

■ GÜÇLÜ · VERİMLİ · GÜVENİLİR

ELEKTRİK MOTORLARI TEKNİK VE ÜRÜN KATALOĞU

Üç fazlı asenkron motorlar — IE3 · IE4 · IE5 serileri. İzmir merkezli stoktan, Türkiye geneline hızlı teslimat.

**ÜÇ FAZLI ASENKRON MOTORLAR**

IE3 · IE4 · IE5

0,25–355 kW

2-4-6-8 Kutup

IP55

S1 Sürekli

KURUMSAL – GENEL BAKIŞ

BİZ KİMİZ?

DRG Motor; IE3, IE4 ve IE5 verimlilik sınıfında üç fazlı asenkron (AC) elektrik motorlarının toptan satışını ve tedarikini yapan, İzmir merkezli bir çözüm ortağıdır.

İzmir

MERKEZ VE STOK DEPOSU

0,25–355 kW

ÜÇ FAZLI SERİ GÜÇ ARALIĞI

IE3·IE4·IE5

VERİMLİLİK SINIFLARI (IEC
60034-30-1)

2/4/6/8

KUTUP SEÇENEKLERİ — 50/60
HZ

DRG Motor, İzmir merkezli bir endüstriyel elektrik motoru tedarikçisidir. Faaliyetinin merkezinde tek bir uzmanlık vardır: kafes rotorlu asenkron motor. Ürün seçimi, stok planlaması ve teknik destek süreçlerinin tamamı bu ürünün sahadaki performansına odaklanır.

Ürün programı; genel maksatlı üç fazlı motorlardan tek fazlı kompakt seriye, pompa-fan serilerinden taş kırma (konkasör), vibrasyon ve duman tahliye motorlarına kadar farklı sektörlerin ihtiyaçlarını kapsar. Ürünler; madencilik, inşaat, taş kırma-eleme, üretim sanayi, tarım, enerji, gıda, tekstil, havalandırma ve otomasyon gibi geniş bir sektörel yelpazede çalışır.

Tedarik edilen motorlar; güvenilirlik, dayanıklılık ve enerji verimliliği öncelikleriyle IE3'ten IE5'e uzanan verim sınıflarında seçilir. Satış öncesi ürün seçiminden devreye almaya ve yedek parçaya kadar teknik destek tek muhataptan yürütülür. DRG Motor kendini yalnızca bir tedarikçi olarak değil; doğru motor seçimi, gövde tipi ve montaj danışmanlığıyla yanınızda duran **teknik bir iş ortağı** olarak konumlar.

Standart ürünlerin yanında gerilim, frekans, koruma sınıfı ve montaj tipi bakımından uygulamaya özel seçenekler sipariş bazında değerlendirilir.

Kaliteli ürün, uygun fiyat, stoktan hızlı teslim — DRG Motor'un değişmez iş felsefesidir. Hedef; yüksek verimli elektrik motorlarında güvenilir ve rekabetçi bir marka olarak sanayinin ihtiyaç duyduğu gücü kesintisiz ve ekonomik biçimde ulaştırmaktır. WhatsApp hattı: **+90 (542) 666 11 11**.

Stoktan hızlı teslim

İzmir'deki merkez depodan Türkiye geneline sevkiyat; stok durumu ve teslim süresi aynı önüşte bildirilir.

Teknik danışmanlık

Güç, devir, montaj tipi ve verim sınıfı seçimi uygulama bazında birlikte netleştirilir; yanlış seçim kaynaklı arıza ve verim kaybı önlenir.

Satış sonrası ve yedek parça

Rulman, fan, klemens kutusu ve diğer bileşenler stokta tutulur; seri numarasıyla doğru parça hızla temin edilir.

MİSYONUMUZ

Yüksek verimli, dayanıklı elektrik motorlarıyla sanayinin her alanına güvenilir güç sağlamak; kaliteli ürünü en uygun fiyatla, en hızlı şekilde ulaştırmak. Enerji verimliliğini artıran ve işletme maliyetini düşüren uzun ömürlü çözümlerle Türkiye'nin üretim gücüne katkı sunmak temel görevimizdir.

VİZYONUMUZ

Elektrik motoru tedarikinde Türkiye'nin öncü ve güvenilir markalarından biri olmak; enerjiyi verimli kullanan, çevreye duyarlı, uzun ömürlü ve ekonomik motor çözümleriyle sanayide sürdürülebilir dönüşüme katkı sağlamak.



■ ÇÖZÜM ORTAĞI ÜRETİM HATTI — CNC
işleme ve montaj alanları



■ ROBOTİK ÜRETİM SAHASI — seri
imalat ve otomasyon hattı

KATALOG REHBERİ



01–10

Ürünler, teknik üstünlükler, verimlilik, montaj, uygulamalar ve seçim rehberi



11–13

Genel teknik özellikler, kalite ve standartlar, çalışma koşulları



14

IE3 · IE4 · IE5 verimlilik sınır tabloları (50 Hz)



15–24

Model bazlı teknik performans tabloları



25–31

Montaj-boyut tabloları, bakım ve devreye alma

ÜRÜNLER — ÜRÜN GRUPLARI

ÜRÜN GRUPLARIMIZ

Aşağıdaki ürün aileleri, bu katalogun teknik tablolarında model bazında ayrıntılandırılır. Sektörel serilerde teknik kapsam model bazında değişebilir.

01

Genel maksatlı üç fazlı motorlar

0,25–355 kW · 230/400 V veya 400/690 V · 50/60 Hz · 2/4/6/8 kutup · IE3, IE4 ve IE5 verim sınıfları. Pompadan kompresöre, fan sistemlerinden konveyör hatlarına ana seri.

02

Tek fazlı (monofaze) motorlar

0,18–3,0 kW · 220 V / 50 Hz · 750–3000 d/d · IP44/IP55 · B3, B5, B14, B35. Tek fazlı şebekeyle çalışan kompakt ve ekonomik seri; küçük pompa, kompresör ve atölye uygulamaları.

03

Pompa motorları

Su temini, basınçlandırma, hidrofor ve yangın güvenliği sistemleri için düşük titreşim ve hassas hizalama; kesintisiz çalışma önceliklidir.

04

Endüstriyel fan motorları

Radyal ve aksiyel fan, havalandırma, toz toplama ve duman tahliye sistemleri için düşük titreşim, minimum ses ve yüksek verim.

05

Taş kırma tesisi motorları

Konkasör, elek, bunker ve konveyör gibi en yüksek mekanik stres altındaki sistemler için; pik döküm gövde, yüksek kalkış torku, IP55 · S1.

06

Vibrasyon motorları

0,12–15 kW · 200–20.000 kgf. Mil uçlarındaki ayarlanabilir eksantrik ağırlıklarla dönme hareketini titreşim kuvvetine çevirir; elek, besleyici ve kompaktörler.

07

Duman tahliye motorları

Acil durum havalandırması ve duman tahliye fanları için yüksek sıcaklık dayanımlı seri; proje bazında teknik ekibimizle netleştirilir.

08

Süt sağma ve tarımsal motorlar

Süt sağma makineleri ile tarımsal ekipmanlar için dayanıklı, bakımı kolay motor çözümleri; kırsal şebeke koşullarına uygun seri.



■ **ÜRÜN AİLESİ** — aynı gövde sisteminde küçükten büyüğe güç kademeleri

NEDEN DRG MOTOR?

- 0,25–355 kW aralığında geniş hazır stok — tek kaynaktan
- Uygulama bazlı teknik danışmanlık ve doğru motor seçimi
- Yedek parça ve satış sonrası destek tek muhaptan
- Aynı gövde sisteminde üç verim kademesi: IE3 · IE4 · IE5
- Türkiye geneline stoktan hızlı sevkiyat

STOK VE TESLİMAT

- İzmir'deki merkez depodan aynı gün sevkiyat planlaması
- Türkiye geneline kargo ve ambar ile teslimat
- Stok durumu ve teslim süresi teklifle birlikte bildirilir
- WhatsApp sipariş hattı: +90 (542) 666 11 11

İnverter (frekans konvertörü) ile kullanım tüm üç fazlı serilerde uygulama şartlarına göre değerlendirilir; sürücülü çalışma notları 8. sayfadadır. Özel gerilim, frekans ve koruma sınıfı seçenekleri sipariş aşamasında belirtilmelidir.

ÜRÜNLER – TEKNİK ÜSTÜNLÜKLER

MALZEME VE YAPI KALİTESİ

Bir motorun sahadaki ömrünü; gövde malzemesi, sargı, sac kalitesi, balans ve yataklama belirler. Aşağıdaki özellikler, tedarik edilen serilerin ortak yapısal temelidir.

**GG20 pik döküm gövde**

Gövde ve kapaklar pik dökümdür; darbe ve titreşimi sönümler, ısıyı kanatçıklarla dağıtır. Seçili küçük güçlerde alüminyum alternatifi sunulur.

**%100 elektrolitik bakır sargı**

Saf bakır sargı ve vakum empenye; elektriksel kayıpları, nem ve titreşim etkisini azaltır, sargı ömrünü uzatır.

**Düşük kayıplı silisli sac**

Silisli sac laminasyonları manyetik çekirdek kayıplarını azaltır; verim doğrudan yükselir, elektrik faturası düşer.

**C45 karbon çeliği mil**

IEC gövde ölçülerine uygun kama ve mil çıkıntısı; kayış, kaplin ve redüktör bağlantılarında ölçüsel uyum sağlar.

**Hassas dinamik balans**

Kafes rotor G2.5 / G6.3 balans kalitesinde dengelenir; kararlı tork, düşük titreşim ve uzun rulman ömrü elde edilir.

**Kaliteli gresli rulmanlar**

C&U / NSK / SKF sınıfı, gövdeye göre seçilmiş yüksek sıcaklık gresli rulman düzeni (bkz. s.13); düşük sürtünme, sessiz çalışma.

**Aerodinamik fan ve kanatlı gövde**

IC411 yüzeyden fan soğutması; ısı dağılımını destekler, sürekli çalışmada sıcaklığı sınırlar.

**İnverter ile çalışmaya uygunluk**

Üç fazlı seriler sürücüyle hız kontrolüne uygundur; düşük hızda soğutma ve filtre ihtiyacı uygulamaya göre değerlendirilir.

**YAPISAL
ÖZET**

GÖVDE
Pik döküm
GG20

MİL
C45 karbon
çeliği

SARGI
%100
elektrolitik
bakır

EMPENYE
Vakum /
eşdeğer

RULMAN
C&U / NSK /
SKF

BALANS
G2.5 / G6.3

BOYA
Elektrostatik
toz



■ TALAŞLI İMALAT — çözüm ortağı işleme hattı — gövde, kapak ve flanş



Referans değerler: genel seri gürültü seviyesi yaklaşık 58–75 dB(A); standart titreşim referansı ISO 10816/20816 ve IEC 60034-14 çerçevesinde yaklaşık 1,8 mm/s ve altıdır. Güç, kutup, fan ve gövdeye göre değişir; kesin değerler model test raporuyla doğrulanır.

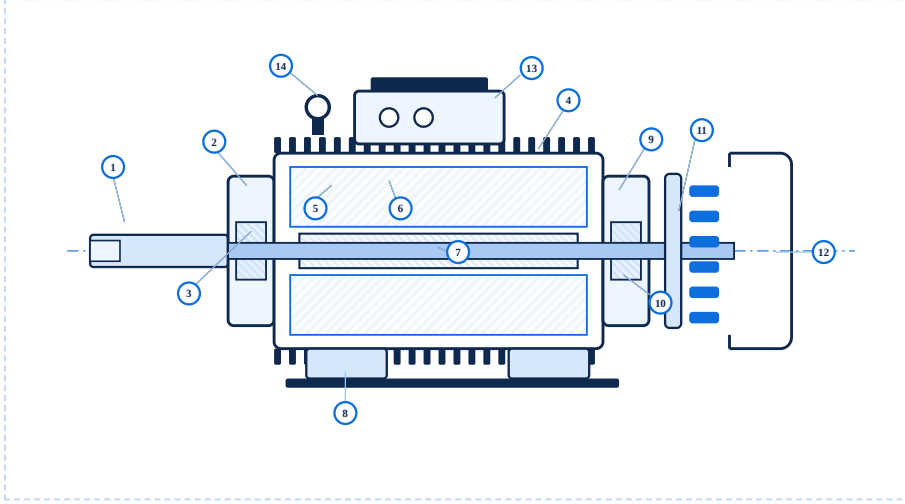


Asenkron motorlar fırça ve kolektör gibi aşınan parçalar içermez; sağlam yapı ve düşük bakım ihtiyacı, bu motorların zorlu sanayi koşullarının en yaygın tercihi yapar. Pik döküm gövde, rulman veya sargı değişimi gibi bakım işlemlerinde deforme olmaz, vidalı bağlantılar sağlam kalır; 55 kW üzeri güçlerde pik döküm gövde, Türkiye'de ve Avrupa'da fiili endüstri standardıdır. F yalıtım sınıfı ve S1 rejimi, 7/24 yük altında güvenli performansın temelidir.

ÜRÜNLER – MOTOR YAPISI

MOTORUN YAPISI

Şematik kesit görünüş. Bileşen oranları ve konumları temsilidir; ölçülendirilmiş boyutlar için 25–30. sayfalardaki boyut tablolarına başvurunuz.



