08NOAA090NI00X	3.19 - 4.78
Q2H80M2C	S	3.67	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	2.18 - 3.27	FK08NOAA090NI00X	2.18 - 3.27
Q2H80M4B	S	3.66	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	2.19 - 3.28	FK08NOAA090NI00X	2.19 - 3.28
Q2H80M4C	S	4.97	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	1.61 - 2.41	FK08NOAA090NI00X	1.61 - 2.41
Q2H80M2D	C	4.98	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	1.61 - 2.41	FK08NOAA090NI00X	1.61 - 2.41
Q2H80M2DE	C	7.32	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	109 - 164	FK08LOAAI12NI00X	2.19 - 3.55
Q2H80M4D	C	7.35	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N0001I2N000X	FK08NOAA090NI00X	1.09 - 163	FK08NOAAI12NI00X	2.18 - 3.54
Q2H80M4DE	C	10.04	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	0.8 - 1.2	FK08LOAAI12NI00X	1.59 - 2.59
Q3H80M4C	S	3.61	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08NOAA090NI00X	2.22 - 3.32	FK08NOAA090NI00X	2.22 - 3.32
Q3H80M6A	S	3.76	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L000090N000X	FK08LOAA090NI00X	2.13 - 3.19	FK08LOAA090NI00X	2.13 - 3.19
Q3H80M6B	S	5.59	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	1.43 - 2.15	FK08LOAAI12NI00X	2.86 - 4.65
Q3H90L2C	S	4.97	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N000090N000X	FK09NOAA090NI00X	161 - 2.41	FK09NOAA090NI00X	1.61 - 2.41
Q3H90L2D	S	7.2	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	1.11 - 1.67	FK09NOAAI12NI00X	2.22 - 3.61
Q3H90L4C	S	7.62	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	105 - 157	FK09NOAAI12NI00X	2.1 - 3.41
Q3H90L4D	S	9.89	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	0.81 - 1.21	FK09NOAAI12NI00X	1.62 - 2.63
Q3H90L6C	S	7.54	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	1.06 - 1.59	FK09NOAAI12NI00X	2.12 - 3.45
Q3H90L6D	S	11.06	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	0.72 - 1.08	FK09NOAAI12NI00X	1.45 - 2.35
Q3H90L2E	C	9.91	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	0.81 - 1.21	FK09NOAAI12NI00X	1.61 - 2.62
Q3H90L4DE	C	14.46	230/400V	FK09L0001I2N000X	FK09L0001I32S000X	FK09LOAAI12NI00X	1.11 - 1.8	FK09LOAAI132S100X	1.8 - 3.32
Q2H90S6B	S	7.6	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	1.05 - 1.58	FK09NOAAI12NI00X	2.11 - 3.42
Q2H90L6C	S	11.2	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	0.71 - 1.07	FK09NOAAI12NI00X	1.43 - 2.32
Q2H90L2D	C	9.92	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	0.81 - 1.21	FK09NOAAI12NI00X	1.61 - 2.62
Q2H90L4D	C	14.62	230/400V	FK09N0001I2N000X	FK09N0001I32S000X	FK09NOAAI12NI00X	1.09 - 1.78	FK09NOAAI132S100X	1.78 - 3.28
Q2H90L4DE	C	19.9	230/400V	FK09L0001I2N000X	FK09L0001I32S000X	FK09LOAAI12NI00X	0.8 - 1.31	FK09LOAAI132S100X	1.31 - 2.41
Q2H90L2DE	SC	13.11	400/690V	FK09L0001I2N000X	FK09L0001I32S000X	FK09LOAAI12NI80X	1.22 - 1.98	FK09LOAAI132S180X	1.98 - 3.66
Q3HS90S2C	S	4.92	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	1.63 - 2.44	FK08LOAAI12NI00X	3.25 - 5.28
Q3HS90S4C	S	7.26	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	11 - 1.65	FK08LOAAI12NI00X	2.2 - 3.58
Q2HS90S2B	S	4.98	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N0001I2N000X	FK08NOAA090NI00X	1.61 - 2.41	FK08NOAAI12NI00X	3.21 - 5.22
Q2HS90L2C	S	7.32	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	1.09 - 1.64	FK08LOAAI12NI00X	2.19 - 3.55
Q2HS90S4B	S	7.35	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N0001I2N000X	FK08NOAA090NI00X	1.09 - 1.63	FK08NOAAI12NI00X	2.18 - 3.54
Q2HS90L4C	S	10.04	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L0001I2N000X	FK08LOAA090NI00X	0.8 - 1.2	FK08LOAAI12NI00X	1.59 - 2.59
Q3H100L4C	S	14.49	230/400V	FK10N0001I32N000X	FK10N0001I32N000X	FK10NOAAI132NI00X	1.79 - 3.31	FK10NOAAI132NI00X	1.79 - 3.31
Q3H100L4D	S	19.81	230/400V	FK10N0001I32N000X	FK10N0001I45N000X	FK10NOAAI132NI00X	1.31 - 2.42	FK10NOAAI145NI00X	2.27 - 4.04
Q3H100L6D	S	14.92	230/400V	FK10N0001I32N000X	FK10N0001I32N000X	FK10NOAAI132NI00X	1.74 - 3.22	FK10NOAAI132NI00X	1.74 - 3.22
Q3H100L2DE	C	13.01	400/690V	FK10N0001I2N000X	FK10N0001I32S000X	FK10NOAAI12NI80X	1.23 - 2	FK10NOAAI132S180X	2 - 3.69
Q3H100L4E	C	26.44	400/690V	FK10L0001I32N000X	FK10L0001I45N000X	FK10LOAAI132NI80X	0.98 - 1.82	FK10LOAAI145NI80X	1.7 - 3.03
Q3H100L2D	S	9.73	230/400V	FK10N0001I2N000X	FK10N0001I32S000X	FK10NOAAI12NI00X	1.64 - 2.67	FK10NOAAI132S100X	2.67 - 4.93
Q3H100L2E	SC	17.91	400/690V	FK10L0001I32N000X	FK10L0001I45N000X	FK10LOAAI132NI80X	1.45 - 2.68	FK10LOAAI145NI80X	2.51 - 4.47
Q2H100L6C	S	15	230/400V	FK10N0001I32N000X	FK10N0001I32N000X	FK10NOAAI132NI00X	1.73 - 3.2	FK10NOAAI132NI00X	1.73 - 3.2
Q2H100L4D	C	26.53	400/690V	FK10N0001I32N000X	FK10N0001I45N000X	FK10NOAAI132NI80X	0.98 - 1.81	FK10NOAAI145NI80X	1.7 - 3.02
Q2H100L2DE	SC	18.05	400/690V	FK10N0001I2N000X	FK10N0001I32S000X	FK10NOAAI12NI00X	0.89 - 1.44	FK10NOAAI132S100X	1.44 - 2.66
Q2H100L2E	SC	24.74	400/690V	FK10L0001I32N000X	FK10L0001I45N000X	FK10LOAAI132NI80X	1.05 - 1.94	FK10LOAAI145NI80X	1.82 - 3.23
Q3HS100L2C	S	9.91	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	0.81 - 1.21	FK09NOAAI12NI00X	1.61 - 2.62
Q3HS100L4C	S	14.56	230/400V	FK09L0001I2N000X	FK09L0001I32S000X	FK09LOAAI12NI00X	1.1 - 1.79	FK09LOAAI132S100X	1.79 - 3.3
Q2HS100L2B	S	9.92	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N0001I2N000X	FK09NOAA090NI00X	0.81 - 1.21	FK09NOAAI12NI00X	1.61 - 2.62
Q2HS100L4B	S	14.62	230/400V	FK09N0001I2N000X	FK09N0001I32S000X	FK09NOAAI12NI00X	1.09 - 1.78	FK09NOAAI132S100X	1.78 - 3.28
Q2HS100L4C	S	19.9	230/400V	FK09L0001I32N000X	FK09L0001I32N000X	FK09LOAAI132NI00X	1.31 - 2.41	FK09LOAAI132NI00X	1.31 - 2.41
Q2HS100L2C	C	13.11	400/690V	FK09L0001I2N000X	FK09L0001I32S000X	FK09LOAAI12NI80X	1.22 - 1.98	FK09LOAAI132S180X	1.98 - 3.66
Q3H112M4D	S	26.31	400/690V	FK11N0001I32N000X	FK11N0001I45N000X	FK11NOAAI132NI80X	0.99 - 1.82	FK11NOAAI145NI80X	1.71 - 3.04
Q3H112M6D	S	21.95	230/400V	FK11N0001I32N000X	FK11N0001I45N000X	FK11NOAAI132NI00X	1.18 - 2.19	FK11NOAAI145NI00X	2.05 - 3.64
Q3H112M2C	S	13.04	400/690V	FK11N0001I32N000X	FK11N0001I32N000X	FK11NOAAI132NI80X	1.99 - 3.68	FK11NOAAI132NI80X	1.99 - 3.68
Q3H112M2D	C	17.99	400/690V	FK11N0001I32N000X	FK11N0001I45N000X	FK11NOAAI132NI80X	1.45 - 2.67	FK11NOAAI145NI80X	2.5 - 4.45

