

POTANSİYOMETRE KONTROLLÜ DEVRE MONTAJI

Devrenin cihaza bağlantısı:

-Devrenin katod ve gayd uçları tristörlere bağlantısında R,S,T fazaları sıralı olarak bağlanmalıdır.

-Cihazın yıldız olarak çalışması için R,S,T fazlarının giriş bölümündeki köprü uçlarından yatık olanları köprü atarak seçmeliyiz.

-Cihazın üçgen olarak çalışması için R,S,T fazlarının giriş bölümündeki köprü uçlarından dik olanları köprü atarak seçmeliyiz.

-B1,B2,B3 ve com bağlantıları ise;

-primer üçgen,sekonder yıldız,jumper ayarı üçgen ise B1,B2 ve com uçları kapalı yani köprü olmalıdır.

-primer üçgen,sekonder üçgen,jumper ayarı üçgen ise B2,B2,B3 ve com uçları açık olmalıdır.

-primer yıldız,sekonder yıldız,jumper üçgen ise B1,B2,B3 ve com uçları açık olmalıdır.

-primer yıldız,sekonder yıldız,jumper yıldız ise B1,B2,B3 ve com uçları açık olmalıdır.

-Devrenin panodaki soket bağlantıları standart bağlantının aynıdır.Yalnızca termostat bağlantısı devrenin üzerinde köprü yapılır.

-Volt ve amper ayarlarının panonun üzerinden potansiyometre ile yapılır.Devreden çıkış alındıktan sonra potansiyometre 10 kohm değerinde takılırsa,volt ve amper ayarlarının ölçü aletinin ve cihazın çıkış gerilimleri ve akımı aynı değerde göstermiş olur.

-Amper ayarı akım sınırlama ayarıdır.7812 triyağının şasesi ile entegrenin 6 nolu ayağı arasından 60 mv mertebesinde 5 V'luk gerilim alınır.Cihazın etiket değerinde sınırlamaya girmemesi için akım sınırlama değeri %10 nispetinde yüksek alınmalıdır.

-Volt ayarının yapılması için volt potansiyometresi sona alınır.Voltmetreden max voltaj görülene kadar volt potansiyometesinden pot ayarı yapılır.

-Devrenin çalışmasında ledin doğru takılması gerekir.devre üzerindeki led ,sistem çalışıyor sinyali ve afaz hatası sinyalidir.Eğer led kırmızı renkte sürekli yanıyor ise eksik faz hatası vermektedir.Led kırmızı renkte yanıp sönüyorsa faz sıralaması hatası vermektedir.Sistemin normal çalışması durumunda led sürekli yeşil renkte yanar.