



ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi

Elektrik Makinaları Laboratuvarı

Cihaz Kullanım ve Güvenlik Talimatnamesi

ELEKTRİK MOTOR ve GENERATÖRLERİNİN KULLANIM TALİMATI

1. AMAÇ

Burada belirtilen talimat, Erzurum Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Elektrik Makine Laboratuvarında bulunan DA motor ve generatör çeşitlerinin kullanımına yönelik işlemleri belirtmektedir.

2. KAPSAM

Bu deney setinde farklı türdeki DC motor ve jeneratör deneyleri ile yapılacak uygulamaları kapsamaktadır.

3. SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasından Elektrik Makinaları Labı sorumlusu ve uygulama için laboratuvarı kullanan öğrenciler sorumludur.

4. UYGULAMA

1. Sanayi tipi fişi prize takınız.
2. İlgili sigortayı ON konumuna getiriniz.
3. Motor ve generatörlerin şematik bağlantılarını gösteren bilgisayarı açınız ve "Labsoft" uygulamasını açınız. İlgili uygulama içerisinde ilgili deneyin şematik bağlantılarını açınız. Uygulamada belirtilen şekilde bağlantıları yapınız.
4. Motor ve generatörleri deney setinde yer alan üç fazlı sigortayı açınız.
5. İstenilen hız, gerilim ve akım değerlerini okumak için ölçüm cihazlarının ayarlarını yapınız.
6. Bağlantılarınız doğruluğunu kontrol ettikten sonra "sarı renkli" tuşu basarak devreye enerji veriniz. İlgili tuş ile kademe kademe enerji veriniz.
7. Makinanın hız göstergesininin 2000rpm değerinin üstüne çıkmamasına dikkat ediniz. Bu durumu göz önünde bulunduracak şekilde gerilim artışına gidiniz
8. Makinadaki yalıtımsız bölümlere özellikle de mil kısmına elle temastan kaçınınız.
9. Verilen gerilim değerini bir ölçüm cihazı ile takip ediniz.