Motor Bilgileri				FREN KİTİ [Frensiz]		FREN KİTİ [EMF Frenli]			
				Hafif Frenleme	Kuvvetli Frenleme	Hafif Frenleme		Kuvvetli Frenleme	
Ortak SKU	Motor Tipi	Motor Torku [Nm]	Motor Gerilimi	Fren Kit Kodu	Fren Kit Kodu	Fren Kit Kodu	Emniyet Katsayı	Fren Kit Kodu	Güvenlik Katsayı
Q3H112M2DE	C	24.55	400/690V	FK11L000132N000X	FK11L000145N000X	FK11L0AA132N180X	1.06 - 196	FK11L0AA145N180X	1.83 - 3.26
Q3H112M4E	C	36.4	400/690V	FK11L000132N000X	FK11L000145N000X	FK11L0AA132N180X	0.71 - 1.32	FK11L0AA145N180X	1.24 - 2.2
Q2H112M6C	S	22.3	230/400V	FK11N000132N000X	FK11N000145N000X	FK11N0AA132N100X	1.17 - 2.15	FK11N0AA145N100X	2.02 - 3.59
Q2H112M4D	C	36.35	400/690V	FK11N000132N000X	FK11N000145N000X	FK11N0AA132N180X	0.72 - 1.32	FK11N0AA145N180X	1.24 - 2.2
Q3HS112M2C	S	13.01	400/690V	FK10N000112N000X	FK10N000132S000X	FK10N0AA112N180X	1.23 - 2	FK10N0AA132S180X	2 - 3.69
Q2HS112M2B	S	13.17	400/690V	FK10N000112N000X	FK10N000132S000X	FK10N0AA112N180X	1.21 - 1.97	FK10N0AA132S180X	1.97 - 3.64
Q2HS112M4C	S	26.53	400/690V	FK10N000132N000X	FK10N000145N000X	FK10N0AA132N180X	0.98 - 1.81	FK10N0AA145N180X	1.7 - 3.02
Q2HS112M2C	C	18.05	400/690V	FK10N000112N000X	FK10N000132S000X	FK10N0AA112N180X	0.89 - 1.44	FK10N0AA132S180X	1.44 - 2.66
Q2HS112M2D	C	24.74	400/690V	FK10N000132N000X	FK10N000145N000X	FK10N0AA132N180X	1.05 - 1.94	FK10N0AA145N180X	1.82 - 3.23
Q4H132S2D	S	17.84	400/690V	FK13N000132N000X	FK13N000145N000X	FK13N0AA132N180X	1.46 - 2.69	FK13N0AA145N180X	2.52 - 4.48
Q4H132S2DE	S	24.39	400/690V	FK13N000132N000X	FK13N000145N000X	FK13N0AA132N180X	1.07 - 1.97	FK13N0AA145N180X	1.85 - 3.28
Q4H132S4C	S	35.63	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	1.26 - 2.25	FK13N0AA170S180X	2.25 - 3.37
Q4H132M4DE	S	48.89	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	0.92 - 1.64	FK13N0AA170S180X	1.64 - 2.45
Q3H132S4B	S	35.8	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	1.26 - 2.23	FK13N0AA170S180X	2.23 - 3.35
Q3H132M4D	S	48.82	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	0.92 - 1.64	FK13N0AA170S180X	1.64 - 2.46
Q3H132S6A	S	29.29	230/400V	FK13N000132N000X	FK13N000145N000X	FK13N0AA132N100X	0.89 - 1.64	FK13N0AA145N100X	1.54 - 2.73
Q3H132M6A	S	39.18	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	1.15 - 2.04	FK13N0AA170S180X	2.04 - 3.06
Q3H132M6B	S	54.09	400/690V	FK13N000170N000X	FK13N000170N000X	FK13N0AA170N180X	1.48 - 2.22	FK13N0AA170N180X	1.48 - 2.22
Q3H132S2C	S	17.99	400/690V	FK13N000132N000X	FK13N000145N000X	FK13N0AA132N180X	1.45 - 2.67	FK13N0AA145N180X	2.5 - 4.45
Q3H132S2D	S	24.28	400/690V	FK13N000132N000X	FK13N000145N000X	FK13N0AA132N180X	1.07 - 1.98	FK13N0AA145N180X	1.85 - 3.29
Q3H132M2A	C	35.91	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	1.25 - 2.23	FK13N0AA170S180X	2.23 - 3.34
Q3H132M2B	C	48.81	400/690V	FK13L000145N000X	FK13L000170S000X	FK13L0AA145N180X	0.92 - 1.64	FK13L0AA170S180X	1.64 - 2.46
Q3H132M4E	C	71.46	400/690V	FK13L000170N000X	FK13L000196N000X	FK13L0AA170N180X	1.12 - 1.68	FK13L0AA196N180X	1.82 - 3.36
Q2H132M4C	S	49.06	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	0.92 - 1.63	FK13N0AA170S180X	1.63 - 2.45
Q2H132S6A	S	29.69	230/400V	FK13N000132N000X	FK13N000145N000X	FK13N0AA132N100X	0.88 - 1.62	FK13N0AA145N100X	1.52 - 2.69
Q2H132M6A	S	39.38	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	1.14 - 2.03	FK13N0AA170S180X	2.03 - 3.05
Q2H132M6B	S	54.71	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	0.82 - 1.46	FK13N0AA170S180X	1.46 - 2.19
Q2H132M2A	C	35.94	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	1.25 - 2.23	FK13N0AA170S180X	2.23 - 3.34
Q2H132M2B	C	49.14	400/690V	FK13N000145N000X	FK13N000170S000X	FK13N0AA145N180X	0.92 - 1.63	FK13N0AA170S180X	1.63 - 2.44
Q2H132M2C	C	60.3	400/690V	FK13L000170N000X	FK13L000196N000X	FK13L0AA170N180X	1.33 - 1.99	FK13L0AA196N180X	2.16 - 3.98
Q2H132M4D	C	71.56	400/690V	FK13L000170N000X	FK13L000196N000X	FK13L0AA170N180X	1.12 - 1.68	FK13L0AA196N180X	1.82 - 3.35
Q2H132M4E	C	97.98	400/690V	FK13L000170N000X	FK13L000196N000X	FK13L0AA170N180X	0.82 - 1.22	FK13L0AA196N180X	1.33 - 2.45
Q3HS132S2C	S	18	400/690V	FK11N000132N000X	FK11N000145N000X	FK11N0AA132N180X	1.44 - 2.67	FK11N0AA145N180X	2.5 - 4.44
Q3HS132S2D	S	24.55	400/690V	FK11L000132N000X	FK11L000145N000X	FK11L0AA132N180X	1.06 - 1.96	FK11L0AA145N180X	1.83 - 3.26
Q2HS132S2B	S	18.02	400/690V	FK11N000132N000X	FK11N000145N000X	FK11N0AA132N180X	1.44 - 2.66	FK11N0AA145N180X	2.5 - 4.44
Q2HS132S2C	S	24.7	400/690V	FK11N000132N000X	FK11N000145N000X	FK11N0AA132N180X	1.05 - 1.94	FK11N0AA145N180X	1.82 - 3.24
Q2HS132S4A	S	36.35	400/690V	FK11N000132N000X	FK11N000145N000X	FK11N0AA132N180X	0.72 - 1.32	FK11N0AA145N180X	1.24 - 2.2
Q3H100L6C	S	11.06	230/400V	FK10N000112N000X	FK10N000112N000X	FK10N0AA112N100X	1.45 - 2.35	FK10N0AA112N100X	1.45 - 2.35
Q4H100L2D	S	9.71	230/400V	FK10N000112N000X	FK10N000132S000X	FK10N0AA112N100X	1.65 - 2.68	FK10N0AA132S100X	2.68 - 4.94
Q4H100L4E	S	20.11	230/400V	FK10L000132N000X	FK10L000145N000X	FK10L0AA132N100X	1.29 - 2.39	FK10L0AA145N100X	2.24 - 3.98
Q4H112M4E	S	26.71	400/690V	FK11L000132N000X	FK11L000145N000X	FK11L0AA132N180X	0.97 - 1.8	FK11L0AA145N180X	1.68 - 3
Q3HS132S2DE	C	29.09	400/690V	FK13N000132N000X	FK13N000145N000X	FK13N0AA132N180X	0.89 - 1.65	FK13N0AA145N180X	1.55 - 2.75
Q4H132M2AE	C	35.73	400/690V	FK13L000145N000X	FK13L000170S000X	FK13L0AA145N180X	1.26 - 2.24	FK13L0AA170S180X	2.24 - 3.36
Q4H80M2D	S	2.43	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08N0AA090N100X	3.29 - 4.94	FK08N0AA090N100X	3.29 - 4.94
Q4H80M4E	S	5.08	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L000090N000X	FK08L0AA090N100X	1.57 - 2.36	FK08L0AA090N100X	1.57 - 2.36
Q3H90L4E	S	10.2	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N000112N000X	FK09N0AA090N100X	0.78 - 1.18	FK09N0AA090N100X	1.57 - 2.55
Q4H90L2D	S	4.86	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N000090N000X	FK09N0AA090N100X	1.65 - 2.47	FK09N0AA090N100X	1.65 - 2.47
Q4H90L2E	S	7.11	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N000112N000X	FK09N0AA090N100X	1.13 - 1.69	FK09N0AA112N100X	2.25 - 3.66
Q4H90L4E	S	10.31	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N000112N000X	FK09N0AA090N100X	0.78 - 1.16	FK09N0AA112N100X	1.55 - 2.52
Q4H90L4D	S	7.45	230/400V	FK09N000090N000X	FK09N000112N000X	FK09N0AA090N100X	1.07 - 1.61	FK09N0AA112N100X	2.15 - 3.49
Q3HS132S4B	S	36.99	230/400V	FK11L000145N000X	FK11L000145N000X	FK11L0AA145N100X	1.22 - 2.16	FK11L0AA145N100X	1.22 - 2.16
Q4H80M4D	S	3.74	230/400V	FK08N000090N000X	FK08N000090N000X	FK08N0AA090N100X	2.14 - 3.21	FK08N0AA090N100X	2.14 - 3.21
Q4H100L6A	S	11.12	230/400V	FK10N000112N000X	FK10N000112N000X	FK10N0AA112N100X	1.44 - 2.34	FK10N0AA112N100X	1.44 - 2.34
Q4H80M2DE	S	3.57	230/400V	FK08L000090N000X	FK08L000090N000X	FK08L0AA090N100X	2.24 - 3.36	FK08L0AA090N100X	2.24 - 3.36
Q4H100L4C	S	10.16	230/400V	FK10N000132N000X	FK10N000132N000X	FK10N0AA132N100X	2.56 - 4.72	FK10N0AA132N100X	2.56 - 4.72
Q4H100L4D	S	14.8	230/400V	FK10N000132N000X	FK10N000132N000X	FK10N0AA132N100X	1.76 - 3.24	FK10N0AA132N100X	1.76 - 3.24
Q4H112M4D	S	20.32	230/400V	FK11L000132N000X	FK11L000145N000X	FK11L0AA132N100X	1.28 - 2.36	FK11L0AA145N100X	2.21 - 3.94
Q4H112M2D	S	12.91	400/690V	FK11N000112N000X	FK11N000132S000X	FK11N0AA112N100X	1.24 - 2.01	FK11N0AA132S100X	2.01 - 3.72



FRENLİ MOTORLAR BOYUTLAR (EMF Frenli)

