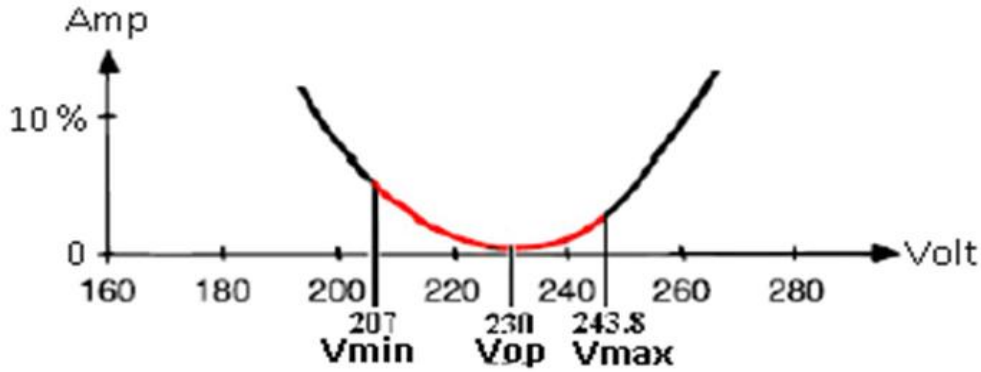
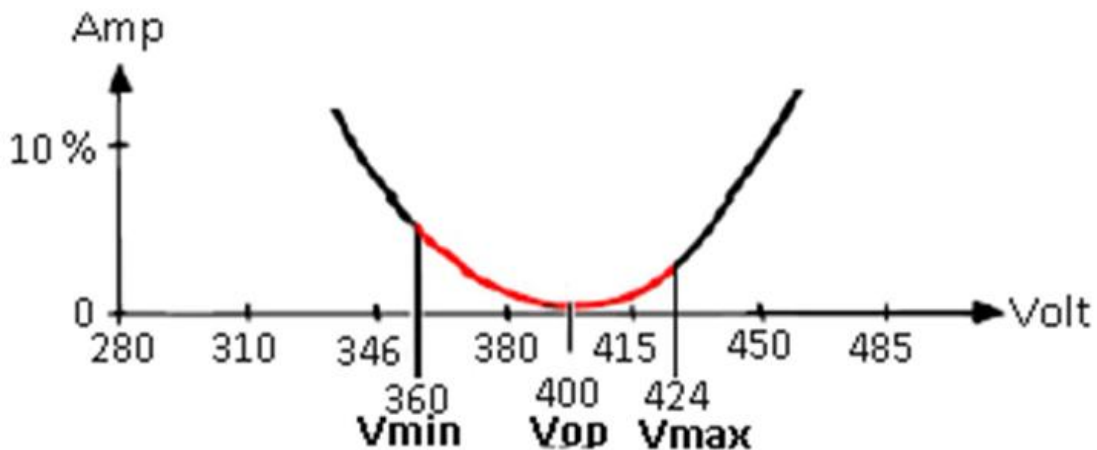


Voltaj Düşüklüğü, Yüksek Voltaj ve Frekans

- 1- Motor voltaj toleransı dışında çalıştırılmamalıdır. Voltaj değeri V_{op} optimum değerde olmalı. Voltaj alt ve üst limitler içerisinde ise akım değerinde bir artış yoksa, verimli çalışma bölgesi içerisinde ise çalışma akım 5% nominal akımın altında, ve motor soğutması yeterli ise dalgiç motor güvenle çalıştırılabilir. Herhangi bir nedenden dolayı voltaj alt limitin altına düşerse motorun torku hızı verimi ve indiksiyon değeri düşecek ve akımı artacaktır. Akımı artan motor ısınacaktır. Isı sargıların etrafındaki yalıtım malzemesinin özelliğini bozacak, kısa devre oluşacak ve motor yanacaktır. Motorun yanma süresi düşük voltaj seviyesi ile ilgilidir.
- 2- Yüksek voltaj da motorun çektiği akımın artmasına motor sargılarının ısınmasına sebep olacağından sargılarda kısa devre oluşacak ve motor yanacaktır.
- 3- Voltaj düşüklüğünde motorun güç faktörü muhakkak 1'e yakın olmalı, kablo kesiti yüksek seçilmeli.
- 4- Düşük voltaj artırılmıyor çalışma akımı nominal akımın 5% altına çekilemiyor motor soğutması sağlanamıyorsa motorun bir boy büyüğü seçilmelidir.
- 5- Frekans nominal değerden yüksek olursa pompa daha hızlı döneceğinden daha çok iş yapacak ve motoru yükleyecektir. Düşük Frekansta pompa performansı düşecektir.



TEK FAZ



3 FAZ