BİLEŞEN LİSTESİ

01	Mil — kama yuvalı çıkış mili
02	Ön kapak — mil tarafı yatak kapağı
03	Ön rulman — mil yataklaması
04	Gövde — pik döküm, soğutma kanatçıklı
05	Stator sac paketi — silisli elektrik sacı
06	Stator sargısı — %100 bakır, VPI emprenyeli
07	Rotor — dinamik balanslı
08	Ayak — B3 / B35 montaj bağlantısı
09	Arka kapak — fan tarafı yatak kapağı
10	Arka rulman — mil yataklaması
11	Fan — mile bağlı soğutma fanı
12	Fan kapağı — hava yönlendirme ve koruma
13	Klemens kutusu — bağlantı ve rakorlar
14	Taşıma halkası — kaldırma noktası

TEMEL FORMÜLLER

$$\text{Senkron devir} \quad n_s = 120 \times f / p \quad (d/d)$$

$$\text{Kayma} \quad s = (n_s - n) / n_s \times 100 \quad (\%)$$

$$\text{Moment} \quad M = 9550 \times P / n \quad (Nm; P kW, n d/d)$$

Örnek: 4 kutup, 50 Hz → $n_s = 1500$ d/d; anma devri 1470 d/d ise kayma %2'dir.

Yedek parça ihtiyacında rulman, fan, fan kapağı, klemens ve sargı gibi bileşenler DRG Motor stoklarından hızla temin edilir; motor etiketindeki seri numarası doğru parçanın tespitini hızlandırır.



Çalışma prensibi: Stator sargılarına uygulanan üç fazlı alternatif akım dönen bir manyetik alan oluşturur; bu alan sincap kafesli rotorda akım indükleyerek momenti üretir. Rotor, senkron hızdan küçük bir kayma ile döner — bu nedenle anma devri, senkron devrin bir miktar altındadır.

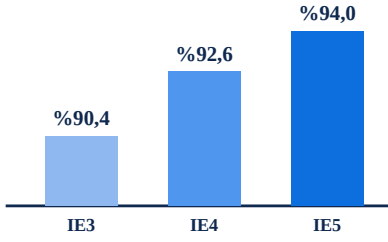
ÜRÜNLER – ENERJİ VERİMLİLİĞİ

IE VERİMLİLİK SINIFLARI

Verim (η), motorun şebekeden çektiği elektrik gücünün ne kadarını mil gücüne çevirdiğini gösterir. Kayıplar ısıya dönüşür; hem elektrik faturasına hem motor sıcaklığına yansır.

ÖRNEK KARŞILAŞTIRMA

7,5 kW · 4 kutup · 50 Hz için verim sınırları



SINIF	VERİM	YILLIK TÜKETİM*
IE3	%90,4	33.185 kWh
IE4	%92,6	32.397 kWh
IE5	%94,0	31.915 kWh

* 7,5 kW · yılda 4000 saat tam yük; tüketim = $P / \eta \times \text{saat}$. IE3'ten IE5'e geçiş bu örnekte yılda ≈ 1.270 kWh tasarruf sağlar. Kendi değerleriniz için drgmotor.com'daki Enerji Tasarrufu aracını kullanabilirsiniz.

IE sınıfları, IEC 60034-30-1 standardına göre tanımlanan uluslararası verimlilik kademeleridir. Sınıf yükseldikçe aynı güçteki motorun izin verilen kaybı azalır. Bu katalogdaki seriler üç kademeyi kapsar: **IE3 Premium**, **IE4 Super Premium** ve **IE5 Ultra Premium** — IE5, bugün mevcut en yüksek verimlilik sınıfıdır. Yüksek IE sınıfı, motorun aynı işi daha az elektrikle yapması demektir; işletme maliyeti ve çevresel etki birlikte düşer.

Verimlilik özellikle uzun süre çalışan makinelerde belirleyicidir: pompa, fan ve kompresör gibi sürekli yükte çalışan sistemlerde motorun ömür boyu maliyetinin büyük bölümü satın alma bedeli değil, tükettiği elektriktir. Eski ve düşük verimli motorların IE sınıfı motorlarla değiştirilmesi, kısa sürede kendini amorti eden bir tasarruf sağlar.

- **Doğru boyutlandırma** — motoru nominal yüküne yakın çalıştırmak, çok büyük seçilmiş bir motora göre daha verimlidir; güç gerçek çalışma noktasına göre seçilmelidir.
- **İnverter katkısı** — değişken yük gerektiren pompa ve fanlarda frekans invertörü, kısma vanası ve damper kayıplarını ortadan kaldırarak gereksiz tüketimi önler.
- **Sınır ve model verisi ayrımı** — sınıf sınırları standarda ait genel değerlerdir; her modelin kendi anma verimi 15–24. sayfalardaki tablolarda yayımlanır.

**Daha az kayıp, daha az ısı**

Yüksek verimli motor daha soğuk çalışır; izolasyon ve rulman ömrü uzar.

**Düşük karbon salınımı**

Aynı iş için daha az elektrik; enerji yoğunluğu ve CO₂ emisyonu azalır.

**Ecodesign uyumu**

Seriler, Avrupa enerji verimliliği düzenlemesi EU 2019/1781 çerçevesi gözetilerek sınıflandırılır.

ÜRÜNLER — GÜÇ · DEVİR · KUTUP

GÜÇ, DEVİR VE KUTUP SEÇİMİ

Motor gücü, çalıştırılacak makinenin yük ihtiyacına göre yüke yakın ancak altında kalmayacak şekilde seçilir; hız ise kutup sayısıyla belirlenir. Model bazlı anma devirleri teknik tablolarda verilir.



■ HİDROFOR GRUBU — DRG motorlu basınçlandırma paketi

2

Kompresör, blower, yüksek devirli pompa

4

En yaygın seçim: pompa, fan, genel tahrik

6

Konveyör, karıştırıcı, redüktörlü tahrik

8

Düşük devirli ağır hizmet uygulamaları

UYGULAMA	TİPİK KUTUP	NEDEN
Santrifüj pompa, hidrofor	2 / 4	Debi-basınç eğrisi yüksek devirde karşılaşılır
Fan, aspiratör, blower	4 / 6	Ses ve verim dengesi; büyük çaplarda düşük devir
Kompresör	2 / 4	Sürekli yükte kararlılık ve yüksek kalkış momenti
Konveyör, elevatör, mikser	4 / 6 / 8	Redüktörle birlikte uygun giriş devri
Kırıcı, elek, değirmen	4 / 6 / 8	Darbeli yükte moment rezervi ve dayanım

Yanlış seçilen motor verim kaybına, aşırı ısınmaya ve erken arızaya yol açabilir; yük karakteristiği (sabit, değişken, darbeli) motor ve yol verme seçimini birlikte belirler. DRG ürün gamı, küçük bir tezgâh fanını döndüren 0,25 kW'lık motordan ağır bir taş kırma tesisini besleyen 355 kW'lık (≈480 HP) ağır sanayi sınıfına kadar aynı yapısal kaliteyi taşır; uygulamanızı teknik ekibimizle paylaşmanız doğru seçimi hızlandırır.

TİP KODU NASIL OKUNUR? — IE3-132M-4

IE3

Verimlilik sınıfı serisi —
IE3 · IE4 · IE5

132

Gövde (yapı) büyüklüğü,
mm

M

Çekirdek uzunluğu — S /
M / L

4

Kutup sayısı

Tek fazlı seri

0,18–3,0 kW · 220 V · 750–3000 d/d — trifaze hattı olmayan küçük uygulamalar için.

Vibrasyon serisi

0,12–15 kW · 200–20.000 kgf · %10–%100 eksantrik ayarı — elek ve besleyici tahrikleri.

KUTUP	50 HZ D/D	60 HZ D/D
2	3000	3600
4	1500	1800
6	1000	1200
8	750	900

ÜRÜNLER — MONTAJ VE BAĞLANTI

MONTAJ TİPLERİ VE BAĞLANTI

Standart montaj tipleri B3, B5, B14, B34 ve B35'tir; gövdeye göre V1/V3/V5/V6/V15 dikey türevleri sunulur. Ölçüler 25-30. sayfalardadır.

MONTAJ TİPLERİ

**B3**

Ayaklı yatay

**B5**

Büyük flanşlı

**B35**

Ayaklı + büyük flanş

**B14**

Küçük flanşlı

**B34**

Ayaklı + küçük flanş

**V1**

Dikey, mil aşağı

IP55 NE DEMEK?

İlk hane **5**: zararlı toz girişine karşı koruma. İkinci hane **5**: her yönden gelen su püskürtmelerine dayanım. IP55, tozlu, nemli ve açık alan koşullarında güvenli çalışma sağlar; daha zorlu ortamlar için IP56/IP65 seçenekleri sunulur.

YOL VERME YÖNTEMLERİ

Direkt (DOL)	Tam şebeke gerilimi; yüksek kalkış akımı ve yüksek başlangıç torku.
Yıldız-üçgen	Kalkış akımını ve torku düşürür; sargı gerilimi ve yük karakteri uygun olmalıdır.
Soft starter	Akımı ve mekanik darbeyi sınırlar; pompa, fan ve konveyörlerde yaygındır.
VFD (sürücü)	Hız kontrolü, yumuşak kalkış, proses ayan ve pompa/fanlarda enerji optimizasyonu.

Yıldız / üçgen bağlantı

Şebeke bağlantısı **3 kW ve altı güçlerde yıldız, 4 kW ve üzeri güçlerde üçgen** düzenindedir. Klemens köprü düzeni, etiket gerilimi ile devreye almadan önce doğrulanmalıdır. Dönüş yönü, iki faz ucunun yeri değiştirilerek çevrilir.

VFD İLE KULLANIMDA DİKKAT

- Motor ve sürücü anma akımı ile taşıyıcı frekans eşleştirilmelidir
- Düşük hızda mil fanı yetersiz kalabilir; harici fan gerekebilir
- Uzun kablolarda dv/dt veya sinüs filtresi değerlendirilmelidir
- Büyük gövdelerde izole rulman / şaft topraklaması gerekebilir



B5 FLANŞLI MOTOR — büyük flanş ve klemens kutusu — stoktan

Flanşlı montajda (B5/B14/B35) bağlantı yüzeyi salgısı ve merkezleme faturası devreye almadan önce kontrol edilmelidir.

Elektriksel güvenlik

- Elektrik bağlantıları yalnızca yetkili kişilerce yapılmalıdır
- Şebeke gerilimi ve frekansı motor etiketiyle karşılaştırılmalıdır
- MPCB/sigorta ve termik koruma, anma akımına göre seçilip ayarlanmalıdır
- Koruma iletkeni (PE) bağlantısı sürekli ve düşük empedanslı olmalıdır
- Kablo kesiti; anma akımı, kalkış, hat uzunluğu ve gerilim düşümüne göre hesaplanır

ÜRÜNLER – KULLANIM ALANLARI

ÇALIŞTIĞIMIZ SEKTÖRLER

DRG Motor ürünleri; madencilik, inşaat, taş kırma-eleme, üretim sanayi, pompa-fan sistemleri, tarım, enerji, gıda, tekstil, havalandırma ve otomasyon gibi geniş bir sektörel yelpazede kullanılır; 0,25–355 kW güç aralığı hemen her uygulamaya karşılık verir.



■ POMPA UYGULAMALARIMIZ — terfi ve proses hatlarında DRG motorlar



■ FAN UYGULAMALARIMIZ — radyal fan tahrikinde flanşlı motor

BAŞLICA UYGULAMALAR

- Madencilik ve taş ocakları
- Aspiratör, blower ve toz toplama
- Un değirmenleri ve yem tesisleri
- Beton santralleri ve mikserler
- Tarım ve sulama sistemleri
- Kırma-eleme (konkasör) tesisleri
- Havalandırma ve iklimlendirme
- Gıda işleme hatları
- Geri dönüşüm ve plastik işleme
- Enerji tesisleri
- Santrifüj pompalar ve hidroforlar
- Vidalı ve pistonlu kompresörler
- Tekstil makineleri
- Duman tahliye sistemleri
- İnşaat ve şantiye makineleri
- Derin kuyu ve yangın pompaları
- Konveyör bantları ve elevatörler
- Mermer kesme ve işleme
- Otomasyon ve genel makine imalatı
- Hidrolik güç üniteleri



■ TAŞ KIRMA TESİSLERİNDE DRG — konkasör tahrikinde ağır hizmet motoru

Her uygulama motordan farklı bir şey ister: pompada kesintisiz çalışma ve güvenilir yataklama, fanda verimli sürekli çalışma ve düşük ses, konveyörde uygun kalkış momenti, kırıcıda darbeli yükte moment rezervi. Genel maksatlı sanayi motorlarından konkasör, vibrasyon ve duman tahliye motorlarına kadar doğru seri, uygulamanız için teknik ekibimizle birlikte belirlenir.

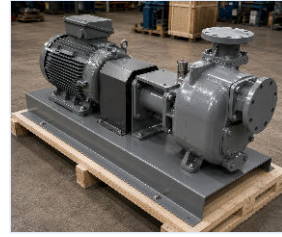
ÜRÜNLER – SEÇİM REHBERİ

SİPARİŞ ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ

Aşağıdaki bilgileri paylaştığınızda doğru motoru birlikte hızla netleştiririz. Liste, teklif ve sipariş görüşmelerinde doğrudan kullanılabilir.

A	Uygulama	- Çalıştırılacak makinenin türü - Günlük çalışma süresi	- Yük: sabit / değişken / darbeli - Kalkış yükü (boşta / yüklü)
B	Elektriksel	- Motor gücü (kW) - Gerilim (V) ve frekans (Hz) - İnverter kullanılacak mı	- Devir veya kutup sayısı - Yol verme yöntemi
C	Mekanik	- Montaj şekli (B3/B5/B14/B34/B35, dikey) - Flanş ölçüsü ve delik dağılımı	- Mil çapı ve mil ölçüleri - Gövde ölçüsü (varsa mevcut motor)
D	Ortam ve Koruma	- Ortam sıcaklığı ve rakım - Koruma sınıfı ihtiyacı (IP)	- Toz, nem, yıkama durumu - Sürekli / aralıklı çalışma

SİPARİŞ BİLGİLERİ	
Adet ve teslim yeri	Sipariş adedi ile sevkiyat adresi/il bilgisi
Aksesuar ihtiyacı	PTC / PT100 sensör, yoğunlaşma ısıtıcısı vb. seçenekler sipariş aşamasında belirtilmelidir
Özel şartlar	Özel gerilim/frekans, IP44–IP65, H sınıfı izolasyon, boya rengi (RAL) gibi ihtiyaçlar
Mevcut motor değişimi	Etiket fotoğrafı ve seri numarası, birebir eşleştirmeyi hızlandırır



■ SEVKİYATA HAZIR GRUP —
şasi üzerine monoblok motor-pompa seti

SİPARİŞ SÜRECİ

1	İhtiyaç ve teklif Kontrol listesi paylaşılır; teklif aynı gün hazırlanır	2	Stok ve teslim onayı Stok durumu ve teslim süresi teklifle birlikte bildirilir	3	Sevkiyat İzmir merkez depodan Türkiye geneline kargo/ambur	4	Devreye alma ve destek Bağlantı, yol verme ve satış sonrası tek muhataptan
----------	--	----------	--	----------	--	----------	--

HIZLI TEKLİF

Kontrol listesini iletin; stok ve teslim süresiyle aynı gün dönelim.