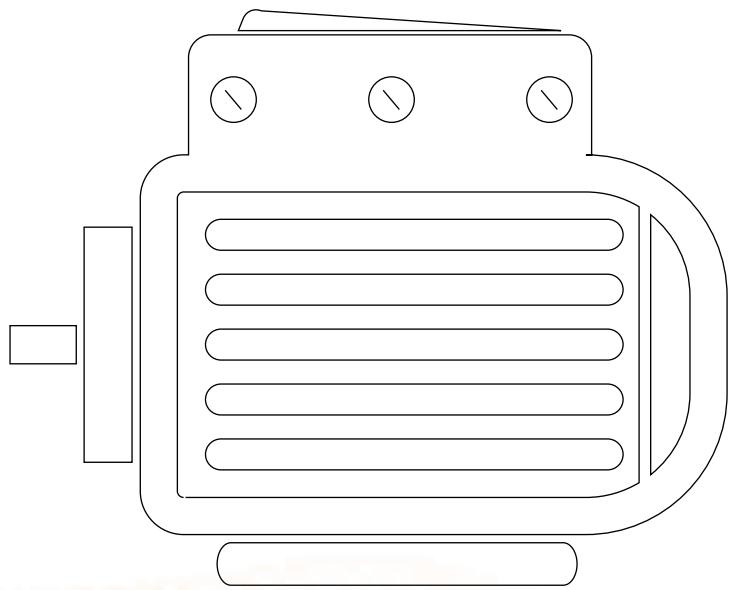


Fren Kit SKU	"Mn [max]"	"d1 H7"	"d2 f6"	"d3 H7"	d4	d5	d6	d7	d10	d13	d15	d16	L1	"L2 h11"	L3	L15	Lt	Hava Aralığı	Ağırlık [Sadece fren]
FK08LOAA090N100X	12	20	20	140.5	149.6	M5	90	3xM5	105	20	155.5	4xM4	99	54	45	20	159	0.25	2 kg
FK08LOAA112N100X	26	20	20	140.5	149.6	M5	112	3xM6	130	20	155.5	4xM4	104	54	50	20	159	0.25	3.6 kg
FK08NOAA090N100X	12	20	20	140.5	149.6	M5	90	3xM5	105	20	155.5	4xM4	73.7	28.7	45	20	130	0.25	2 kg
FK08NOAA112N100X	26	20	20	140.5	149.6	M5	112	3xM6	130	20	155.5	4xM4	78.7	28.7	50	20	130	0.25	3.6 kg
FK09LOAA112N100X	26	20	20	149.5	158.6	M5	112	3xM6	130	20	174	4xM5	110	60	50	20	176.5	0.25	3.6 kg
FK09LOAA112N180X	26	20	20	149.5	158.6	M5	112	3xM6	130	20	174	4xM5	110	60	50	20	176.5	0.25	3.6 kg
FK09LOAA132N100X	48	25	25	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	25	174	4xM5	118	60	58	25	176.5	0.3	5.6 kg
FK09LOAA132S100X	48	20	20	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	20	174	4xM5	118	60	58	20	176.5	0.3	5.6 kg
FK09LOAA132S180X	48	20	20	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	20	174	4xM5	118	60	58	20	176.5	0.3	5.6 kg
FK09NOAA090N100X	12	20	20	149.5	158.6	M5	90	3xM5	105	20	174	4xM5	67.5	22.5	45	20	133.5	0.25	2 kg
FK09NOAA112N100X	26	20	20	149.5	158.6	M5	112	3xM6	130	20	174	4xM5	72.5	22.5	50	20	133.5	0.25	3.6 kg
FK09NOAA132S100X	48	20	20	149.5	158.6	M5	132	3xM6	150	20	174	4xM5	80.5	22.5	58	20	133.5	0.3	5.6 kg
FK10LOAA132N100X	48	25	25	166	178	M5	132	3xM6	150	25	192	4xM4	98.5	40.5	58	25	144	0.3	5.6 kg
FK10LOAA132N180X	48	25	25	166	178	M5	132	3xM6	150	25	192	4xM4	98.5	40.5	58	25	144	0.3	5.6 kg
FK10LOAA145N100X	80	25	25	166	178	M5	145	3xM8	165	25	192	4xM4	112.5	40.5	72	25	144	0.3	7.9 kg
FK10LOAA145N180X	80	25	25	166	178	M5	145	3xM8	165	25	192	4xM4	112.5	40.5	72	25	144	0.3	7.9 kg
FK10NOAA112N100X	26	20	20	166	178	M5	112	3xM6	130	20	192	4xM4	76	26	50	20	139	0.25	3.6 kg
FK10NOAA112N180X	26	20	20	166	178	M5	112	3xM6	130	20	192	4xM4	76	26	50	20	139	0.25	3.6 kg
FK10NOAA132N100X	48	25	25	166	178	M5	132	3xM6	150	25	192	4xM4	84	26	58	25	139	0.3	5.6 kg
FK10NOAA132N180X	48	25	25	166	178	M5	132	3xM6	150	25	192	4xM4	84	26	58	25	139	0.3	5.6 kg
FK10NOAA132S100X	48	20	20	166	178	M5	132	3xM6	150	20	192	4xM4	84	26	58	20	139	0.3	5.6 kg
FK10NOAA132S180X	48	20	20	166	178	M5	132	3xM6	150	20	192	4xM4	84	26	58	20	139	0.3	5.6 kg
FK10NOAA145N100X	80	25	25	166	178	M5	145	3xM8	165	25	192	4xM4	98	26	72	25	139	0.3	7.9 kg
FK10NOAA145N180X	80	25	25	166	178	M5	145	3xM8	165	25	192	4xM4	98	26	72	25	139	0.3	7.9 kg
FK11LOAA132N100X	48	25	25	182	193	M6	132	3xM6	150	25	216	4xM6	109	51	58	25	194	0.3	5.6 kg
FK11LOAA132N180X	48	25	25	182	193	M6	132	3xM6	150	25	216	4xM6	109	51	58	25	194	0.3	5.6 kg
FK11LOAA145N100X	80	25	25	182	193	M6	145	3xM8	165	25	216	4xM6	123	51	72	25	194	0.3	7.9 kg
FK11LOAA145N180X	80	25	25	182	193	M6	145	3xM8	165	25	216	4xM6	123	51	72	25	194	0.3	7.9 kg
FK11NOAA112N100X	26	20	20	182	193	M6	112	3xM6	130	20	216	4xM6	81	27.5	50	20	165	0.25	3.6 kg
FK11NOAA132S180X	48	20	20	182	193	M6	112	3xM6	150	20	216	4xM6	85.5	27.5	58	20	165	0.3	5.6 kg
FK11NOAA132N100X	48	25	25	182	193	M6	132	3xM6	150	25	216	4xM6	85.5	27.5	58	25	165	0.3	5.6 kg
FK11NOAA132N180X	48	25	25	182	193	M6	132	3xM6	150	25	216	4xM6	85.5	27.5	58	25	165	0.3	5.6 kg
FK11NOAA145N100X	80	25	25	182	193	M6	145	3xM8	165	25	216	4xM6	99.5	27.5	72	25	165	0.3	7.9 kg
FK11NOAA145N180X	80	25	25	182	193	M6	145	3xM8	165	25	216	4xM6	99.5	27.5	72	25	165	0.3	7.9 kg
FK13LOAA145N100X	80	25	25	225	241	M8	145	3xM8	165	25	253	4xM5	156	84	72	25	234	0.3	7.9 kg
FK13LOAA145N180X	80	35	35	225	241	M8	170	3xM8	190	35	253	4xM5	162	84	78	30	234	0.3	11.8 kg
FK13LOAA170N100X	120	25	25	225	241	M8	170	3xM8	190	25	253	4xM5	162	84	78	25	234	0.3	11.8 kg
FK13LOAA170N180X	120	25	25	225	241	M8	170	3xM8	190	25	253	4xM5	169	84	85	30	234	0.4	18.4 kg
FK13NOAA132N100X	48	25	25	225	241	M8	132	3xM6	150	25	253	4xM5	85.5	27.5	58	25	143	0.3	5.6 kg
FK13NOAA132N180X	48	25	25	225	241	M8	132	3xM6	150	25	253	4xM5	85.5	27.5	58	25	143	0.3	5.6 kg
FK13NOAA145N100X	80	25	25	225	241	M8	145	3xM8	165	25	253	4xM5	99.5	27.5	72	25	143	0.3	7.9 kg
FK13NOAA145N180X	80	25	25	225	241	M8	145	3xM8	165	25	253	4xM5	99.5	27.5	72	25	143	0.3	7.9 kg
FK13NOAA170N100X	120	35	35	225	241	M8	170	3xM8	190	35	253	4xM5	105.5	27.5	78	30	143	0.3	11.8 kg
FK13NOAA170N180X	120	25	25	225	241	M8	170	3xM8	190	25	253	4xM5	105.5	27.5	78	25	143	0.3	11.8 kg





SÜRÜCÜ ENTEGRƏLİ MOTORLAR





TEKNİK BİLGİLER

Sürücü Entegreli Motorlar 0.55-22 kW aralığında 80-200 gövde büyütüğündeki motorlardan oluşmaktadır. Bu yapının en büyük avantajlarından biri motor değişken ayarlarının doğru bir şekilde yapılmış olması ve motor ile sürücü arasındaki kablunun 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, I _{2t} sınırlaması, kısa devre, motor aşırı ısınma, sürücü aşırı ısınma, durma koruması												

