

# Elektrik Motoru

## Çeşitleri Nelerdir?

Genel amaçlı motorlar 2-4-6 kutuplu, üç fazlılarda 380V ve 400V 50 Hz ile tek fazlılarda 220V 50 Hz olarak üretilmektedir. Müşterinin talebi halinde özel millere, çoklu hıza, çeşitli gerilim değerlerine ve frekanslara sahip özel amaçlı motorda üretilebilmektedir.

Alüminyum ve dökme devir gövde 63-315, 0,12 Kw-200 Kw arasında olabilmektedir. (Alüminyum gövde: 63-180. Dökme demir gövde: 160-315.) Motor bağlantı, montaj tipleri IEC60034-7 uyarınca B3, B5, B14, ve B35(B3/B5) ile B34(B3/B1) kombine sistem formatlarında yapılabilmektedir.



Sargılarda 180 ve üzerindeki gövde büyüklüklerinde PTC termistör standart olarak ilave edilmektedir. Daha küçük gövdelerde müşteri isteğine göre PTC termistör kullanılabilir.

Klemens kutusu standart pozisyonu üç fazlı motorlarda mil tarafında ve üstte, bir fazlı motorlarda pervane tarafında ve üsttedir.

Ana başlıkta elektrik motorları elektrik akımına göre, devrine göre, gövde yapısına göre şeklinde farklı başlıklarda ayırabiliriz.

## Elektrik Akımına Göre Motorlar

- Monafaze Motorlar (220 Volt – Ev Elektiriği)
- Trifaze Motorlar (380 Volt – Sanayi Elektriği)

## Devrine Göre Motorlar

- 1000 D/D (6 KUTUP)
- 1500 D/D (4 KUTUP)
- 3000 D/D (2 KUTUP)

## Gövde Yapısına Göre Motorlar

- Alüminyum gövdeli motorlar (22 kw ya kadar standart üretim)
- Döküm gövdeli motorlar (22 kw üzeri motorlar)

Ayrıca özel maksat motorlar olarak tabir edebileceğimiz ihtiyaca ve sektörlere özel tasarlanmış elektrik motorları aşağıdaki gibidir.

## Özel Maksat Motorları

- Çift devirli motorlar
- Süt sağım motorları
- Santrifüj pompa motorları
- Diğer özel imalat motorlar (fan, fırın vb. gibi)

Elektrik Motorları arasında güç, gövde büyüklüğü, devir vb. özellikleri aynı olduğu halde verimlilik sınıflarına göre de çeşitlendirebiliriz.

TS EN 60034-30 standartı alçak gerilim elektrik motorlarında dünyanın farklı bölgelerinde bulunan farklı tanımlamaları bir araya getirmeyi planlamaktadır. Verimlilik sınıfları tek hızlı, üç fazlı sincap kafesli motorlar için tanımlanmıştır.

Bu verimlilik sınıfları;

- IE1 Standart Verimlilik
- IE2 Yüksek Verimlilik
- IE3 Premium Verimlilik
- IE4 Süper Premium Verimlilik

Günümüzde yasa gereği belirli güç aralıklarına göre IE2 ve IE3 enerji verimliliğinde motorların standart olarak üretilmesi gerekmektedir.

Distribütörü olduğumuz Volt Elektrik Motorları tüm verimlilik sınıflarında üretim kabiliyetinin yanında farklı gerilim voltajları ve frekans aralıklarında özel motor üretimleri de yapmaktadır.