+90 (542) 666 11 11

+90 (532) 345 49 86

info@drgmotor.com

WhatsApp üzerinden etiket fotoğrafı göndermeniz yeterlidir.

Teknik dokümanlar

Model bazlı teknik çizimler ve dokümanlar
drgmotor.com/teknik-dizimler adresinde yayımlanır.

DRGMOTOR.COM ÜCRETSİZ HESAPLAMA ARAÇLARI

Motor Hesaplama

Enerji Tasarrufu

Kablo Kesiti

Termik & Sigorta

Akım Tablosu

Yıldız-Üçgen Yol Verme

VFD Ölçekleme

Kasnak-Kayış

Seçim Sihirbazı

TEKNİK VERİLER — GENEL ÖZELLİKLER

GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Değerler üç fazlı IE3 / IE4 / IE5 serilerinin standart üretimine aittir; model bazlı performans değerleri 15–24. sayfalarda, boyutlar 25–30. sayfalardadır.

ELEKTRİKSEL		MEKANİK		KORUMA VE REJİM	
Motor tipi	Kafes rotorlu asenkron (AC)	Gövde malzemesi	Pik döküm GG20 (küçük güçlerde alüminyum ops.)	Koruma sınıfı	IP55 standart (IP44 / IP56 / IP65 seçenek)
Güç aralığı (üç fazlı)	0,25–355 kW	Mil malzemesi	C45 karbon çeliği	Yalıtım sınıfı	155 (F) — H seçeneği
Tek fazlı seri	0,18–3,0 kW · 220 V	Sargı	%100 elektrolitik bakır + vakum emprenye	Çalışma rejimi	S1 (sürekli)
Verimlilik sınıfları	IE3 · IE4 · IE5 (IEC 60034-30-1)	Rulmanlar	C&U / NSK / SKF sınıfı, gövdeye göre seçili	Soğutma	IC411 — yüzeyden fan soğutmalı
Kutup / devir sınıfı	2/4/6/8 — 3000/1500/1000/750 d/d (50 Hz)	Rotor balansı	G2.5 / G6.3	Termik koruma	PTC / PT100 (opsiyonel)
Gerilim	230/400 V veya 400/690 V	Montaj tipleri	B3 · B5 · B14 · B34 · B35 (+ V1/V3/V5/V6/V15)	ÇALIŞMA KOŞULLARI	
Frekans	50 / 60 Hz	Boya	Elektrostatik toz — RAL 7032 / 6028 / 5012 / 7030 veya özel	Ortam sıcaklığı	–15 °C ... +40 °C
Bağlantı	3 kW ve altı yıldız · 4 kW ve üzeri üçgen			Rakım	1000 m'ye kadar (üzeri için güç düzeltmesi)

TABLOLARDAKİ PERFORMANS TERİMLERİ

- P_2 (kW/HP) — mil çıkış gücü
- n (d/d) — yük altındaki anma devri
- I_n (A) — anma akımı (380/400/415 V)
- η (%) — tam, 3/4 ve 1/2 yükte verim
- $\cos \varphi$ — güç katsayısı
- M_n (Nm) — anma momenti
- $T_s/T_n \cdot T_{max}/T_n$ — kalkış ve maks. moment oranı
- I_s/I_n — kalkış akımı oranı



■ FAN UYGULAMALARINDA DRG — yüksek verim, uzun ömür, düşük ses seviyesi

Bu kataloğdaki tüm model değerleri (15–24. sayfalar), tedarik edilen serilerin mevcut teknik veri tablolarından birebir aktarılmış ve moment–güç–devir ile akım–verim– $\cos \varphi$ tutarlılığı satır bazında doğrulanmıştır. Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir.

TEKNİK VERİLER — KALİTE VE STANDARTLAR

KALİTE VE STANDARTLAR

Tedarik edilen her motor, üretim kaynağında malzeme girişinden son teste kadar izlenir; DRG deposunda giriş ve sevkiyat öncesi son kontrol yapılır.

RUTİN TESTLER VE KONTROLLER

- 01 **Sargı direnci ölçümü** — faz dirençlerinin dengesi ve sargı bütünlüğü
- 02 **İzolasyon direnci** — 500 V megger ile sargı-gövde izolasyon kontrolü
- 03 **Yüksek gerilim testi** — izolasyon sisteminin dayanım doğrulaması
- 04 **Rotor balans kontrolü** — G2.5 / G6.3 dinamik balans doğrulaması
- 05 **Ses ve titreşim kontrolü** — mekanik montaj ve yataklama kalitesi
- 06 **Boşta ve yükte çalışma** — akım, devir ve sıcaklık davranışının izlenmesi
- 07 **Termal kontrol** — sıcaklık artışının sınırlar içinde kalması
- 08 **Son kontrol ve etiketleme** — anma etiketi, aksesuar ve ambalaj denetimi

STANDART VE DÜZENLEME ÇERÇEVESİ

IEC 60034 serisi	Döner elektrik makineleri temel standartları
IEC 60034-30-1	IE verimlilik sınıflandırması
CE — LVD / EMC	Alçak gerilim ve elektromanyetik uyumluluk
Ecodesign	EU 2019/1781 enerji verimliliği çerçevesi
Yönetim ve uygunluk	ISO 9001 · EAC · RoHS

Akustik ve termal referanslar

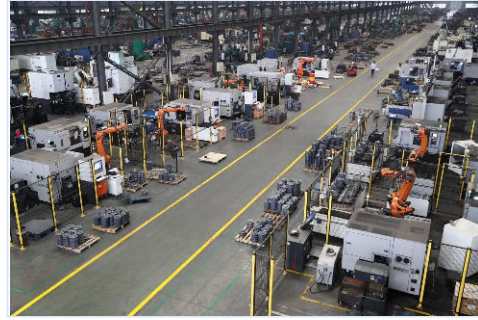
- Gürültü: genel seride ~58-75 dB(A); IE5 1500 d/d ailesinde ~52-70 dB(A)
- Titreşim: ISO 10816/20816 ve IEC 60034-14 — referans 1,8 mm/s ve altı
- Sargı sıcaklığı referansı maks. 110 °C; rulman bölgesi ~80 °C
- Termal artış hedefi 75 K altı; kesin değerler model test raporundadır

DRG depo giriş kontrolü

- Teslim alınan her motorda görsel hasar kontrolü
- Etiket bilgilerinin sipariş ile eşleştirilmesi
- Milin elle serbest dönüş kontrolü
- Ambalaj, aksesuar ve doküman denetimi



■ **İŞLEME MERKEZLERİ** — çözüm ortağı CNC hatları — seri parça üretimi



■ **OTOMASYONLU ÜRETİM** — robotik hücrelerde tekrarlanabilir kalite

TEKNİK VERİLER – ÇALIŞMA KOŞULLARI

ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RULMANLAR

Standart tasarım -15 °C ... +40 °C ortam sıcaklığı ve 1000 m'ye kadar rakım içindir; IP54/IP55 gövde ve IP55 klemens kutusu koruması standarttır.

Daha yüksek sıcaklık veya rakımda soğutma etkisi azaldığından anma gücü düşürülerek (derating) kullanılmalı ya da seçim aşamasında bir üst güç değerlendirilmelidir.

- +40 °C üzeri her uygulama sipariş öncesi bildirilmelidir
- 1000 m üzeri rakımda güç düzeltme katsayısı uygulanır
- Doğrudan güneş, kapalı kabin ve kısıtlı hava akışı ayrıca değerlendirilir

GÖVDE	MAKS. AKIM (A)	KABLO GİRİŞİ
H56-80	2,6	1 × M20×1,5
H90-100	6,8	1 × M25×1,5
H112-132	15,4	2 × M32×1,5
H160-180	42,5	2 × M40×1,5
H200-225	84,2	2 × M50×1,5
H250-280	166,6	2 × M63×1,5
H315	358	2 × M63×1,5
H355	546	2 × M63×1,5
H400	1069	3 × M63×1,5
H450	1469	3 × M63×1,5
H500	1469	3 × M63×1,5

Rulman ölçüleri GÖVDE VE KUTUP SAYISINA GÖRE

GÖVDE	KUTUP	YATAY – DE (MİL TARAFI)		YATAY – NDE (FAN TARAFI)		DİKEY – DE		DİKEY – NDE	
		IE1-IE3	IE4	IE1-IE3	IE4	IE1-IE3	IE4	IE1-IE3	IE4
56-63	2 – 6	6201-ZZ-C3		6201-ZZ-C3		6201-ZZ-C3		6201-ZZ-C3	
71	2 – 6	6202-ZZ-C3		6202-ZZ-C3		6202-ZZ-C3		6202-ZZ-C3	
80	2 – 8	6204-ZZ-C3		6204-ZZ-C3		6204-ZZ-C3		6204-ZZ-C3	
90	2 – 8	6205-ZZ-C3		6205-ZZ-C3		6205-ZZ-C3		6205-ZZ-C3	
100	2 – 8	6206-ZZ-C3		6206-ZZ-C3		6206-ZZ-C3		6206-ZZ-C3	
112	2 – 8	6206-ZZ-C3 (veya 6306-ZZ-C3)		6206-ZZ-C3 (veya 6306-ZZ-C3)		6206-ZZ-C3 (veya 6306-ZZ-C3)		6206-ZZ-C3 (veya 6306-ZZ-C3)	
132	2 – 8	6208-ZZ-C3 (veya 6308-ZZ-C3)		6208-ZZ-C3 (veya 6308-ZZ-C3)		6208-ZZ-C3 (veya 6308-ZZ-C3)		6208-ZZ-C3 (veya 6308-ZZ-C3)	
160	2	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3
160	4 – 8	6309-C3		6309-C3		6309-C3		6309-C3	
180	2	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3
180	4 – 8	6311-C3		6311-C3		6311-C3		6311-C3	
200	2	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3
200	4 – 8	6312-C3		6312-C3		6312-C3		6312-C3	
225	2	6313-C3	6312-C3	6313-C3	6312-C3	6313-C3	6312-C3	6313-C3	6312-C3
225	4 – 8	6313-C3		6313-C3		6313-C3		6313-C3	
250	2	6314-C3	6313-C3	6314-C3	6313-C3	6314-C3	6313-C3	6314-C3	6313-C3
250	4 – 8	6314-C3		6314-C3		6314-C3		6314-C3	
280	2	6314-C3		6314-C3		6314-C3		6314-C3	
280	4 – 8	6317-C3		6317-C3		6317-C3	6314-C3	6317-C3	6314-C3
315	2	6317-C3		6317-C3		6317-C3		7317B	
315	4 – 10	6319-C3 (NU319E)		6319-C3		6319-C3		7319B	
355	2	6319-C3		6319-C3		6319-C3		7319B	
355	4 – 10	6322-C3 (NU322E)		6322-C3		6322-C3		7322B	
355X	2	6219-C3		6219-C3		6219-C3		7219B	
355X	4 – 12	6324-C3 (NU324E)		6324-C3		6224-C3		7224B	
400	2	6219-C3		6219-C3		6219-C3		7219B	
400	4 – 12	6326-C3 (NU326E)		6326-C3		6326-C3		7326B	
450	2	6322-C3		6222-C3		6322-C3		7222B	
450	4 – 12	6328-C3 (NU328E)		6328-C3		6328-C3		7328B	
500	4 – 12	6330-C3 (NU330E)		6330-C3		6330-C3		7330B	

Tablo, tedarik edilen serilerin mevcut teknik veri sayfasından aynen alınmıştır. DE: mil tarafı, NDE: fan tarafı yataklamayı; yatay/dikey sütunları montaj konumunu gösterir. 2 kutuplu IE4 modellerde 160 gövde ve üzerindeki rulman seçimi tabloda ayrıca belirtilir.

TEKNİK VERİLER — IE SINIR TABLOLARI

IE3 · IE4 · IE5 VERİM SINIRLARI

IEC 60034-30-1 çerçevesindeki sınıflandırmaya göre güç ve kutup sayısı başına nominal verim (%) sınır değerleri — 50 Hz.