**Yüksek Verim
(IE2/IE3 +Sürücü)**



**Motor ve sürücünün
kusursuz uyumu**

**Özel uygulamalara
yonelik cozumler**

**Yüksek sıcaklık ve
titreşim dayanımı**

TEKNİK ÖZELLİKLER

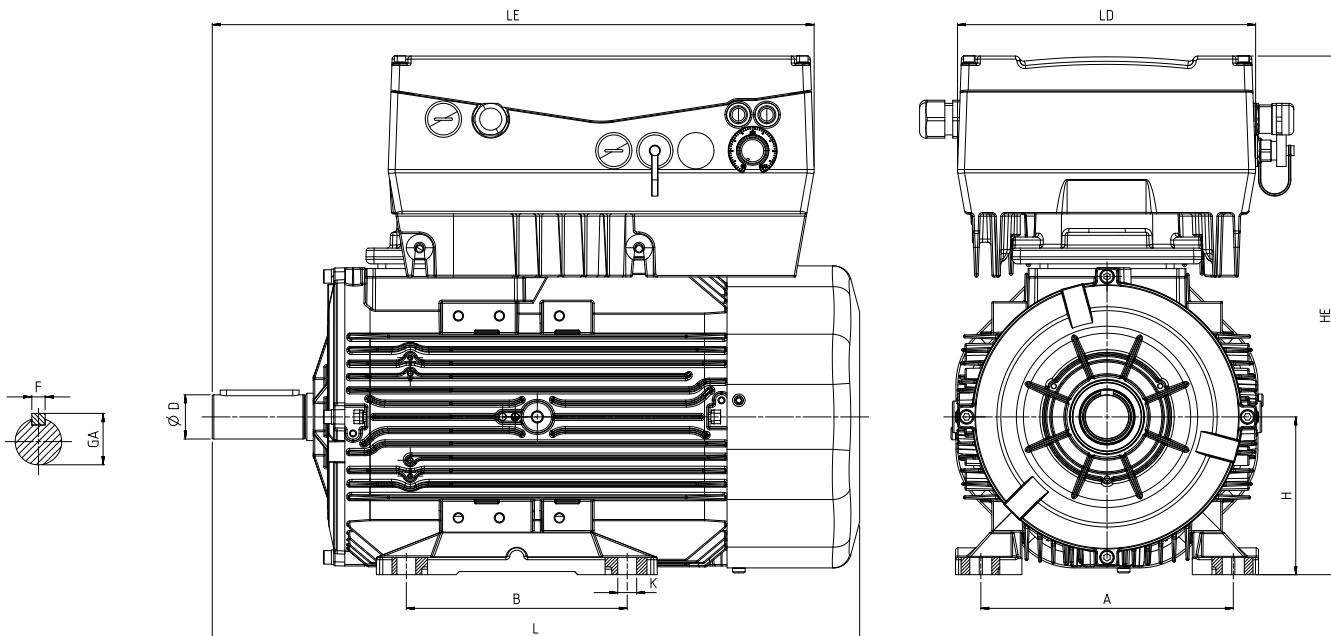
- IE3 motorlar ile kusursuz uyum
- Enerji koruma modu, catch-on-fly modu, entegre PID kontrol ünitesi
- Kullanıcı dostu MMI (M12 arayüzüne sahip)
- 24V/100mA (160 mA) entegre anahtarlama güç kaynağı
- Optimum performans için akı azaltma özelliği
- Kapasitör üzerinde sıfır güç kaybı
- Kapasitör yıpranması 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 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	Q3HDI100L4D	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	Q3HDI112M4D	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	Q3HDI132S4B	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	Q3HDI132M4D	Alüminyum	223	481	476	140-178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10

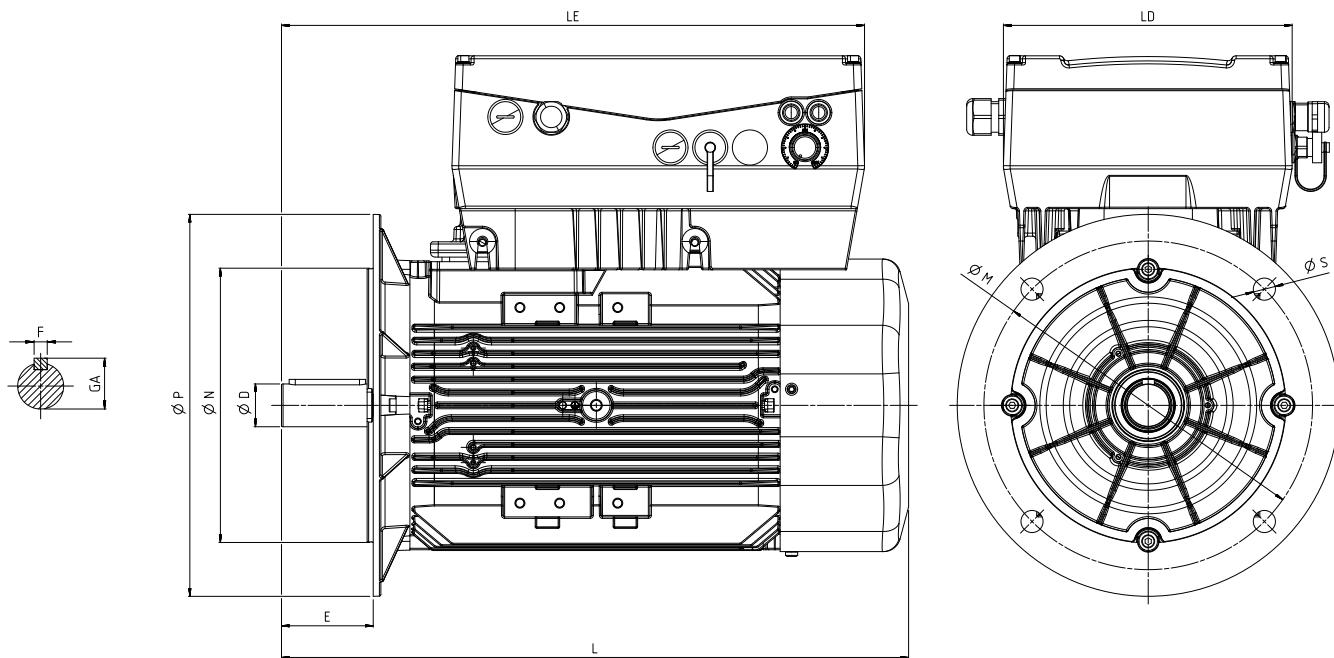
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(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]					
				LD	L	LE	B	A	H	HE	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı Aksi	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	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	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	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	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	300	230	265	0	14.5

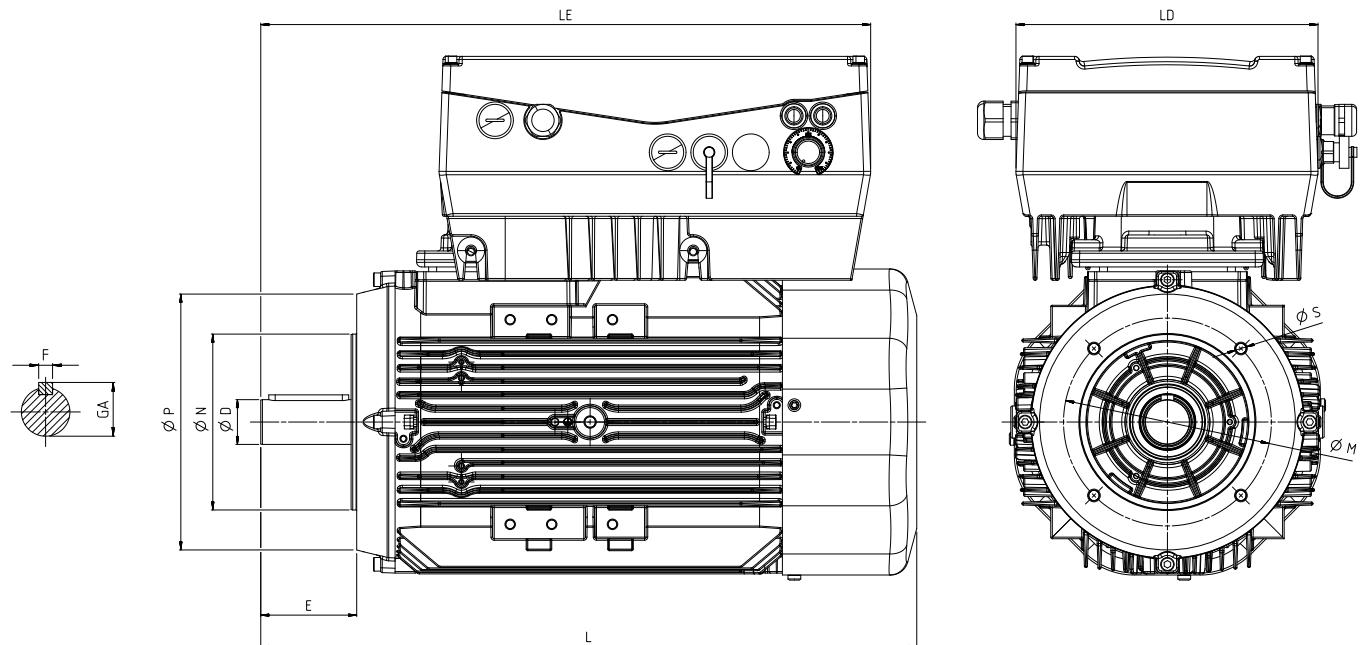
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6" , 28 mm ve üzeri "k6"

(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]				
				LD	L	LE	B	A	H	HE	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı Aksi	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	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	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	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

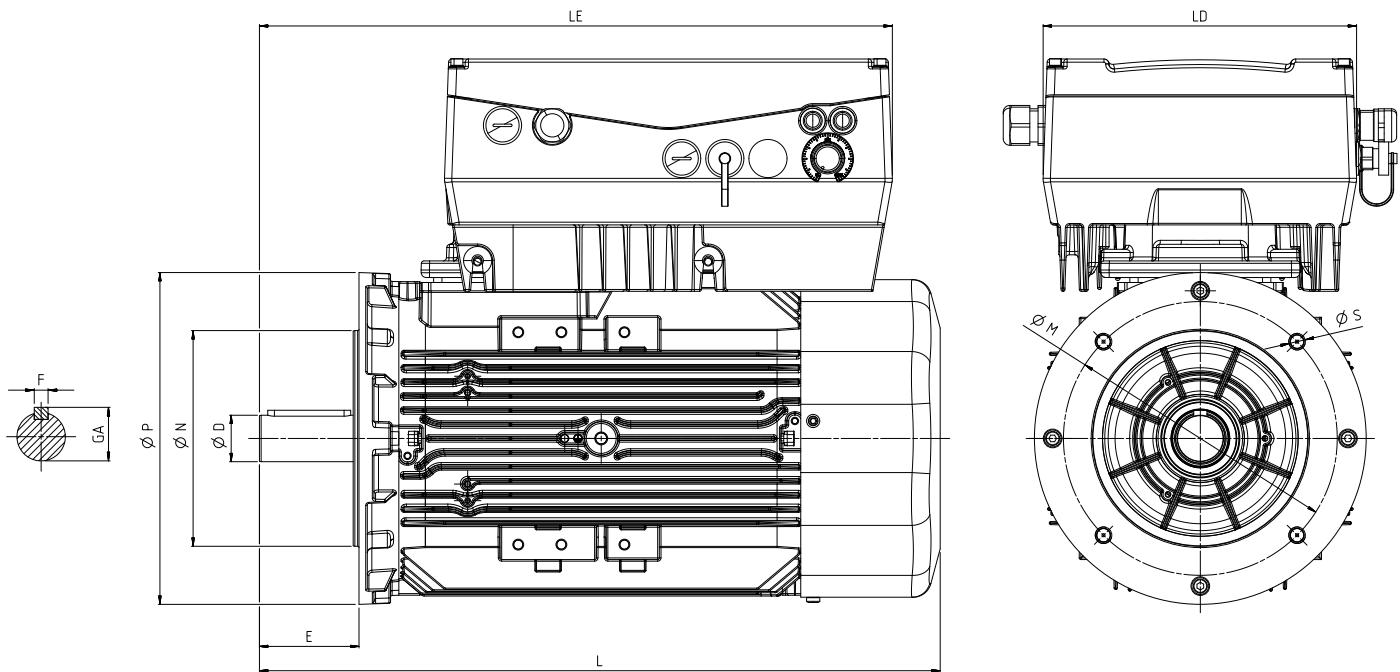
(1) Toleranslar 28 mm'ye kadar DIN EN 50347 "j6", 28 mm ve üzeri "k6"

