

## Yıldız Üçgen Bağlantı Nerede Kullanılır?

Şematik bir yapıya haiz olan **yıldız üçgen bağlantısı**, bununla beraber yıldız üçgen yol verme olarak da bilinmektedir. Motorlar açısından performans ve kalkış noktasında oldukça önemlidir. Belli bir şemaya bağlı şekilde dizayn edilir ve kullanılır. Şimdi bunun ne olduğuna bakalım ve yıldız üçgen yol verme konusunu inceleyelim.

## Yıldız Üçgen Bağlantı Nedir?

Motorların kalkış esnasında oluşturduğu aşırı akımı azaltmak amacıyla kullanılan şekilleri **yıldız üçgen bağlantısı** denmektedir. Bununla beraber yıldız üçgen yol verme şeklinde de anlatılır. Bilhassa kalkış esnasında motorda meydana gelen aşırı akım minimum seviyeye çekilmek suretiyle, daha verimli bir kalkış imkanı elde edilir. Bu da hususi olarak hazırlanmış bir şematik veri üstünden tasarımı meydana gelen sistem ile sağlanmaktadır.

Motorlar genel olarak kalkış esnasında 4 yada 8 kat daha yüksek bir akım çeker. Şu demek oluyor ki düzgüsel akımın 4 ya da 8 katı olarak da ifade etmek mümkün. Kalkışta meydana gelen Bu akım kısa süre için gerçekleşir. Çekilen bu akımın minik motorlar da pek fazla ziyarı bulunmaz. Sadece büyük motorlar söz mevzu olduğunda şebekeden çekilen bu aşırı akım, şebeke geriliminin düşmesine sebebiyet verebilmektedir. Bu durumda öteki yükleri negatif yönde etkilemektedir. İşte bu sebepten dolayı yıldız üçgen bağlantısı kullanılır.

## Yıldız Üçgen Yol Verme

Kalkış anında motora uygulanan gerilim ne kadar düşük olursa, akım da bir o denli düşük olacaktır. Böylece kalkış akımını azaltma imkanı elde edilmektedir. Bunu gerçekleştirebilmek için ise düzgüsel bir üçgen üstünden çalışan devreyi, yıldızlı hale getirecek sistemi verimli noktaya ulaştırmak gerekir. Doğal burada dikkat edilmesi ihtiyaç duyulan en mühim hususlardan biri, motor momentinin yük momentinden daha yüksek olmasıdır. Şu demek oluyor ki motorun yükü daha etkin şekilde karşılaması anlamına gelmektedir.

Doğal her yıldız üçgen devresi motoru etkin ve verimli bir halde kaldıracak anlamı taşımaz. Bilhassa oldukça ağır şartlara haiz olan motorlar belli koşullar altında yıldız üçgen yol verme sistemi ile kalkmayabilir. Bu şekilde durumlarda ise yumuşak yol verici ile birlikte sürücü benzer biçimde sistemler ön plana çıkarılarak kullanılır. Sadece öteki motorlar için ise [yıldız üçgen bağlantı](#), doğrusu yıldız üçgen yol verme oldukça kuvvetli bir motor kalkış olanağı sağlar. Bu sebepten dolayı günümüzde yaygın olarak kullanılan sistemler içinde içeriyor.