IE3 PREMIUM					IE4 SUPER PREMIUM					IE5 ULTRA PREMIUM				
kW	2K 3000	4K 1500	6K 1000	8K 750	kW	2K 3000	4K 1500	6K 1000	8K 750	kW	2K 3000	4K 1500	6K 1000	8K 750
0,25	69,7	73,5	68,6	64,1	0,25	74,3	77,9	74,1	70,8	0,25	78,3	81,5	78,1	75,2
0,37	73,8	77,3	73,5	69,3	0,37	78,1	81,1	78,0	74,3	0,37	81,7	84,3	81,6	78,4
0,4	74,6	78,0	74,6	70,1	0,4	78,9	81,7	78,7	74,9	0,4	82,3	84,8	82,2	78,9
0,55	77,8	80,8	77,2	73,0	0,55	81,5	83,9	80,9	77,0	0,55	84,6	86,7	84,2	80,6
0,75	80,7	82,5	78,9	75,0	0,75	83,5	85,7	82,7	78,4	0,75	86,3	88,2	85,7	82,0
1,1	82,7	84,1	81,0	77,7	1,1	85,2	87,2	84,5	80,8	1,1	87,8	89,5	87,2	84,0
1,5	84,2	85,3	82,5	79,7	1,5	86,5	88,2	85,9	82,6	1,5	88,9	90,4	88,4	85,5
2,2	85,9	86,7	84,3	81,9	2,2	88,0	89,5	87,4	84,5	2,2	90,2	91,4	89,7	87,2
3	87,1	87,7	85,6	83,5	3	89,1	90,4	88,6	85,9	3	91,1	92,1	90,6	88,4
4	88,1	88,6	86,8	84,8	4	90,0	91,1	89,5	87,1	4	91,8	92,8	91,4	89,4
5,5	89,2	89,6	88,0	86,2	5,5	90,9	91,9	90,5	88,3	5,5	92,6	93,4	92,2	90,4
7,5	90,1	90,4	89,1	87,3	7,5	91,7	92,6	91,3	89,3	7,5	93,3	94,0	92,9	91,3
11	91,2	91,4	90,3	88,6	11	92,6	93,3	92,3	90,4	11	94,0	94,6	93,7	92,2
15	91,9	92,1	91,2	89,6	15	93,3	93,9	92,9	91,2	15	94,5	95,1	94,3	92,9
18,5	92,4	92,6	91,7	90,1	18,5	93,7	94,2	93,4	91,7	18,5	94,9	95,3	94,6	93,3
22	92,7	93,0	92,2	90,6	22	94,0	94,5	93,7	92,1	22	95,1	95,5	94,9	93,6
30	93,3	93,6	92,9	91,3	30	94,5	94,9	94,2	92,7	30	95,5	95,9	95,3	94,1
37	93,7	93,9	93,3	91,8	37	94,8	95,2	94,5	93,1	37	95,8	96,1	95,6	94,4
45	94,0	94,2	93,7	92,2	45	95,0	95,4	94,8	93,4	45	96,0	96,3	95,8	94,7
55	94,3	94,6	94,1	92,5	55	95,3	95,7	95,1	93,7	55	96,2	96,5	96,0	94,9
75	94,7	95,0	94,6	93,1	75	95,6	96,0	95,4	94,2	75	96,5	96,7	96,3	95,3
90	95,0	95,2	94,9	93,4	90	95,8	96,1	95,6	94,4	90	96,6	96,9	96,5	95,5
110	95,2	95,4	95,1	93,7	110	96,0	96,3	95,8	94,7	110	96,8	97,0	96,6	95,7
132	95,4	95,6	95,4	94,0	132	96,2	96,4	96,0	94,9	132	96,9	97,1	96,8	95,9
160	95,6	95,8	95,6	94,3	160	96,3	96,6	96,2	95,1	160	97,0	97,2	96,9	96,1
200-1000	95,8	96,0	95,8	94,6	200	96,5	96,7	96,3	95,4	200	97,2	97,4	97,0	96,3
					250	96,5	96,7	96,5	95,4	250	97,2	97,4	97,0	96,3
					315-1000	96,5	96,7	96,6	95,4	315-1000	97,2	97,4	97,0	96,3

Değerler nominal verim sınırlarıdır; her modelin kendi anma verimi 15-24. sayılardaki tablolarda tip bazında verilmiştir. 60 Hz değerleri için teknik ekibimize başvurunuz.

IE3

PREMIUM VERİMLİLİK

2 Kutup · 3000 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE3-632-2	0,25	0,37	2730	69,7	69,7	68,3	0,81	0,67	0,64	0,62	0,87	2,2	2,2	5,5	10
IE3-711-2	0,37	0,5	2750	73,8	73,8	72,3	0,81	0,94	0,89	0,86	1,28	2,2	2,2	6,1	11
IE3-712-2	0,55	0,75	2750	77,8	77,8	76,2	0,82	1,31	1,24	1,20	1,91	2,3	2,3	6,1	12,1
IE3-801-2	0,75	1	2880	80,7	80,7	79,1	0,82	1,72	1,64	1,58	2,49	2,3	2,3	7,0	18,1
IE3-802-2	1,1	1,5	2880	82,7	82,7	81,0	0,83	2,43	2,31	2,23	3,65	2,2	2,3	7,3	19,5
IE3-90S-2	1,5	2	2895	84,2	84,2	82,5	0,84	3,22	3,06	2,95	4,95	2,2	2,3	7,6	23,3
IE3-90L-2	2,2	3	2895	85,9	85,9	84,2	0,85	4,58	4,35	4,19	7,26	2,2	2,3	7,6	27,1
IE3-100L-2	3	4	2895	87,1	87,1	85,4	0,87	6,02	5,71	5,51	9,9	2,2	2,3	7,8	38,8
IE3-112M-2	4	5,5	2905	88,1	88,1	86,3	0,88	7,84	7,45	7,18	13,1	2,2	2,3	8,3	48,3
IE3-132S1-2	5,5	7,5	2930	89,2	89,2	87,4	0,88	10,6	10,1	9,75	17,9	2,0	2,3	8,3	55,1
IE3-132S2-2	7,5	10	2930	90,1	90,1	88,3	0,88	14,4	13,7	13,2	24,4	2,0	2,3	7,9	69,2
IE3-160M1-2	11	15	2945	91,2	91,2	89,4	0,89	20,6	19,6	18,9	35,7	2,0	2,3	8,1	113
IE3-160M2-2	15	20	2945	91,9	91,9	90,1	0,89	27,9	26,5	25,5	48,6	2,0	2,3	8,1	123
IE3-160L-2	18,5	25	2940	92,4	92,4	90,6	0,89	34,2	32,5	31,3	60,1	2,0	2,3	8,2	142
IE3-180M-2	22	30	2955	92,7	92,7	90,8	0,89	40,5	38,5	37,1	71,1	2,0	2,3	8,2	182
IE3-200L1-2	30	40	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	54,9	52,1	50,3	96,8	2,0	2,3	7,6	246
IE3-200L2-2	37	50	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	67,4	64,0	61,7	119,4	2,0	2,3	7,6	265
IE3-225M-2	45	60	2965	94,0	94,0	92,1	0,90	80,8	76,8	74,0	144,9	2,0	2,3	7,7	323
IE3-250M-2	55	75	2970	94,3	94,3	92,4	0,90	98,5	93,5	90,2	176,9	2,0	2,3	7,7	413
IE3-280S-2	75	100	2975	94,7	94,7	92,8	0,90	134	127	122	240,8	1,8	2,3	7,1	546
IE3-280M-2	90	125	2975	95,0	95,0	93,1	0,90	160	152	146	288,9	1,8	2,3	7,1	569
IE3-315S-2	110	150	2978	95,2	95,2	93,3	0,90	195	185	179	352,8	1,8	2,3	7,1	897
IE3-315M-2	132	180	2978	95,4	95,4	93,5	0,90	234	222	214	423,3	1,8	2,3	7,1	1029
IE3-315L1-2	160	200	2980	95,6	95,6	93,7	0,91	279	265	256	512,8	1,8	2,3	7,2	1067
IE3-315L2-2	200	270	2980	95,8	95,8	93,9	0,91	349	331	319	640,9	1,8	2,2	7,2	1194
IE3-355M-2	250	340	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	436	414	399	800,6	1,6	2,2	7,2	1685
IE3-355L-2	315	430	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	549	522	503	1009	1,6	2,2	7,2	1734
IE3-400M-2	355	480	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	619	588	567	1137	1,6	2,2	7,2	1960

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılır.

IE3

PREMIUM VERİMLİLİK

4 Kutup · 1500 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE3-711-4	0,25	0,37	1340	73,5	73,5	72,0	0,74	0,70	0,66	0,64	1,78	2,1	2,2	5,2	15,2
IE3-712-4	0,37	0,5	1340	77,3	77,3	75,8	0,75	0,97	0,92	0,89	2,64	2,1	2,2	5,2	16,6
IE3-801-4	0,55	0,75	1400	80,8	80,8	79,2	0,75	1,38	1,31	1,26	3,75	2,4	2,3	5,2	17,6
IE3-802-4	0,75	1	1420	82,5	82,5	80,9	0,75	1,84	1,75	1,69	5,04	2,3	2,3	6,6	18,4
IE3-90S-4	1,1	1,5	1445	84,1	84,1	82,4	0,76	2,61	2,48	2,39	7,27	2,3	2,3	6,8	24,2
IE3-90L-4	1,5	2	1445	85,3	85,3	83,6	0,77	3,47	3,30	3,18	9,91	2,3	2,3	7,0	29,7
IE3-100L1-4	2,2	3	1450	86,7	86,7	85,0	0,81	4,76	4,52	4,36	14,5	2,3	2,3	7,6	41,5
IE3-100L2-4	3	4	1450	87,7	87,7	85,9	0,82	6,34	6,02	5,80	19,8	2,3	2,3	7,6	46
IE3-112M-4	4	5,5	1450	88,6	88,6	86,8	0,82	8,37	7,95	7,66	26,3	2,2	2,3	7,8	63,2
IE3-132S-4	5,5	7,5	1460	89,6	89,6	87,8	0,83	11,2	10,7	10,3	36	2,0	2,3	7,9	71,2
IE3-132M-4	7,5	10	1460	90,4	90,4	88,6	0,84	15,0	14,3	13,7	49,1	2,0	2,3	7,5	85,1
IE3-160M-4	11	15	1465	91,4	91,4	89,6	0,85	21,5	20,4	19,7	71,7	2,2	2,3	7,7	121
IE3-160L-4	15	20	1465	92,1	92,1	90,3	0,86	28,8	27,3	26,3	97,8	2,2	2,3	7,8	142
IE3-180M-4	18,5	25	1470	92,6	92,6	90,7	0,86	35,3	33,5	32,3	120,2	2,0	2,3	7,8	181
IE3-180L-4	22	30	1470	93,0	93,0	91,1	0,86	41,8	39,7	38,3	142,9	2,0	2,3	7,8	209
IE3-200L-4	30	40	1475	93,6	93,6	91,7	0,86	56,6	53,8	51,8	194,2	2,0	2,3	7,3	284
IE3-225S-4	37	50	1485	93,9	93,9	92,0	0,86	69,6	66,1	63,7	237,9	2,0	2,3	7,4	328
IE3-225M-4	45	60	1485	94,2	94,2	92,3	0,86	84,4	80,2	77,3	289,4	2,0	2,3	7,4	363
IE3-250M-4	55	75	1485	94,6	94,6	92,7	0,86	103	97,6	94,1	353,7	2,2	2,3	7,4	442
IE3-280S-4	75	100	1486	95,0	95,0	93,1	0,88	136	129	125	482	2,0	2,3	6,9	569
IE3-280M-4	90	125	1486	95,2	95,2	93,3	0,88	163	155	149	578,4	2,0	2,3	6,9	639
IE3-315S-4	110	150	1488	95,4	95,4	93,5	0,89	197	187	180	706	2,0	2,2	7,0	939
IE3-315M-4	132	180	1488	95,6	95,6	93,7	0,89	236	224	216	847,2	2,0	2,2	7,0	1033
IE3-315L1-4	160	200	1488	95,8	95,8	93,9	0,89	285	271	261	1027	2,0	2,2	7,1	1126
IE3-315L2-4	200	270	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	352	334	322	1282	2,0	2,2	7,1	1238
IE3-355M-4	250	340	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	440	418	403	1602	2,0	2,2	7,1	1830
IE3-355L-4	315	430	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	554	526	507	2019	2,0	2,2	7,1	1950
IE3-400M-4	355	480	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	624	593	572	2275	2,0	2,2	7,1	2190

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE3

PREMIUM VERİMLİLİK

6 Kutup · 1000 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE3-712-6	0,25	0,37	855	68,6	68,6	67,2	0,68	0,81	0,77	0,75	2,79	1,9	2,0	4,0	11,5
IE3-801-6	0,37	0,5	890	73,5	73,5	72,0	0,70	1,09	1,04	1,00	3,97	1,9	2,0	4,7	15,2
IE3-802-6	0,55	0,75	890	77,2	77,2	75,7	0,72	1,50	1,43	1,38	5,9	1,9	2,1	4,7	16,6
IE3-90S-6	0,75	1	935	78,9	78,9	77,3	0,71	2,03	1,93	1,86	7,66	2,0	2,1	6,0	24,1
IE3-90L-6	1,1	1,5	945	81,0	81,0	79,4	0,73	2,83	2,69	2,59	11,1	2,0	2,1	6,0	25,7
IE3-100L-6	1,5	2	949	82,5	82,5	80,9	0,73	3,78	3,59	3,47	15,1	2,0	2,1	6,5	34,9
IE3-112M-6	2,2	3	955	84,3	84,3	82,6	0,74	5,36	5,09	4,91	22	2,0	2,1	6,6	54,2
IE3-132S-6	3	4	968	85,6	85,6	83,9	0,74	7,20	6,84	6,59	29,6	2,0	2,1	6,8	62,3
IE3-132M1-6	4	5,5	968	86,8	86,8	85,1	0,74	9,46	8,99	8,66	39,5	2,0	2,1	6,8	75,2
IE3-132M2-6	5,5	7,5	968	88,0	88,0	86,2	0,75	12,7	12,0	11,6	54,3	2,0	2,1	7,0	82,3
IE3-160M-6	7,5	10	970	89,1	89,1	87,3	0,79	16,2	15,4	14,8	73,8	2,0	2,1	7,0	112
IE3-160L-6	11	15	970	90,3	90,3	88,5	0,80	23,1	22,0	21,2	108,3	2,0	2,1	7,2	134
IE3-180L-6	15	20	978	91,2	91,2	89,4	0,81	30,9	29,3	28,2	146,5	2,0	2,1	7,3	197
IE3-200L1-6	18,5	25	980	91,7	91,7	89,9	0,81	37,8	35,9	34,7	180,3	2,0	2,1	7,3	234
IE3-200L2-6	22	30	980	92,2	92,2	90,4	0,81	44,8	42,5	41,0	214,4	2,0	2,1	7,4	251
IE3-225M-6	30	40	980	92,9	92,9	91,0	0,83	59,1	56,2	54,1	292,3	2,0	2,1	6,9	308
IE3-250M-6	37	50	985	93,3	93,3	91,4	0,84	71,7	68,1	65,7	358,7	2,0	2,1	7,1	383
IE3-280S-6	45	60	985	93,7	93,7	91,8	0,85	85,8	81,6	78,6	436,3	2,0	2,0	7,3	501
IE3-280M-6	55	75	985	94,1	94,1	92,2	0,86	103	98,1	94,6	533,2	2,0	2,0	7,3	573
IE3-315S-6	75	100	985	94,6	94,6	92,7	0,84	143	136	131	727,2	2,0	2,0	6,6	843
IE3-315M-6	90	125	988	94,9	94,9	93,0	0,85	170	161	155	869,9	2,0	2,0	6,7	941
IE3-315L1-6	110	150	988	95,1	95,1	93,2	0,85	207	196	189	1063	2,0	2,0	6,7	1017
IE3-315L2-6	132	180	988	95,4	95,4	93,5	0,86	244	232	224	1276	2,0	2,0	6,8	1121
IE3-355M1-6	160	200	990	95,6	95,6	93,7	0,86	296	281	271	1543	1,8	2,0	6,8	1715
IE3-355M2-6	200	270	990	95,8	95,8	93,9	0,87	365	346	334	1929	1,8	2,0	6,8	1846
IE3-355L-6	250	340	990	95,8	95,8	93,9	0,87	456	433	417	2412	1,8	2,0	6,8	2085
IE3-400M-6	315	430	992	95,8	95,8	93,9	0,87	574	546	526	3033	1,8	2,0	6,8	2350
IE3-400L-6	355	480	992	95,8	95,8	93,9	0,87	647	615	593	3418	1,8	2,0	6,8	2600