(2) DIN 6885'e göre

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



BOYUTLAR - B14b, B34b



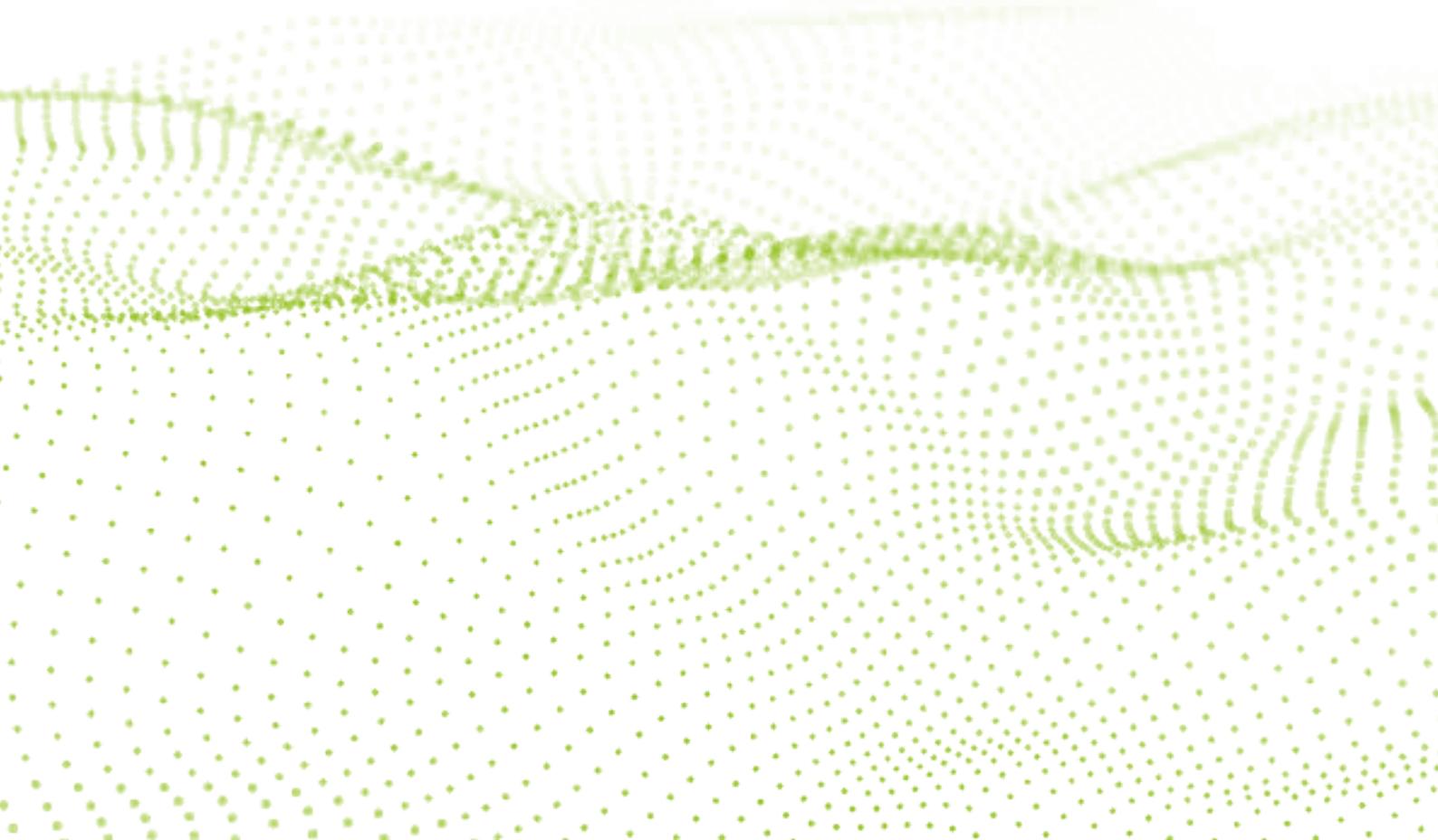
Güç [kW]	Kutup Sayısı	Motor Tipi	Gövde Tipi	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar					Mil			Rulman		Keçe		Flanş Tipi [FB] [B14b]					
				LD	L	LE	B	A	H	HE	K	D ^[1]	E	GA	F ^[2]	Kasnak Taraflı Aksi	Kasnak Taraflı Aksi	P	N ^[3]	M	R	S		
0.75	2	Q3HD80M2C	Alüminyum	189	268	365	100	125	80	290	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	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"

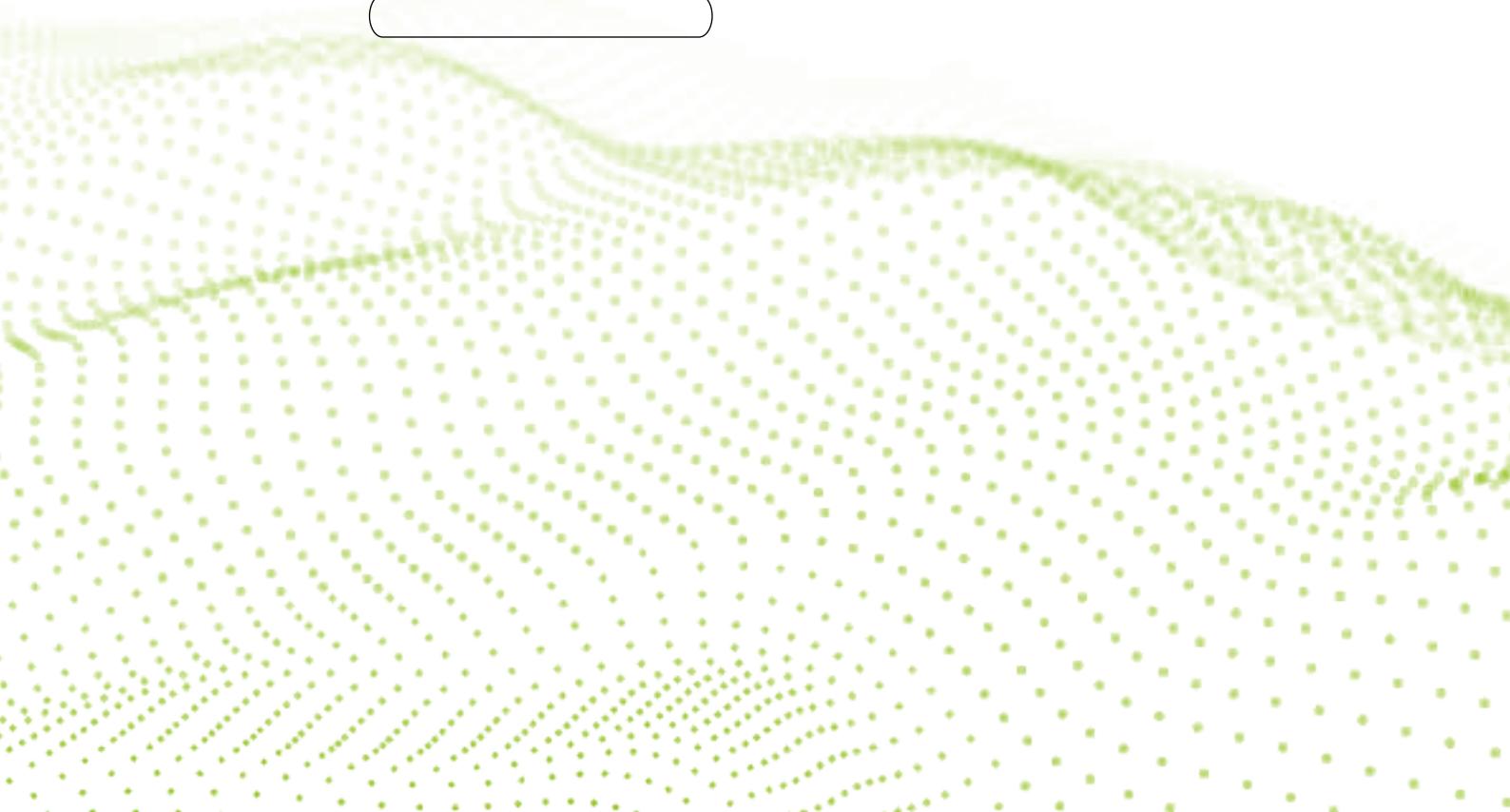
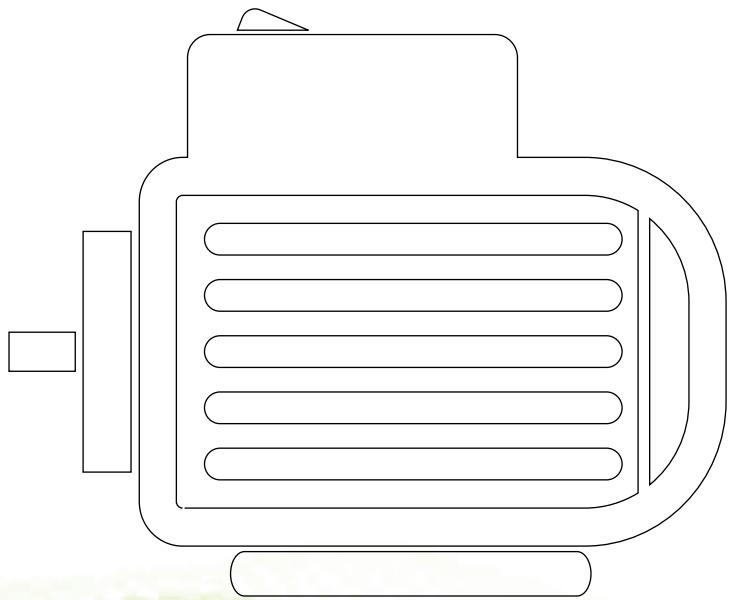
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"





