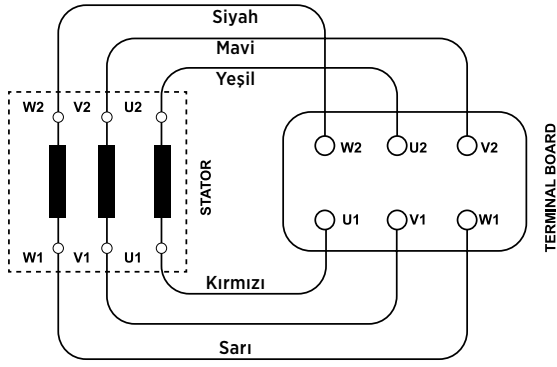


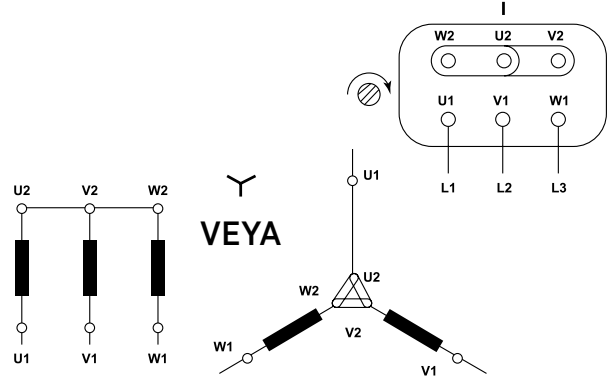
## 3 FAZLI ASENKRON MOTORLARIN KLEMENS BAĞLANTISI



ŞEKİL 10: Stator sargı uçlarının klemens tablosuna bağlanması

### Stator Sargı Uçlarının Klemens Tablosuna Bağlanması:

Statordaki üç faz sargısı uçlarının motor klemens tablosuna bağlanması Şekil: 10'da gösterildiği gibidir. Bu bağlantıda, giriş uçları (U1, V1, W1) klemens tablosunda aynı sıraya, çıkış uçları (U2, V2, W2), karşı sıradaki klemense çapraz bağlanır. Volt Elektrik üç fazlı motorlarında stator faz sargıları giriş ve çıkış uçları, renkli kablolarla kodlanmıştır. Ayrıca klemenslerde uç bağlantı vidaları standart harflerle işaretlenmiştir. Bu kodlama, klemens bağlantısında ve sargı uçları belirlenmesinde kolaylık sağlar. Kabloların renk kodları, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibidir.

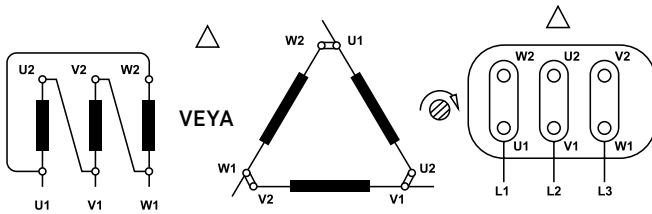


ŞEKİL 11: Stator sargısının (Y) bağlantısı

Üç fazlı asenkron motor stator sargıları yıldız veya üçgen bağlanır. Volt Elektrik Motorları; 2 ve 4 kutuplarda 3 kW (dahil), 6 kutuplarda 2.2 kW (dahil) güce kadar olanları 380 V şebekede yıldız bağlanacak şekildedir.

Yukarıda şekilde görüldüğü gibi Yıldız bağlantı; stator sargılarının çıkış uçlarının birleştirilmesi ile elde edilen bağlantıdır. Yıldız bağlantı için, klemensdeki U2, V2, W2 uçları birleştirilmiştir. Üç fazlı şebeke (L1, L2, L3), U1, V1, W1 uçlarına bağlanır.

## STATOR SARGISININ FAZLAR ARASI ÜÇGEN (Δ) BAĞLANTISI



ŞEKİL 12: Stator sargı uçlarının Üçgen (Δ) bağlanması

3 fazlı şebekede (Y) 380 V çalıştırılması gereken motor, aynı şebekede yanlışlıkla (Δ) bağlı çalıştırılırsa faz sargılarına  $\sqrt{3}$  katı büyük gerilim uygulanmış olur. Motorun faz sargısı gerilimi 220 V. iken 380 volt uygulanmış olur. Motor sargılarından geçen faz akımı, gerilimdeki artış oranı kadar yani  $\sqrt{3}$  katı artar. Motor yanma tehlikesindedir.

3 fazlı şebekede (Δ) 380 V bağlı çalıştırılması gereken motor, aynı şebekede (Y) bağlı çalıştırılırsa motor sargılarına uygulanan gerilim  $1/\sqrt{3} = 0,58$  değerine (220 V) düşer. Motor düşük gerilimde çalışır. Güç ile momenti azalacağından, motor etiket gücünde yüklenemez.

## VOLT ELEKTRİK MOTORLARININ YILDIZ (Y) VE ÜÇGEN (Δ) BAĞLAMA YÖNTEMLERİ

KUTUP SAYISI (2P)	YILDIZ (Y) BAĞLANTI 380V(Y) - 400V(Y) (50Hz)	ÜÇGEN (Δ) BAĞLANTI 380V (Δ) - 400V (Δ) (50Hz)
2 VE 4	$P_{MOTOR} \leq 3 \text{ kW}$	$P_{MOTOR} > 3 \text{ kW}$
6	$P_{MOTOR} \leq 2,2 \text{ kW}$	$P_{MOTOR} > 2,2 \text{ kW}$

TABLO 31. Volt Elektrik Motorlarının (Y) ve (Δ) bağlama yöntemleri