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE3

PREMIUM VERİMLİLİK

8 Kutup · 750 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE3-802-8	0,25	0,37	650	64,1	64,1	62,8	0,61	0,97	0,92	0,89	3,67	1,8	1,9	3,3	16,7
IE3-90S-8	0,37	0,5	675	69,3	69,3	67,9	0,61	1,33	1,26	1,22	5,23	1,8	1,9	4,0	28,2
IE3-90L-8	0,55	0,75	675	73,0	73,0	71,5	0,61	1,88	1,78	1,72	7,78	1,8	2,0	4,0	29,7
IE3-100L1-8	0,75	1	685	75,0	75,0	73,5	0,67	2,27	2,15	2,08	10,5	1,8	2,0	4,0	40
IE3-100L2-8	1,1	1,5	685	77,7	77,7	76,1	0,69	3,12	2,96	2,85	15,3	1,8	2,0	5,0	41,4
IE3-112M-8	1,5	2	695	79,7	79,7	78,1	0,70	4,08	3,88	3,74	20,6	1,8	2,0	5,0	57,5
IE3-132S-8	2,2	3	710	81,9	81,9	80,3	0,71	5,75	5,46	5,26	29,6	1,8	2,0	6,0	74,8
IE3-132M-8	3	4	710	83,5	83,5	81,8	0,73	7,48	7,10	6,85	40,4	1,8	2,0	6,0	89,1
IE3-160M1-8	4	5,5	725	84,8	84,8	83,1	0,73	9,82	9,33	8,99	52,7	1,9	2,0	6,0	101
IE3-160M2-8	5,5	7,5	725	86,2	86,2	84,5	0,74	13,1	12,4	12,0	72,4	1,9	2,0	6,0	126,5
IE3-160L-8	7,5	10	725	87,3	87,3	85,6	0,75	17,4	16,5	15,9	98,8	1,9	2,0	6,0	136
IE3-180L-8	11	15	735	88,6	88,6	86,8	0,75	25,2	23,9	23,0	142,9	2,0	2,0	6,5	198
IE3-200L-8	15	20	730	89,6	89,6	87,8	0,76	33,5	31,8	30,6	196,2	2,0	2,0	6,6	234
IE3-225S-8	18,5	25	730	90,1	90,1	88,3	0,76	41,0	39,0	37,6	242	1,9	2,0	6,6	284
IE3-225M-8	22	30	730	90,6	90,6	88,8	0,78	47,3	44,9	43,3	287,8	1,9	2,0	6,6	325
IE3-250M-8	30	40	735	91,3	91,3	89,5	0,79	63,2	60,0	57,9	389,8	1,9	2,0	6,5	425
IE3-280S-8	37	50	735	91,8	91,8	90,0	0,79	77,5	73,6	71,0	480,7	1,9	2,0	6,6	518
IE3-280M-8	45	60	735	92,2	92,2	90,4	0,79	93,9	89,2	85,9	584,7	1,9	2,0	6,6	582
IE3-315S-8	55	75	735	92,5	92,5	90,7	0,81	112	106	102	714,6	1,8	2,0	6,6	852
IE3-315M-8	75	100	735	93,1	93,1	91,2	0,81	151	144	138	974,5	1,8	2,0	6,2	952
IE3-315L1-8	90	125	735	93,4	93,4	91,5	0,82	179	170	163	1169	1,8	2,0	6,4	1040
IE3-315L2-8	110	150	735	93,7	93,7	91,8	0,82	218	207	199	1429	1,8	2,0	6,4	1056
IE3-355M1-8	132	180	740	94,0	94,0	92,1	0,82	260	247	238	1704	1,8	2,0	6,4	1784
IE3-355M2-8	160	220	740	94,3	94,3	92,4	0,82	314	299	288	2065	1,8	2,0	6,4	1941
IE3-355L-8	200	270	740	94,6	94,6	92,7	0,83	387	368	354	2581	1,8	2,0	6,4	2026
IE3-400M-8	250	340	742	94,6	94,6	92,7	0,83	484	460	443	3218	1,8	2,0	6,4	2530
IE3-400L-8	315	430	742	94,6	94,6	92,7	0,83	610	579	558	4054	1,8	2,0	6,4	2980
IE3-450M-8	355	480	742	94,6	94,6	92,7	0,83	687	653	629	4569	1,8	2,0	6,4	3260

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE4

SUPER PREMIUM VERİMLİLİK

2 Kutup · 3000 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η _{3/4} %	η _{1/2} %	cos φ	I _n 380 V	I _n 400 V	I _n 415 V	M _n Nm	T _s /T _n	T _{max} /T _n	I _s /I _n	Ağırlık kg
IE4-632-2	0,25	0,37	2745	74,3	74,3	72,8	0,81	0,63	0,60	0,58	0,87	2,2	2,2	5,5	11,8
IE4-711-2	0,37	0,5	2765	78,1	78,1	76,5	0,81	0,89	0,84	0,81	1,28	2,2	2,2	6,1	13,2
IE4-712-2	0,55	0,75	2765	81,5	81,5	79,9	0,82	1,25	1,19	1,14	1,9	2,3	2,3	6,1	14,5
IE4-801-2	0,75	1	2910	83,5	83,5	81,8	0,82	1,66	1,58	1,52	2,46	2,3	2,3	7,0	20
IE4-802-2	1,1	1,5	2920	85,2	85,2	83,5	0,83	2,36	2,25	2,16	3,6	2,2	2,3	7,3	21
IE4-905-2	1,5	2	2930	86,5	86,5	84,8	0,84	3,14	2,98	2,87	4,89	2,2	2,3	7,6	24
IE4-90L-2	2,2	3	2930	88,0	88,0	86,2	0,85	4,47	4,25	4,09	7,17	2,2	2,3	7,6	29
IE4-100L-2	3	4	2935	89,1	89,1	87,3	0,87	5,88	5,59	5,38	9,76	2,2	2,3	7,8	37
IE4-112M-2	4	5,5	2940	90,0	90,0	88,2	0,88	7,67	7,29	7,03	13	2,2	2,3	8,3	48
IE4-132S1-2	5,5	7,5	2945	90,9	90,9	89,1	0,88	10,4	9,90	9,57	17,8	2,0	2,3	8,3	76
IE4-132S2-2	7,5	10	2950	91,7	91,7	89,9	0,88	14,1	13,4	12,9	24,3	2,0	2,3	7,9	85
IE4-160M1-2	11	15	2960	92,6	92,6	90,7	0,89	20,3	19,3	18,6	35,5	2,0	2,3	8,1	133
IE4-160M2-2	15	20	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	27,4	26,1	25,1	48,4	2,0	2,3	8,1	146
IE4-160L-2	18,5	25	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	33,7	32,0	30,9	59,7	2,0	2,3	8,2	160
IE4-180M-2	22	30	2965	94,0	94,0	92,1	0,89	40,0	38,0	36,6	70,9	2,0	2,3	8,2	221
IE4-200L1-2	30	40	2970	94,5	94,5	92,6	0,89	54,2	51,5	49,6	96,5	2,0	2,3	7,6	260
IE4-200L2-2	37	50	2970	94,8	94,8	92,9	0,89	66,6	63,3	61,0	119	2,0	2,3	7,6	309
IE4-225M-2	45	60	2975	95,0	95,0	93,1	0,90	80,0	76,0	73,2	144,5	2,0	2,3	7,7	370
IE4-250M-2	55	75	2975	95,3	95,3	93,4	0,90	97,4	92,6	89,2	176,6	2,0	2,3	7,7	520
IE4-280S-2	75	100	2980	95,6	95,6	93,7	0,90	132	126	121	240,4	1,8	2,3	7,1	570
IE4-280M-2	90	125	2982	95,8	95,8	93,9	0,90	159	151	145	288,2	1,8	2,3	7,1	630
IE4-315S-2	110	150	2980	96,0	96,0	94,1	0,90	193	184	177	352,5	1,8	2,3	7,1	985
IE4-315M-2	132	180	2980	96,2	96,2	94,3	0,90	232	220	212	423	1,8	2,3	7,1	1050
IE4-315L1-2	160	200	2980	96,3	96,3	94,4	0,91	277	264	254	512,8	1,8	2,3	7,2	1160
IE4-315L2-2	200	270	2980	96,5	96,5	94,6	0,91	346	329	317	640,9	1,8	2,2	7,2	1200
IE4-355M-2	250	340	2985	96,5	96,5	94,6	0,91	433	411	396	799,8	1,6	2,2	7,2	2050
IE4-355L-2	315	430	2982	96,5	96,5	94,6	0,91	545	518	499	1009	1,6	2,2	7,2	2380
IE4-400M-2	355	480	2982	96,5	96,5	94,6	0,91	614	584	562	1137	1,6	2,2	7,2	2420

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η_{3/4} ve η_{1/2}: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılr.

IE4

SUPER PREMIUM VERİMLİLİK

4 Kutup · 1500 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE4-711-4	0,25	0,37	1355	77,9	77,9	76,3	0,74	0,66	0,63	0,60	1,76	2,1	2,2	5,2	18
IE4-712-4	0,37	0,5	1355	81,1	81,1	79,5	0,75	0,92	0,88	0,85	2,61	2,1	2,2	5,2	19,5
IE4-801-4	0,55	0,75	1420	83,9	83,9	82,2	0,75	1,33	1,26	1,22	3,7	2,4	2,3	5,2	21
IE4-802-4	0,75	1	1430	85,7	85,7	84,0	0,75	1,77	1,68	1,62	5,01	2,3	2,3	6,6	24
IE4-90S-4	1,1	1,5	1445	87,2	87,2	85,5	0,76	2,52	2,40	2,31	7,27	2,3	2,3	6,8	30
IE4-90L-4	1,5	2	1450	88,2	88,2	86,4	0,77	3,36	3,19	3,07	9,88	2,3	2,3	7,0	34
IE4-100L1-4	2,2	3	1455	89,5	89,5	87,7	0,81	4,61	4,38	4,22	14,4	2,3	2,3	7,6	47
IE4-100L2-4	3	4	1455	90,4	90,4	88,6	0,82	6,15	5,84	5,63	19,7	2,3	2,3	7,6	53
IE4-112M-4	4	5,5	1460	91,1	91,1	89,3	0,82	8,14	7,73	7,45	26,2	2,2	2,3	7,8	60
IE4-132S-4	5,5	7,5	1470	91,9	91,9	90,1	0,83	11,0	10,4	10,0	35,7	2,0	2,3	7,9	85
IE4-132M-4	7,5	10	1470	92,6	92,6	90,7	0,84	14,6	13,9	13,4	48,7	2,0	2,3	7,5	96
IE4-160M-4	11	15	1475	93,3	93,3	91,4	0,85	21,1	20,0	19,3	71,2	2,2	2,3	7,7	146
IE4-160L-4	15	20	1475	93,9	93,9	92,0	0,86	28,2	26,8	25,8	97,1	2,2	2,3	7,8	156
IE4-180M-4	18,5	25	1480	94,2	94,2	92,3	0,86	34,7	33,0	31,8	119,4	2,0	2,3	7,8	181
IE4-180L-4	22	30	1480	94,5	94,5	92,6	0,86	41,1	39,1	37,7	142	2,0	2,3	7,8	209
IE4-200L-4	30	40	1480	94,9	94,9	93,0	0,86	55,8	53,1	51,1	193,6	2,0	2,3	7,3	280
IE4-225S-4	37	50	1485	95,2	95,2	93,3	0,86	68,7	65,2	62,9	237,9	2,0	2,3	7,4	373
IE4-225M-4	45	60	1485	95,4	95,4	93,5	0,86	83,3	79,2	76,3	289,4	2,0	2,3	7,4	390
IE4-250M-4	55	75	1485	95,7	95,7	93,8	0,86	102	96,5	93,0	353,7	2,2	2,3	7,4	553
IE4-280S-4	75	100	1490	96,0	96,0	94,1	0,88	135	128	124	480,7	2,0	2,3	6,9	655
IE4-280M-4	90	125	1490	96,1	96,1	94,2	0,88	162	154	148	576,8	2,0	2,3	6,9	730
IE4-315S-4	110	150	1490	96,3	96,3	94,4	0,89	195	185	179	705	2,0	2,2	7,0	980
IE4-315M-4	132	180	1490	96,4	96,4	94,5	0,89	234	222	214	846	2,0	2,2	7,0	1031
IE4-315L1-4	160	200	1490	96,6	96,6	94,7	0,89	283	269	259	1026	2,0	2,2	7,1	1093
IE4-315L2-4	200	270	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	349	332	320	1282	2,0	2,2	7,1	1190
IE4-355M-4	250	340	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	436	415	400	1602	2,0	2,2	7,1	1754
IE4-355L-4	315	430	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	550	522	504	2019	2,0	2,2	7,1	1960
IE4-400M-4	355	480	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	620	589	568	2275	2,0	2,2	7,1	2210