TEK FAZLI MOTORLAR





TEKNİK ÖZELLİKLER

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

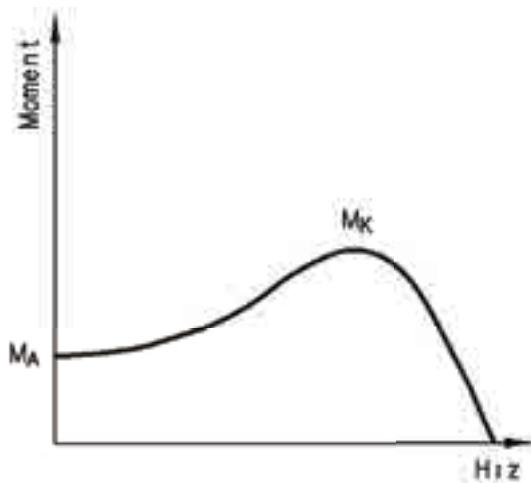
Motorlar standart olarak 230V, 50Hz'e göre tasarlanmıştır. Bunun dışındaki gerilim ve 60Hz frekans değerine sahip motorlar da üretilebilir.

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

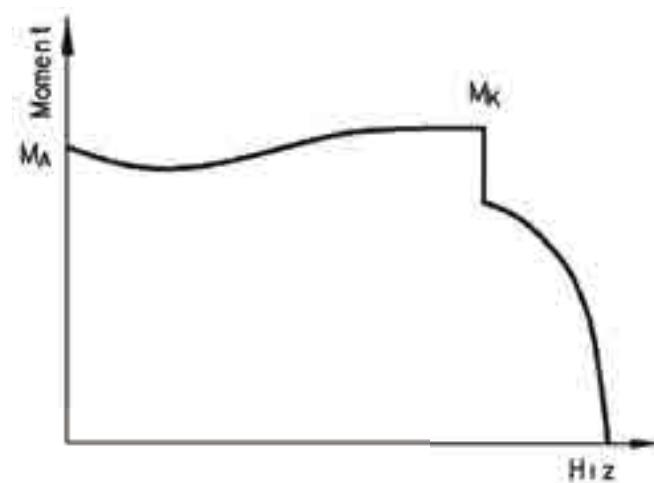
QM tip daimi kondansatörlü motorlar: Motorlarda 400V daimi kondansatör kullanılmaktadır.

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.

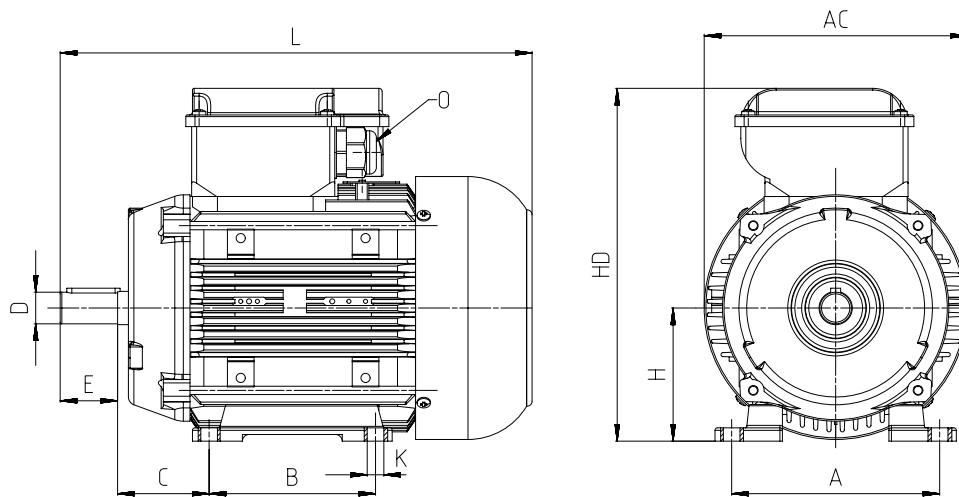


ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

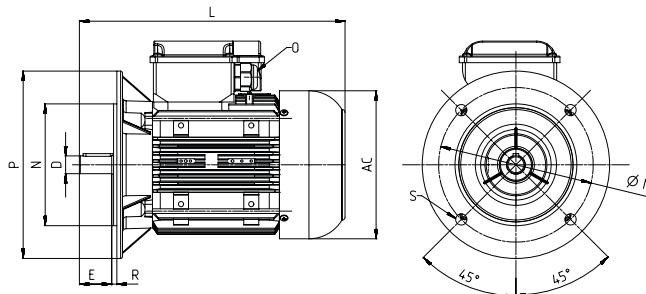
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMINAL					KALKIŞTAKİ DEĞERLER		Devrilme Momenti Oranı	η %	Cos φ	μF [400 V]	J kgm²	Ağırlık [B3] kg	
		GUÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM	MOMENT							
		HP	kW	d/dk	A	Nm	A N	MA / MN							
2 kutup 3000 d/dak															
230V 50Hz	QM63M2B	Alüminyum	1/3	0.25	2780	1.95	0.85	3.6	0.60	1.90	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



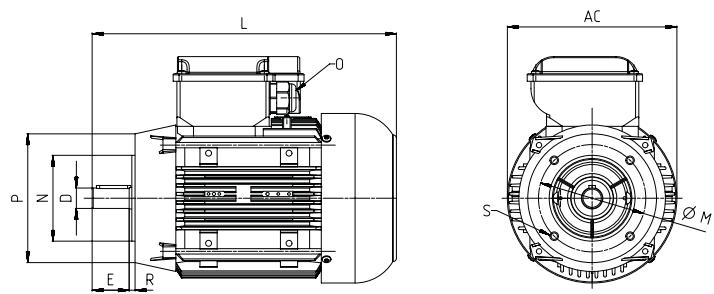
BOYUTLAR



B3-B6-B7-B8-V5-V6



B14-V18-V19



B5-V1-V3

Gövde Büyüklüğü	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
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
																				Bi4	FB	120	80	100	0	M6
																				Bi4	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
																				Bi4	FB	140	95	115	0	M8
																				Bi4	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
																				Bi4	FB	160	110	130	0	M8
																				Bi4	FC	120	80	100	0	M6
S	Alüminyum	2..4	297	100	1*M20	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	
90 L	Alüminyum	2..4	193	317	1*M20	125														Bi4	FB	160	110	130	0	M8
																				Bi4	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
																				Bi4	FB	200	130	165	0	M10

Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

(1) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"



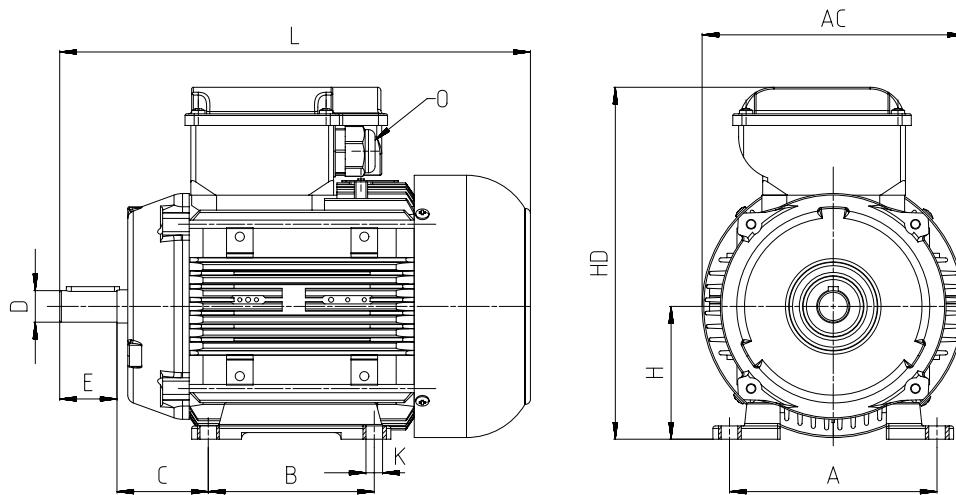
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - 50 Hz

QC SERİSİ TEK FAZLI MOTORLAR, [Kalkış ve Daimi Kondansatörlü]

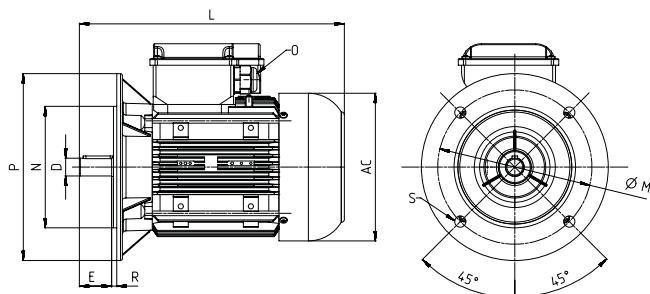
MOTOR TİPİ	GÖVDE TİPİ	NOMINAL				KALKIŞTAKİ DEĞERLER		Devrilme Momenti Oranı Mk / Mn	η %	Cos φ	Kondansatör		J kgm ²	Ağırlık [B3] kg		
		GUÇ		DEVİR	AKIM	MOMENT	AKIM				Daimi	Kalkış				
		HP	kW	d/dok	A	Nm	I _A / I _N	M _A / M _N			μF	μF				
2 kutup 3000 d/dök																
230V 50Hz	QC80M2A	Alüminyum	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



