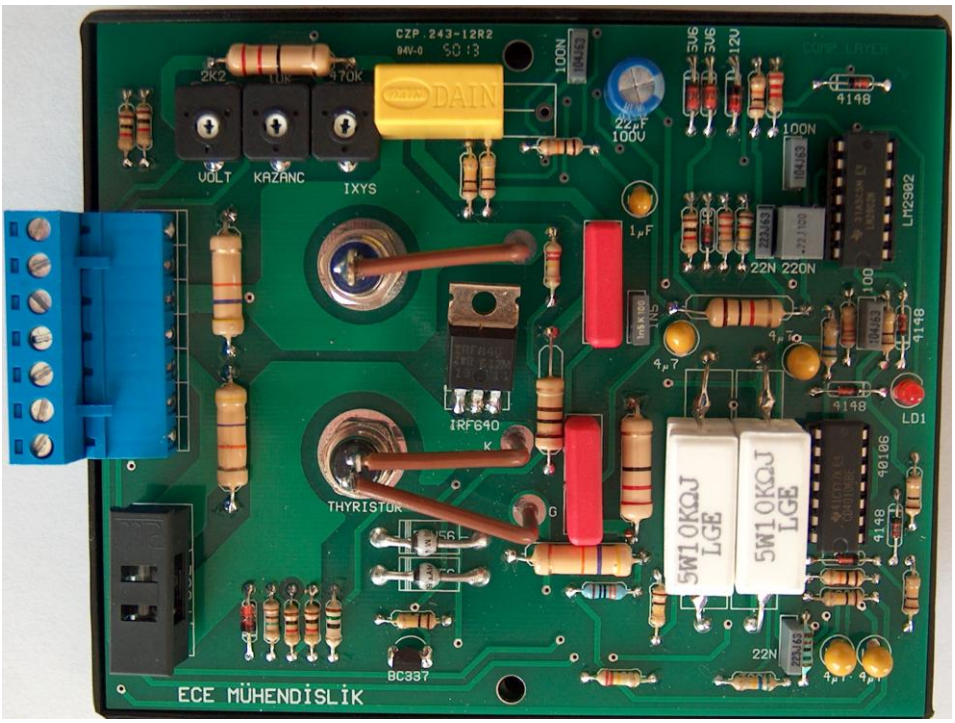
EL-02 JENERATÖR VOLTAJ REGÜLÂTÖRÜ (AVR)



KULLANIM AMACI:

EL-02 Voltaj regülâtörü çeşitli tip ve model fırçasız alternatörlerde jeneratörün çıkış gerilimini, yükten bağımsız olarak ayarlanan değerde sabit tutmak amacıyla tasarlanmış elektronik bir devredir. Devre jeneratörün tek fazını ölçerek regülâsyon sağlamaktadır. Türk Telekom A.Ş.'ince kullanılan alternatörlerin büyük bir çoğunluğunda (İşbir Alternatör hariç) başarı ile kullanılmaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER:

EL-02 jeneratörün tek fazını ölçerek ve alternatörün ikaz sargısına gerekli akımı vererek çıkış gerilimini ayarlanan değerde sabit tutmak prensibine göre çalışmaktadır. Cihaz üzerinde bulunan voltaj ayar timpotu ile alternatörün çıkış gerilimi belli bir değere ayarlanmakta ve yükün çektiği akıma bağlı olarak ikaz akımını değiştirerek gerilimin sabit bir değerde kalmasını sağlamaktadır.

Cihaz üzerinde bulunan kazanç ayar trimpotu ile yüke bağlı olarak gerilimin değişiminin kararlı hale gelmesi sağlanmaktadır. Bu trimpotun değerinin gerekli konumundan farklı bir duruma getirilmesi halinde yük akımındaki değişimlerde çıkış gerilimimin kararlı hale gelmesi zorlaşmakta ve gerilimin salınmasına neden olmaktadır.

EL-02 üzerinde düşük frekans ayar trimpotu bulunmaktadır. Bu trimpot ile alternatörün çok düşük devirlerde aşırı ikaz akımına maruz kalması engellenerek çok düşük devirlerde alternatör ikaz sargılarının yanması önlenmiş olmaktadır. Bu durum da kart üzerindeki kırmızı LED ışık vererek kullanıcıyı uyarmaktadır..

Cihazın akım kapasitesi 8-10 Amper civarındadır.