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE4

SUPER PREMIUM VERİMLİLİK

6 Kutup · 1000 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE4-712-6	0,25	0,37	860	74,1	74,1	72,6	0,68	0,75	0,72	0,69	2,78	1,9	2,0	4,0	13,8
IE4-801-6	0,37	0,5	895	78,0	78,0	76,4	0,70	1,03	0,98	0,94	3,95	1,9	2,0	4,7	18,2
IE4-802-6	0,55	0,75	895	80,9	80,9	79,3	0,72	1,43	1,36	1,31	5,87	1,9	2,1	4,7	20
IE4-90S-6	0,75	1	950	82,7	82,7	81,0	0,71	1,94	1,84	1,78	7,54	2,0	2,1	6,0	28
IE4-90L-6	1,1	1,5	955	84,5	84,5	82,8	0,73	2,71	2,57	2,48	11	2,0	2,1	6,0	32
IE4-100L-6	1,5	2	960	85,9	85,9	84,2	0,73	3,63	3,45	3,33	14,9	2,0	2,1	6,5	40
IE4-112M-6	2,2	3	965	87,4	87,4	85,7	0,74	5,17	4,91	4,73	21,8	2,0	2,1	6,6	56
IE4-132S-6	3	4	970	88,6	88,6	86,8	0,74	6,95	6,60	6,37	29,5	2,0	2,1	6,8	78
IE4-132M1-6	4	5,5	975	89,5	89,5	87,7	0,74	9,18	8,72	8,40	39,2	2,0	2,1	6,8	89
IE4-132M2-6	5,5	7,5	975	90,5	90,5	88,7	0,75	12,3	11,7	11,3	53,9	2,0	2,1	7,0	102
IE4-160M-6	7,5	10	980	91,3	91,3	89,5	0,79	15,8	15,0	14,5	73,1	2,0	2,1	7,0	140
IE4-160L-6	11	15	980	92,3	92,3	90,5	0,80	22,6	21,5	20,7	107,2	2,0	2,1	7,2	160
IE4-180L-6	15	20	985	92,9	92,9	91,0	0,81	30,3	28,8	27,7	145,4	2,0	2,1	7,3	245
IE4-200L1-6	18,5	25	985	93,4	93,4	91,5	0,81	37,2	35,3	34,0	179,4	2,0	2,1	7,3	265
IE4-200L2-6	22	30	985	93,7	93,7	91,8	0,81	44,0	41,8	40,3	213,3	2,0	2,1	7,4	285
IE4-225M-6	30	40	990	94,2	94,2	92,3	0,83	58,3	55,4	53,4	289,4	2,0	2,1	6,9	335
IE4-250M-6	37	50	990	94,5	94,5	92,6	0,84	70,8	67,3	64,8	356,9	2,0	2,1	7,1	471
IE4-280S-6	45	60	990	94,8	94,8	92,9	0,85	84,8	80,6	77,7	434,1	2,0	2,0	7,3	530
IE4-280M-6	55	75	990	95,1	95,1	93,2	0,86	102	97,1	93,6	530,6	2,0	2,0	7,3	670
IE4-315S-6	75	100	990	95,4	95,4	93,5	0,84	142	135	130	723,5	2,0	2,0	6,6	960
IE4-315M-6	90	125	990	95,6	95,6	93,7	0,85	168	160	154	868,2	2,0	2,0	6,7	1070
IE4-315L1-6	110	150	990	95,8	95,8	93,9	0,85	205	195	188	1061	2,0	2,0	6,7	1160
IE4-315L2-6	132	180	990	96,0	96,0	94,1	0,86	243	231	222	1273	2,0	2,0	6,8	1250
IE4-355M1-6	160	200	990	96,2	96,2	94,3	0,86	294	279	269	1543	1,8	2,0	6,8	1780
IE4-355M2-6	200	270	990	96,3	96,3	94,4	0,87	363	345	332	1929	1,8	2,0	6,8	1900
IE4-355L-6	250	340	990	96,5	96,5	94,6	0,87	452	430	414	2412	1,8	2,0	6,8	2100
IE4-400M-6	315	430	992	96,6	96,6	94,7	0,87	570	541	521	3033	1,8	2,0	6,8	2450
IE4-400L-6	355	480	992	96,6	96,6	94,7	0,87	642	610	588	3418	1,8	2,0	6,8	2700

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE5

ULTRA PREMIUM VERİMLİLİK

2 Kutup · 3000 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE5-632-2	0,25	0,37	2745	78,3	78,3	76,7	0,81	0,60	0,57	0,55	0,87	2,2	2,2	5,5	12,5
IE5-711-2	0,37	0,5	2765	81,7	81,7	80,1	0,81	0,85	0,81	0,78	1,28	2,2	2,2	6,1	14
IE5-712-2	0,55	0,75	2765	84,6	84,6	82,9	0,82	1,20	1,14	1,10	1,9	2,3	2,3	6,1	15,3
IE5-801-2	0,75	1	2910	86,3	86,3	84,6	0,82	1,61	1,53	1,47	2,46	2,3	2,3	8,5	20,8
IE5-802-2	1,1	1,5	2920	87,8	87,8	86,0	0,83	2,29	2,18	2,10	3,6	2,2	2,3	8,5	22
IE5-90S-2	1,5	2	2930	88,9	88,9	87,1	0,84	3,05	2,90	2,79	4,89	2,2	2,3	9,0	25,3
IE5-90L-2	2,2	3	2930	90,2	90,2	88,4	0,85	4,36	4,14	3,99	7,17	2,2	2,3	9,0	30,5
IE5-100L-2	3	4	2935	91,1	91,1	89,3	0,87	5,75	5,46	5,27	9,76	2,2	2,3	9,5	38,5
IE5-112M-2	4	5,5	2940	91,8	91,8	90,0	0,88	7,52	7,15	6,89	13	2,2	2,3	9,5	51
IE5-132S1-2	5,5	7,5	2945	92,6	92,6	90,7	0,88	10,3	9,70	9,39	17,8	2,0	2,3	9,5	80
IE5-132S2-2	7,5	10	2950	93,3	93,3	91,4	0,88	13,9	13,2	12,7	24,3	2,0	2,3	9,5	89
IE5-160M1-2	11	15	2960	94,0	94,0	92,1	0,89	20,0	19,0	18,3	35,5	2,0	2,3	9,5	139
IE5-160M2-2	15	20	2960	94,5	94,5	92,6	0,89	27,1	25,7	24,8	48,4	2,0	2,3	9,5	154
IE5-160L-2	18,5	25	2960	94,9	94,9	93,0	0,89	33,3	31,6	30,5	59,7	2,0	2,3	9,5	169
IE5-180M-2	22	30	2965	95,1	95,1	93,2	0,89	39,5	37,5	36,2	70,9	2,0	2,3	9,5	232
IE5-200L1-2	30	40	2970	95,5	95,5	93,6	0,89	53,6	50,9	49,1	96,5	2,0	2,3	9,0	273
IE5-200L2-2	37	50	2970	95,8	95,8	93,9	0,89	65,9	62,6	60,4	119	2,0	2,3	9,0	315
IE5-225M-2	45	60	2975	96,0	96,0	94,1	0,90	79,1	75,2	72,5	144,5	2,0	2,3	9,0	390
IE5-250M-2	55	75	2975	96,2	96,2	94,3	0,90	96,5	91,7	88,4	176,6	2,0	2,3	9,0	545
IE5-280S-2	75	100	2980	96,5	96,5	94,6	0,90	131	125	120	240,4	1,8	2,3	8,5	600
IE5-280M-2	90	125	2982	96,6	96,6	94,7	0,90	157	149	144	288,2	1,8	2,3	8,5	660
IE5-315S-2	110	150	2980	96,8	96,8	94,9	0,90	192	182	176	352,5	1,8	2,3	8,5	1030
IE5-315M-2	132	180	2980	96,9	96,9	95,0	0,90	230	218	211	423	1,8	2,3	8,5	1100
IE5-315L1-2	160	220	2980	97,0	97,0	95,1	0,91	275	262	252	512,8	1,8	2,3	8,5	1200
IE5-315L2-2	200	270	2980	97,2	97,2	95,3	0,91	344	326	315	640,9	1,8	2,2	8,5	1250
IE5-355M-2	250	340	2985	97,2	97,2	95,3	0,91	429	408	393	799,8	1,6	2,2	8,5	2070
IE5-355L-2	315	430	2982	97,2	97,2	95,3	0,91	541	514	495	1009	1,6	2,2	8,5	2400
IE5-400M-2	355	480	2982	97,2	97,2	95,3	0,91	610	579	558	1137	1,6	2,2	8,5	2470

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE5

ULTRA PREMIUM VERİMLİLİK

4 Kutup · 1500 d/d · 50 Hz

Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE5-711-4	0,25	0,37	1355	81,5	81,5	79,9	0,74	0,63	0,60	0,58	1,76	2,1	2,2	5,2	19
IE5-712-4	0,37	0,5	1355	84,3	84,3	82,6	0,75	0,89	0,84	0,81	2,61	2,1	2,2	5,2	20,5
IE5-801-4	0,55	0,75	1420	86,7	86,7	85,0	0,75	1,29	1,22	1,18	3,7	2,4	2,3	5,2	22
IE5-802-4	0,75	1	1430	88,2	88,2	86,4	0,75	1,72	1,64	1,58	5,01	2,3	2,3	8,5	25,2
IE5-90S-4	1,1	1,5	1445	89,5	89,5	87,7	0,76	2,46	2,33	2,25	7,27	2,3	2,3	8,5	31,3
IE5-90L-4	1,5	2	1450	90,4	90,4	88,6	0,77	3,27	3,11	3,00	9,88	2,3	2,3	9,0	35,4
IE5-100L1-4	2,2	3	1455	91,4	91,4	89,6	0,81	4,51	4,29	4,13	14,4	2,3	2,3	9,0	48,5
IE5-100L2-4	3	4	1455	92,1	92,1	90,3	0,82	6,04	5,73	5,53	19,7	2,3	2,3	9,5	55
IE5-112M-4	4	5,5	1460	92,8	92,8	90,9	0,82	7,99	7,59	7,31	26,2	2,2	2,3	9,5	62
IE5-132S-4	5,5	7,5	1470	93,4	93,4	91,5	0,83	10,8	10,2	9,87	35,7	2,0	2,3	9,5	88
IE5-132M-4	7,5	10	1470	94,0	94,0	92,1	0,84	14,4	13,7	13,2	48,7	2,0	2,3	9,5	100
IE5-160M-4	11	15	1475	94,6	94,6	92,7	0,85	20,8	19,7	19,0	71,2	2,2	2,3	9,5	151
IE5-160L-4	15	20	1475	95,1	95,1	93,2	0,86	27,9	26,5	25,5	97,1	2,2	2,3	9,5	163
IE5-180M-4	18,5	25	1480	95,3	95,3	93,4	0,86	34,3	32,6	31,4	119,4	2,0	2,3	9,5	189
IE5-180L-4	22	30	1480	95,5	95,5	93,6	0,86	40,7	38,7	37,3	142	2,0	2,3	9,5	220
IE5-200L-4	30	40	1480	95,9	95,9	94,0	0,86	55,3	52,5	50,6	193,6	2,0	2,3	9,0	293
IE5-225S-4	37	50	1485	96,1	96,1	94,2	0,86	68,0	64,6	62,3	237,9	2,0	2,3	9,0	388
IE5-225M-4	45	60	1485	96,3	96,3	94,4	0,86	82,6	78,4	75,6	289,4	2,0	2,3	9,0	407
IE5-250M-4	55	75	1485	96,5	96,5	94,6	0,86	101	95,7	92,2	353,7	2,2	2,3	9,0	572
IE5-280S-4	75	100	1490	96,7	96,7	94,8	0,88	134	127	123	480,7	2,0	2,3	8,5	678
IE5-280M-4	90	125	1490	96,9	96,9	95,0	0,88	160	152	147	576,8	2,0	2,3	8,5	765
IE5-315S-4	110	150	1490	97,0	97,0	95,1	0,89	194	184	177	705	2,0	2,2	8,5	1020
IE5-315M-4	132	180	1490	97,1	97,1	95,2	0,89	232	220	212	846	2,0	2,2	8,5	1090
IE5-315L1-4	160	220	1490	97,2	97,2	95,3	0,89	281	267	257	1026	2,0	2,2	8,5	1150
IE5-315L2-4	200	270	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	347	329	317	1282	2,0	2,2	8,5	1235
IE5-355M-4	250	340	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	433	412	397	1602	2,0	2,2	8,5	1860
IE5-355L-4	315	430	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	546	519	500	2019	2,0	2,2	8,5	2100
IE5-400M-4	355	480	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	615	585	563	2275	2,0	2,2	8,5	2220