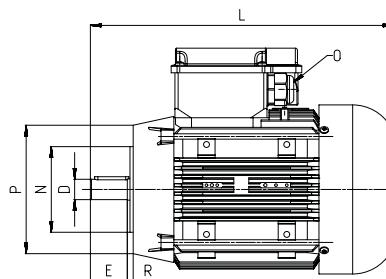
BOYUTLAR



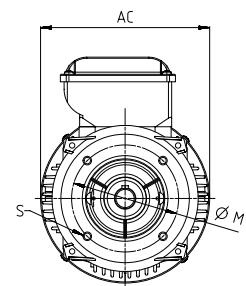
B3-B6-B7-B8-V5-V6



B14-V18-V19



B5-V1-V3



Gövde Büyüklüğü	Gövde Tipi	Kutup Sayısı	Ana Boyutlar			Ayaklı Motorlar						Mil			Rulman		Keçe		Flans							
			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	Yöpü Şekli	Flans 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
S																				B14	FB	160	110	130	0	M8
90	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	B14	FA	200	130	165	0	12
L				317																B14	FB	160	110	130	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
																					FC	160	110	130	0	M10

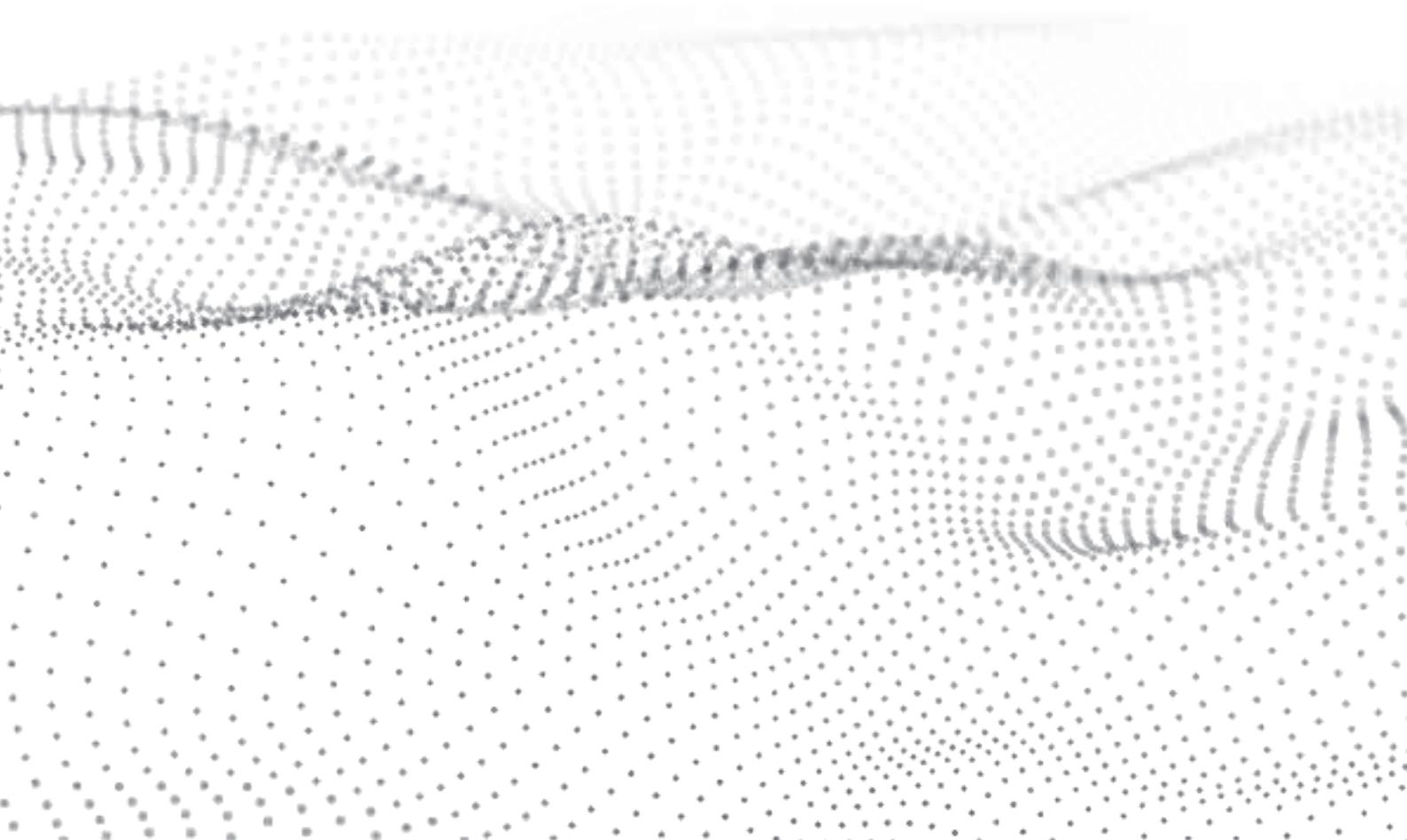
Ölçüler "mm" olarak verilmiştir.

(1) Tolerans DIN EN 50347 "j6"

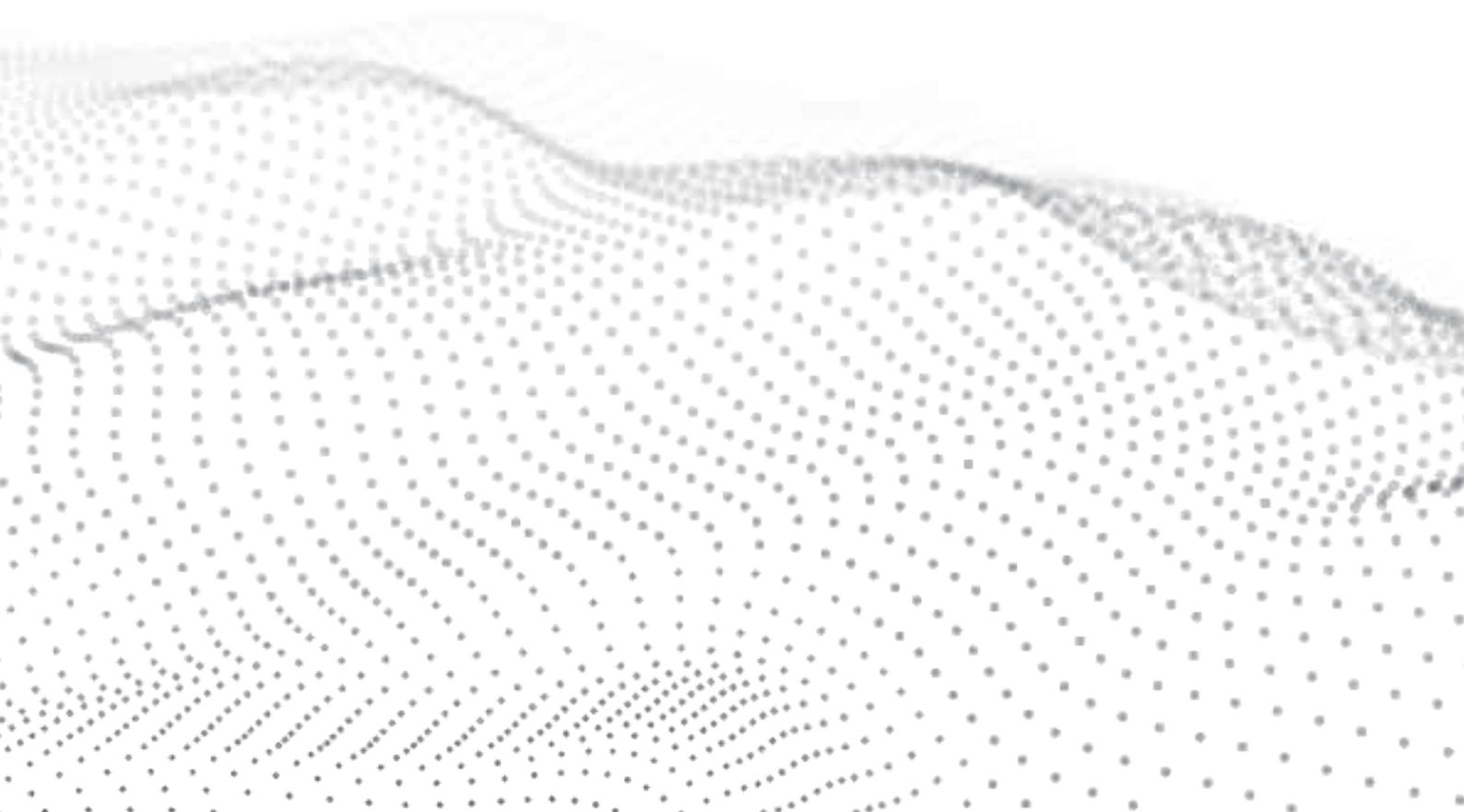
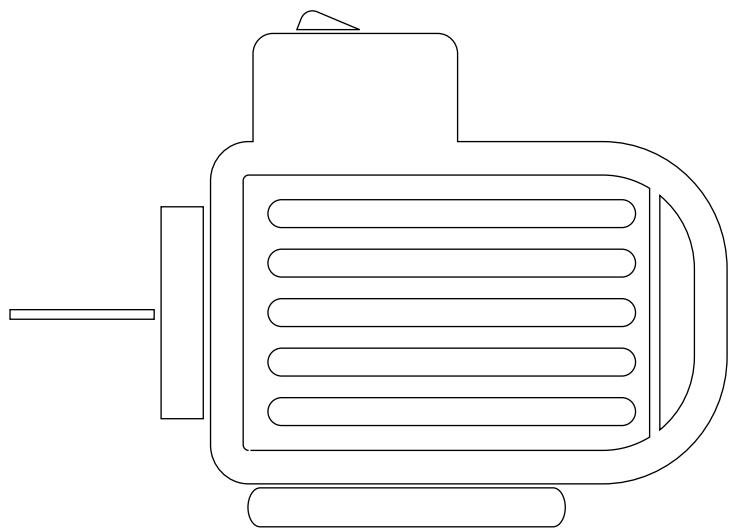
(2) DIN 6885'e göre

(3) Tolerans DIN EN 50347 "j6"