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE5

ULTRA PREMIUM VERİMLİLİK

6 Kutup · 1000 d/d · 50 Hz

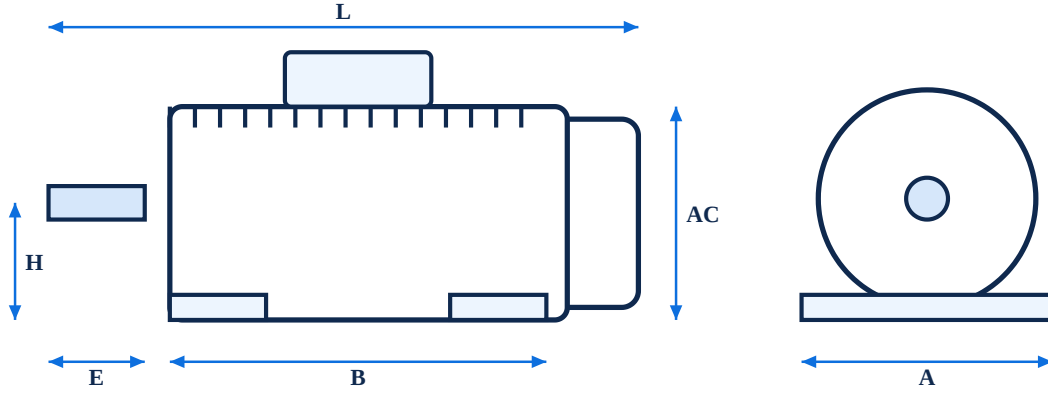
Tip Type	P2 kW	P2 HP	n d/d	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Ağırlık kg
IE5-712-6	0,25	0,37	860	78,1	78,1	76,5	0,68	0,72	0,68	0,65	2,78	1,9	2,0	4,0	14,6
IE5-801-6	0,37	0,5	895	81,6	81,6	80,0	0,70	0,98	0,93	0,90	3,95	1,9	2,0	4,7	19
IE5-802-6	0,55	0,75	895	84,2	84,2	82,5	0,72	1,38	1,31	1,26	5,87	1,9	2,1	4,7	21
IE5-90S-6	0,75	1	950	85,7	85,7	84,0	0,71	1,87	1,78	1,71	7,54	2,0	2,1	7,5	29,2
IE5-90L-6	1,1	1,5	955	87,2	87,2	85,5	0,73	2,63	2,49	2,40	11	2,0	2,1	7,5	33,3
IE5-100L-6	1,5	2	960	88,4	88,4	86,6	0,73	3,53	3,36	3,23	14,9	2,0	2,1	7,5	41,5
IE5-112M-6	2,2	3	965	89,7	89,7	87,9	0,74	5,04	4,78	4,61	21,8	2,0	2,1	7,5	57,8
IE5-132S-6	3	4	970	90,6	90,6	88,8	0,74	6,80	6,46	6,23	29,5	2,0	2,1	7,5	80
IE5-132M1-6	4	5,5	975	91,4	91,4	89,6	0,74	8,99	8,54	8,23	39,2	2,0	2,1	8,0	92
IE5-132M2-6	5,5	7,5	975	92,2	92,2	90,4	0,75	12,1	11,5	11,1	53,9	2,0	2,1	8,0	106
IE5-160M-6	7,5	10	980	92,9	92,9	91,0	0,79	15,5	14,8	14,2	73,1	2,0	2,1	8,0	146
IE5-160L-6	11	15	980	93,7	93,7	91,8	0,80	22,3	21,2	20,4	107,2	2,0	2,1	8,5	167
IE5-180L-6	15	20	985	94,3	94,3	92,4	0,81	29,8	28,3	27,3	145,4	2,0	2,1	8,5	253
IE5-200L1-6	18,5	25	985	94,6	94,6	92,7	0,81	36,7	34,8	33,6	179,4	2,0	2,1	8,5	275
IE5-200L2-6	22	30	985	94,9	94,9	93,0	0,81	43,5	41,3	39,8	213,3	2,0	2,1	8,5	296
IE5-225M-6	30	40	990	95,3	95,3	93,4	0,83	57,6	54,7	52,8	289,4	2,0	2,1	8,3	348
IE5-250M-6	37	50	990	95,6	95,6	93,7	0,84	70,0	66,5	64,1	356,9	2,0	2,1	8,3	490
IE5-280S-6	45	60	990	95,8	95,8	93,9	0,85	84,0	79,8	76,9	434,1	2,0	2,0	8,5	552
IE5-280M-6	55	75	990	96,0	96,0	94,1	0,86	101	96,2	92,7	530,6	2,0	2,0	8,5	695
IE5-315S-6	75	100	990	96,3	96,3	94,4	0,84	141	134	129	723,5	2,0	2,0	8,0	1000
IE5-315M-6	90	125	990	96,5	96,5	94,6	0,85	167	158	153	868,2	2,0	2,0	8,0	1120
IE5-315L1-6	110	150	990	96,6	96,6	94,7	0,85	204	193	186	1061	2,0	2,0	8,0	1200
IE5-315L2-6	132	180	990	96,8	96,8	94,9	0,86	241	229	221	1273	2,0	2,0	8,0	1290
IE5-355M1-6	160	220	990	96,9	96,9	95,0	0,86	292	277	267	1543	1,8	2,0	8,0	1840
IE5-355M2-6	200	270	990	97,0	97,0	95,1	0,87	360	342	330	1929	1,8	2,0	8,0	1980
IE5-355L-6	250	340	990	97,0	97,0	95,1	0,87	450	428	412	2412	1,8	2,0	8,0	2150
IE5-400M-6	315	430	992	97,0	97,0	95,1	0,87	567	539	519	3033	1,8	2,0	8,0	2500
IE5-400L-6	355	480	992	97,0	97,0	95,1	0,87	639	607	585	3418	1,8	2,0	8,0	2750

Anma değerleri 50 Hz şebeke içindir; akım değerleri 380 / 400 / 415 V hat gerilimlerine göre verilmiştir. η3/4 ve η1/2: dörtte üç ve yarım yükte verim. Anma devri, kayma nedeniyle senkron devrin altındadır. Değerler, DRG Motor tarafından tedarik edilen serilerin teknik veri sayfalarından aktarılmıştır. 400 gövde ve üzeri modellerin montaj-boyut değerleri talep üzerine paylaşılar.

IE3 Serisi

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

B3 – Ayaklı Montaj · IM B3 · H63–355



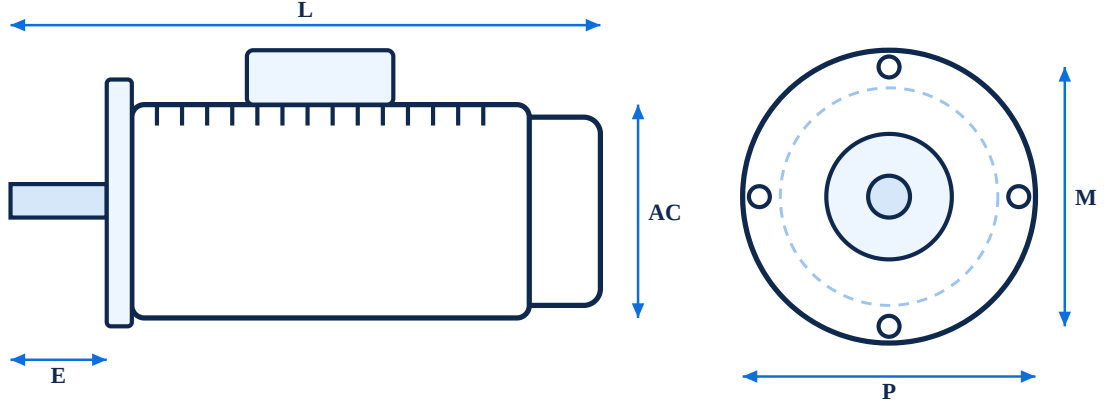
Tip	Kutup	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
63	2,4,6	100	30	130	120	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-φ7	1-M20X1.5	217	80.5	94
71	2,4,6	112	32	144	136	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-φ7	1-M20X1.5	242	99	94
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-φ10	1-M25X1.5	304	119	102
90S	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	100	161	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-φ10	1-M25X1.5	336	143	102
90L	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	125	186	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-φ10	1-M25X1.5	361	143	102
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	166	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-φ12	1-M32X1.5	406	147	102
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-φ12	2-M32X1.5	394	147	110
132S	2,4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	140	200	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-φ12	2-M32X1.5	438	172	110
132M	4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	178	238	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-φ12	2-M32X1.5	476	172	110
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-φ14.5	2-M40X1.5	608	256	152
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-φ14.5	2-M40X1.5	652	256	152
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-φ14.5	2-M40X1.5	688	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-φ14.5	2-M40X1.5	726	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-φ18.5	2-M50X1.5	779	296	190
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	824	329	190
225M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	819	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	849	329	190
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-φ24	2-M63X1.5	910	347	218
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-φ24	2-M63X1.5	910	347	218
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	982	355.5	218
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	982	355.5	218
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	1033	355.5	218
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	1033	355.5	218
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1194	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1224	427	280
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1304	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1334	427	280
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1304	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1334	427	280
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1486	414	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1516	444	330
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1486	414	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1516	444	330

Çizim şematiktir; bileşen oranları temsildir. Ölçü tablosu, tedarik edilen serilerin teknik kataloğundan aynen aktarılmıştır; tüm ölçüler mm cinsindendir.

IE3 Serisi

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

B5 – Büyük Flanşlı Montaj · IM B5 · H63–355



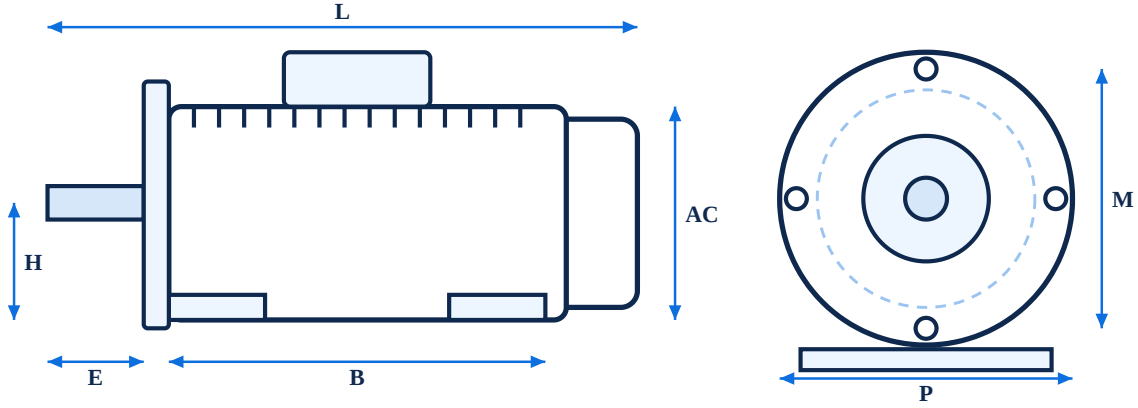
Tip	Kutup	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2, 4, 6	120	113	94	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	183	1-M20X1.5	217	10	194	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2, 4, 6	136	119	94	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	199	1-M20X1.5	242	10	212	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2, 4, 6, 8	167	154.5	102	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	254.5	1-M25X1.5	304	12	264	112	102	165	130	200	12	3.5
90S	2, 4, 6, 8	182.4	162	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	336	12	286	130	102	165	130	200	12	3.5
90L	2, 4, 6, 8	182.4	162	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	361	12	311	130	102	165	130	200	12	3.5
100L	2, 4, 6, 8	205.4	173.5	102	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	298.5	1-M32X1.5	406	13	346	139	102	215	180	250	14.5	4
112M	2, 4, 6, 8	230	188	118	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	315	2-M32X1.5	394	14	334	205	110	215	180	250	14.5	4
132S	2, 4, 6, 8	258.4	203	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	438	14	390	172	110	265	230	300	14.5	4
132M	4, 6, 8	258.4	203	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	476	14	428	172	110	265	230	300	14.5	4
160M	2, 4, 6, 8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	608	15	498	256	152	300	250	350	18.5	5
160L	2, 4, 6, 8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	652	15	542	256	152	300	250	350	18.5	5
180M	2, 4, 8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	444.5	2-M40X1.5	688	15	578	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4, 6, 8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	444.5	2-M40X1.5	726	15	616	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2, 4, 6, 8	397	299	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1.5	779	17	669	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4, 8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	824	20	684	329	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	446	322	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1.5	819	20	709	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4, 6, 8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	849	20	709	329	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	485	358	248	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	633	2-M63X1.5	910	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
250M	4, 6, 8	485	358	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	633	2-M63X1.5	910	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
280S	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	982	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280S	4, 6, 8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	982	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	1033	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	4, 6, 8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	1033	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
315S	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24	6
315S	4, 6, 8, 10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1224	22	1054	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315M	4, 6, 8, 10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315L	4, 6, 8, 10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	642	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355M	4, 6, 8, 10	698	642	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	642	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355L	4, 6, 8, 10	698	642	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6

Çizim şematiktir; bileşen oranları temsildir. Ölçü tablosu, tedarik edilen serilerin teknik kataloğundan aynen aktarılmıştır; tüm ölçüler mm cinsindendir.

IE3 Serisi

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

B35 – Ayaklı + Flanşlı · IM B35 · H63–355



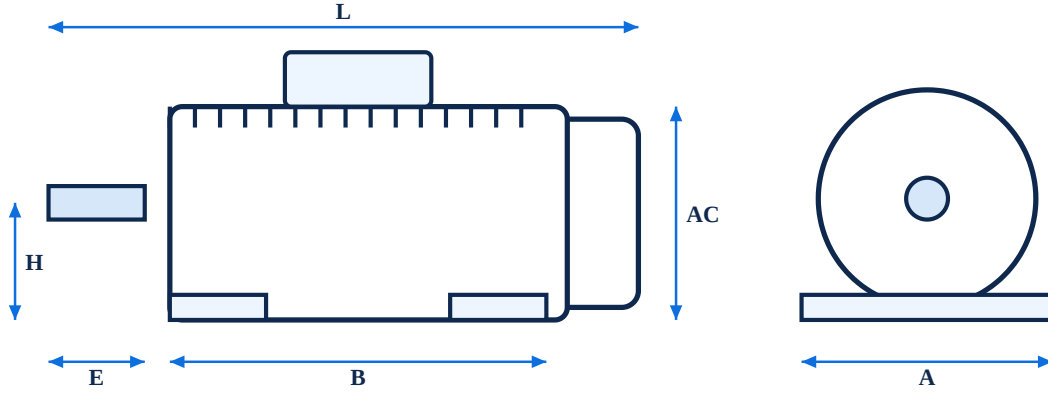
Tip	Kutup	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6	100	30	130	120	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	217	10	194	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	112	32	144	136	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	242	10	212	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	304	12	264	112	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	100	161	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	336	12	286	130	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	125	186	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	361	12	311	130	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	166	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	406	13	346	139	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	14	334	147	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	140	226	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	503	14	179	110	265	230	300	14.5	4	
132M	4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	178	256	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	533	14	179	110	265	230	300	14.5	4	
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	648	15	248	152	300	250	350	18.5	5	
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	688	15	248	152	300	250	350	18.5	5	
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	711	15	271	152	300	250	350	18.5	5	
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	746	15	271	152	300	250	350	18.5	5	
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	757	17	296	190	350	300	400	18.5	5	
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	880	20	330	190	400	350	450	18.5	5	
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	885	20	299	190	400	350	450	18.5	5	
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	915	20	330	190	400	350	450	18.5	5	
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5	
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5	
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5	
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5	
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5	
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5	
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1158	22	397	280	600	550	660	24	6	
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1188	22	427	280	600	550	660	24	6	
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6	
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6	
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6	
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6	
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6	
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	25	444	330	740	680	800	24	6	
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	25	422	330	740	680	800	24	6	
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	25	444	330	740	680	800	24	6	

Çizim şematiktir; bileşen oranları temsilidir. Ölçü tablosu, tedarik edilen serilerin teknik kataloğundan aynen aktarılmıştır; tüm ölçüler mm cinsindendir.

IE4 · IE5 Serileri

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

B3 – Ayaklı Montaj · IM B3 · H63–355



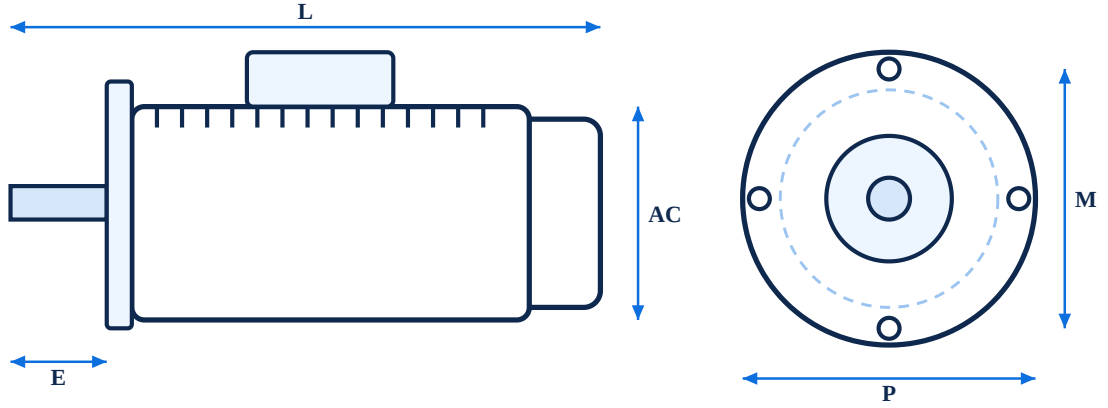
Tip	Kutup	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
63	2,4,6,8	100	30	130	136	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-φ7	1-M20X1.5	250	80.5	94
71	2,4,6,8	112	32	144	155	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-φ7	1-M20X1.5	266	99	94
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-φ10	1-M25X1.5	311	119	102
90S	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	100	180	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-φ10	1-M25X1.5	356	125	102
90L	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	125	210	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-φ10	1-M25X1.5	386	125	102
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	167	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-φ12	1-M32X1.5	411	147	102
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-φ12	2-M32X1.5	394	147	110
132S	2,4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	140	226	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-φ12	2-M32X1.5	503	179	110
132M	4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	178	256	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-φ12	2-M32X1.5	533	179	110
160M	2,4,6,8	254	63	310	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-φ14.5	2-M40X1.5	648	248	152
160L	2,4,6,8	254	63	310	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-φ14.5	2-M40X1.5	688	248	152
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-φ14.5	2-M40X1.5	711	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-φ14.5	2-M40X1.5	746	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-φ18.5	2-M50X1.5	757	296	190
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	880	330	190
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	885	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	915	330	190
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-φ24	2-M63X1.5	980	347	220
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-φ24	2-M63X1.5	980	347	220
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	980	355	220
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	980	355	220
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	1020	355	220
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	1020	355	220
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1158	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1188	427	280
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1268	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1298	427	280
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1268	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1298	427	280
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1496	422	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1536	452	330
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1496	422	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1536	452	330

Çizim şematiktir; bileşen oranları temsildir. Ölçü tablosu, tedarik edilen serilerin teknik kataloğundan aynen aktarılmıştır; tüm ölçüler mm cinsindendir.

IE4 · IE5 Serileri

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

B5 – Büyük Flanşlı Montaj · IM B5 · H63–355



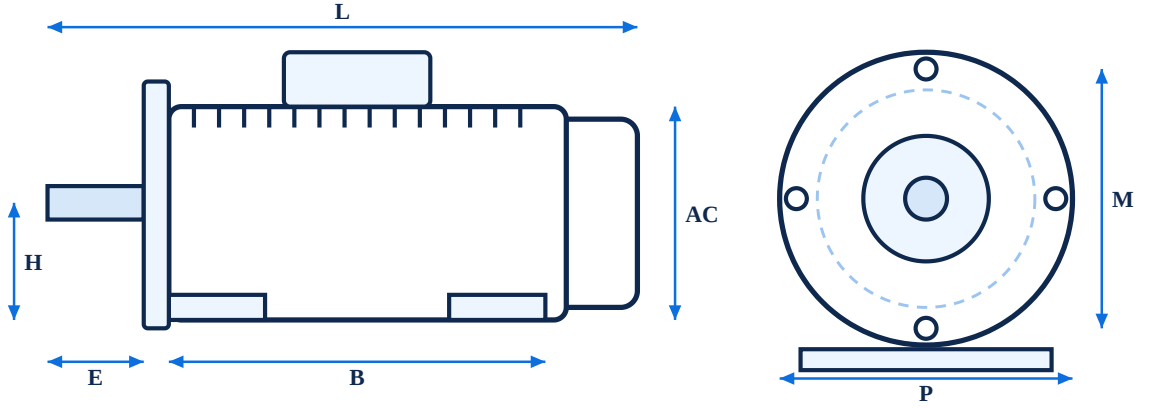
Tip	Kutup	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2, 4, 6, 8	136	113	94	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	179	1-M20X1.5	250	10	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2, 4, 6, 8	155	119	94	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	207	1-M20X1.5	266	10	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2, 4, 6, 8	167	147	102	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	255	1-M25X1.5	311	12	150	102	165	130	200	12	3.5
90S	2, 4, 6, 8	183.4	155.5	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	356	12	176	102	165	130	200	12	3.5
90L	2, 4, 6, 8	183.4	155.5	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	386	12	191	102	165	130	200	12	3.5
100L	2, 4, 6, 8	205.4	167	102	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	299	1-M32X1.5	411	13	211	102	215	180	250	14.5	4
112M	2, 4, 6, 8	230	188	118	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	315	2-M32X1.5	394	14	205	110	215	180	250	14.5	4
132S	2, 4, 6, 8	292.4	217	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	503	14	179	110	265	230	300	14.5	4
132M	4, 6, 8	292.4	217	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	533	14	179	110	265	230	300	14.5	4
160M	2, 4, 6, 8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	648	15	248	152	300	250	350	18.5	5
160L	2, 4, 6, 8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	688	15	248	152	300	250	350	18.5	5
180M	2, 4, 8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	445	2-M40X1.5	711	15	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4, 6, 8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	445	2-M40X1.5	746	15	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2, 4, 6, 8	418	312	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1.5	779	17	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4, 8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	880	20	330	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	465	334	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1.5	885	20	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4, 6, 8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	915	20	330	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	525	379	248	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	633	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
250M	4, 6, 8	525	379	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	633	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
280S	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280S	4, 6, 8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	4, 6, 8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
315S	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1158	22	397	280	600	550	660	24	6
315S	4, 6, 8, 10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1188	22	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315M	4, 6, 8, 10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315L	4, 6, 8, 10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355M	4, 6, 8, 10	698	639	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355L	4, 6, 8, 10	698	639	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6

Çizim şematiktir; bileşen oranları temsilidir. Ölçü tablosu, tedarik edilen serilerin teknik kataloğundan aynen aktarılmıştır; tüm ölçüler mm cinsindendir.

IE4 · IE5 Serileri

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

B35 — Ayaklı + Flanşlı · IM B35 · H63-355



Tip	Kutup	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6	100	30	130	136	116	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-φ7	1-M20X1.5	250	10	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	112	32	144	155	136	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-φ7	1-M20X1.5	266	10	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-φ10	1-M25X1.5	311	12	119	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	100	180	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-φ10	1-M25X1.5	356	12	125	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	125	210	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-φ10	1-M25X1.5	386	12	125	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	167	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-φ12	1-M32X1.5	411	13	147	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-φ12	2-M32X1.5	394	14	147	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	140	226	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-φ12	2-M32X1.5	503	14	179	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	178	256	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-φ12	2-M32X1.5	533	14	179	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-φ14.5	2-M40X1.5	648	15	248	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-φ14.5	2-M40X1.5	688	15	248	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-φ14.5	2-M40X1.5	711	15	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-φ14.5	2-M40X1.5	746	15	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-φ18.5	2-M50X1.5	757	17	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	880	20	330	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	885	20	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-φ18.5	2-M50X1.5	915	20	330	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1158	22	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1188	22	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-φ28	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6

Çizim şematiktir; bileşen oranları temsildir. Ölçü tablosu, tedarik edilen serilerin teknik kataloğundan aynen aktarılmıştır; tüm ölçüler mm cinsindendir.

SERVİS – BAKIM VE DEVREYE ALMA

BAKIM VE DEVREYE ALMA

Bakım önerileri genel niteliktedir; garanti kapsamını ve teknik güvenliği etkileyen işlemler için servisimize danışınız.

DEVREYE ALMA ÖNCESİ

- İzolasyon direncini ölçün; uzun depolanmış motorlarda özellikle zorunludur
- Şebeke gerilimi/frekansını ve klemens köprü düzenini etiketle karşılaştırın
- Termik koruma ayarını anma akımına göre yapın; faz sırasını ve dönüş yönünü doğrulayın
- Mil-kaplin hizasını ve kayış gerginliğini kontrol edin; ilk çalıştırmayı mümkünse boşta yapın

PERİYODİK BAKIM

- Motoru temiz ve kuru tutun; fan kapağını ve soğutma kanallarını açık bırakın
- Klemens bağlantılarının sıkılığını kontrol edin; gevşek bağlantı ısınma kaynağıdır
- Rulman sesini ve titreşimi izleyin; gresleme aralıklarına uyun
- Motor akımını düzenli ölçün; aşırı yüklenmeden kaçının, artış eğilimi anıza habercisidir
- Yetkisiz müdahaleden kaçının; sarğı ve rulman işlemleri yetkili servise bırakılmalıdır
- Genel bakım aralığı 6-12 aydır; tozlu, nemli veya sıcak ortamlarda aralık kısaltılmalıdır

HIZLI ARIZA TEŞHİSİ

Motor kalkmıyor	Sigorta/MPCB, faz eksikliği, klemens köprüleri ve yük sıkışması kontrol edilir
Aşırı akım çekiyor	Mekanik zorlanma, düşük gerilim, yanlış bağlantı (yıldız/üçgen) veya aşırı yük
Aşırı ısınıyor	Havalandırma engeli, yüksek ortam sıcaklığı, faz dengesizliği, sık kalkış
Titreşim yüksek	Hizasızlık, gevşek montaj, kasnak balanssızlığı, rulman aşınması
Rulman ısınıyor	Gres eksikliği/fazlalığı, kayış aşırı gerginliği, eksenel zorlanma

Depolama ve taşıma

- Kaldırma yalnızca gövde mapalarından yapılır; milden askı yapılmaz
- Kuru, titreşimsiz ortamda saklayın; mili periyodik döndürün
- Uzun depolamada devreye alma öncesi izolasyon ölçümü yapılmalıdır
- Nemli sahalarda yoğunlaşma ısıtıcısı seçeneğini değerlendirin



■ FAN UYGULAMALARINDA DRG — devreye alınmış tahriklerde uzun ömür ve teknik destek

Yedek parça taleplerinde motor etiketindeki seri numarasını iletmeniz doğru parçanın hızla tespitini sağlar; rulman, fan, klemens kutusu ve diğer bileşenler DRG stoklarından temin edilir.

TEKLİF VE TEKNİK DESTEK

Bize Ulaşın

Teklif için uygulama, güç ve adet bilgisi yeterlidir. Stok durumu ve teslim süresi aynı dönüşte iletilir; teknik destek, yedek parça ve garanti süreçlerinde muhatabınız bellidir.

İLETİŞİM

+90 (542) 666 11 11

+90 (532) 345 49 86

info@drgmotor.com

drgmotor.com

ADRES

**Karaca ağaç, Yolüstü Mevkii Sk. No:91
35390 İzmir · Türkiye**

Instagram [@drgmotor_](#) · YouTube [@DRGMOTOR](#)

Türkiye geneline stoktan hızlı sevkiyat.