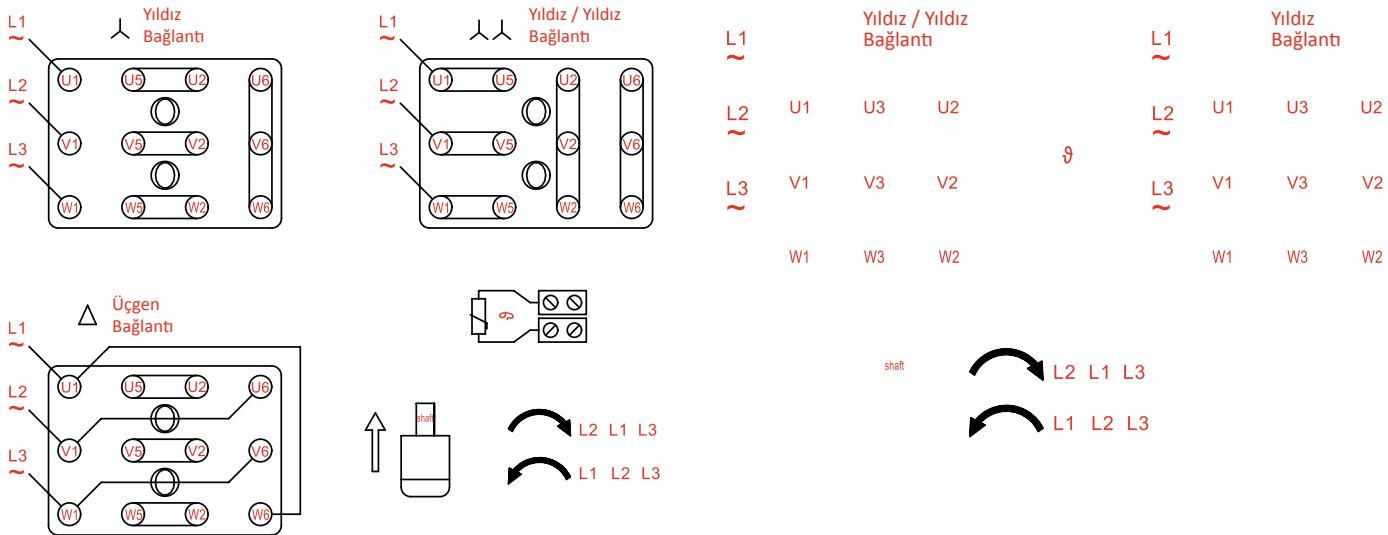
ÖZEL MOTORLAR





ÇİFT GERİMLİ MOTORLAR

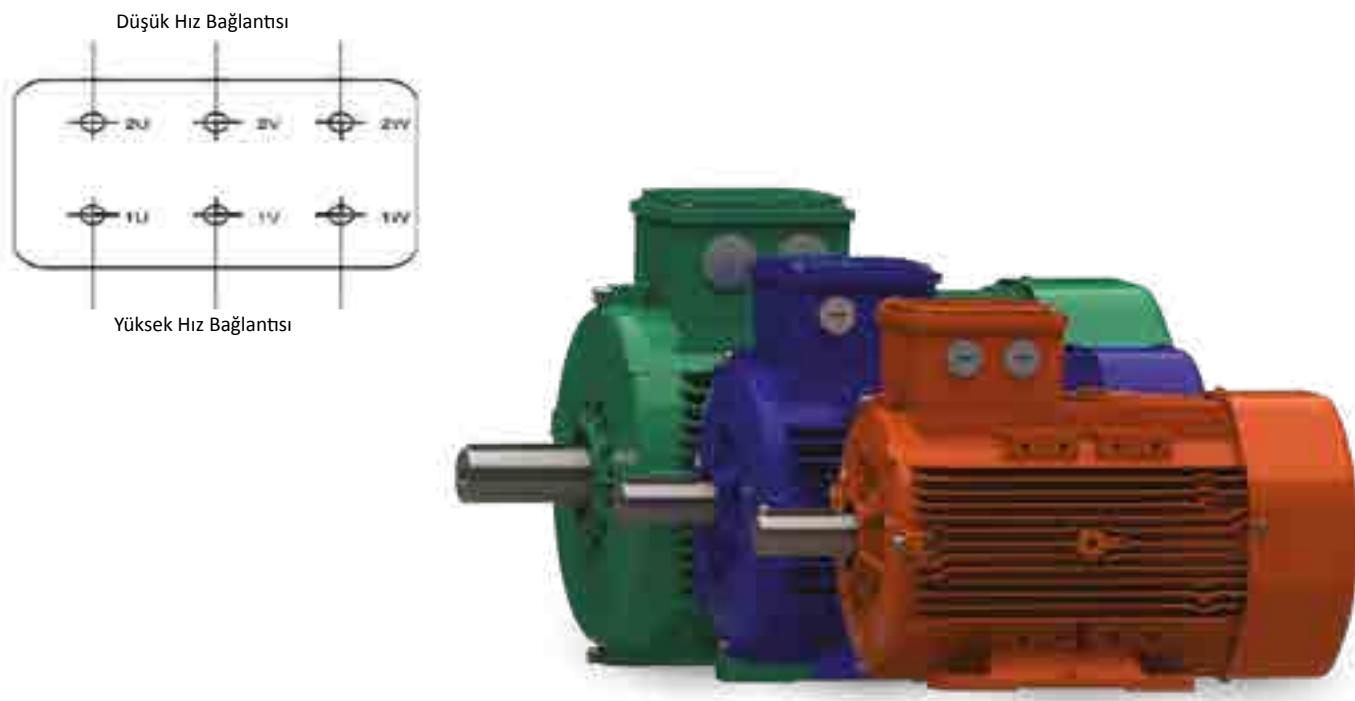
YY / Y bağlantı şékline sahip 9 uçlu motorlardır. Genelde 230/460V 60Hz çalışma değerleri için tasarlanan bu motorlar farklı şebeke gerilimleri için ihtiyaçlara cevap vermektedir.



AYRIK SARGILI MOTORLAR

YY / Y bağlantı şékline 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 sargasına yerleştirilen ısıticiler ile motor çalıştırılmadan önce sargılardaki nemin motordan uzaklaşması sağlanır.

H SINIF İZOLASYONLU MOTORLAR

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

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

UL ONAYLI MOTORLAR

UL onaylı motor üretimimiz mevcuttur.

BUREU VERITAS ONAYLI MOTORLAR

Bureu Veritas onaylı marin motor üretimimiz mevcuttur.

ÖZEL GERİLİMLİ MOTORLAR

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

ÖZEL FREKANSLI MOTORLAR

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

ÖZEL RULMANLI MOTORLAR

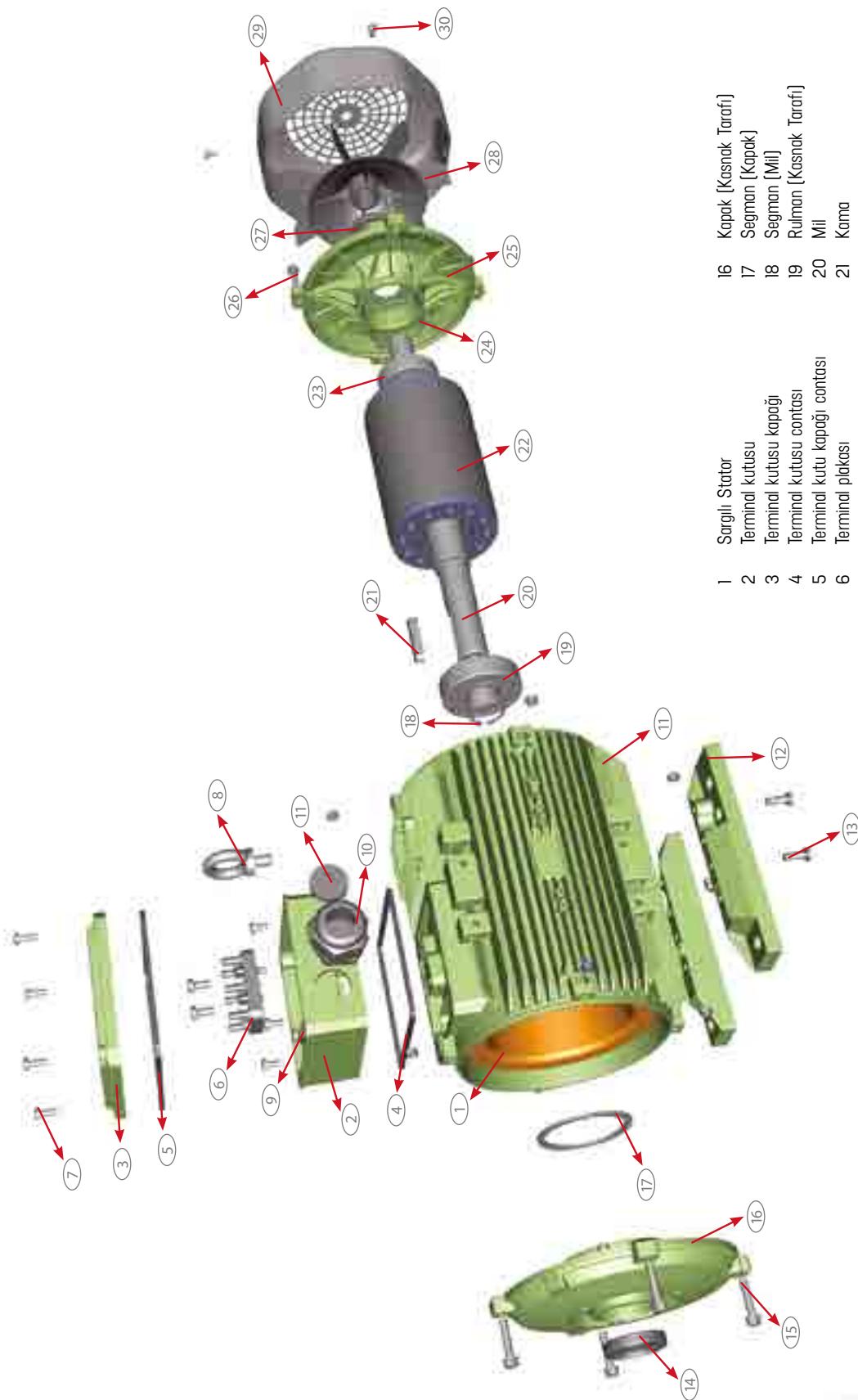
Farklı sıcaklık kademelerine uygun rulmanlı (150°C , 200°C vb) ve farklı eksenel-radyal yük koşullarına uygun motor üretimimiz mevcuttur.

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 sürücüye uygun motorlar



MOTOR PARÇA LİSTESİ





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