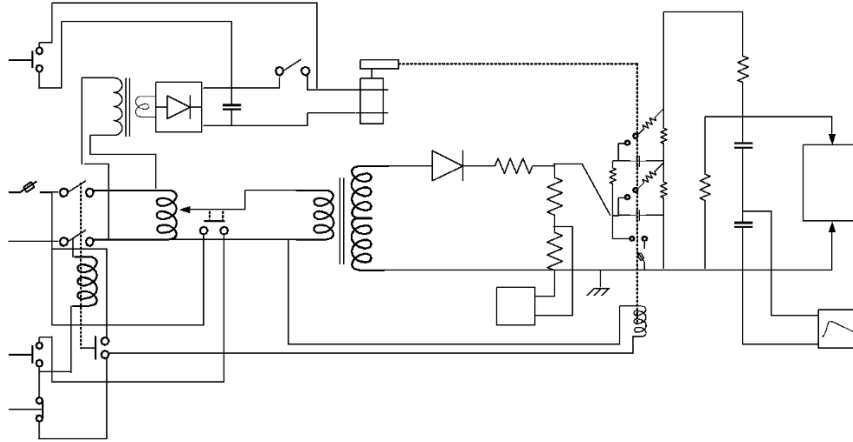


FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YÜKSEK GERİLİM LABORATUVARI

1- Yüksek Gerilim Yıldırım Darbe Generatörü

Görsel:



Marka/Model: HIZAL High Voltage AC Test System, HVC 505 2024, 11-005

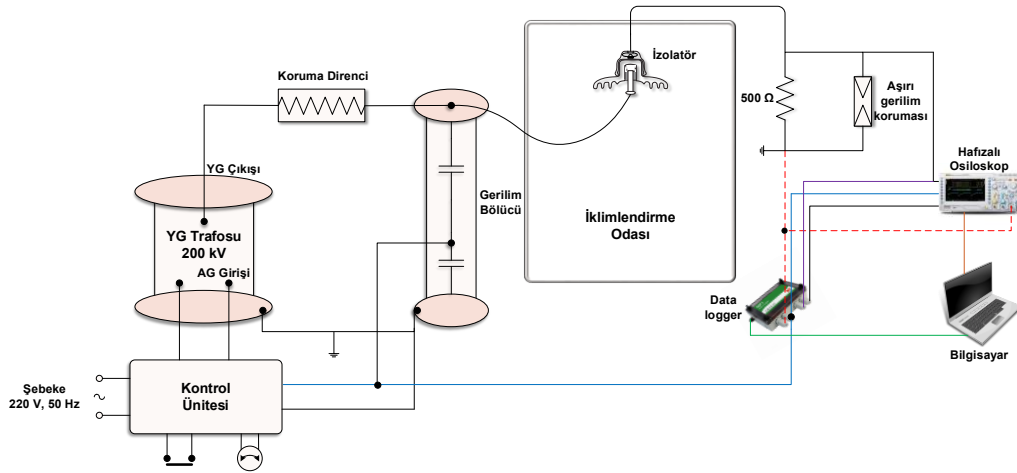
Set Tanıtımı: Yüksek gerilim darbe üretici, 200 kV'luk gerilim üretecek şekilde kurulmuştur. Bunun için çift katlı gerilim üretici devresinden yararlanılmıştır. Darbe gerilimi, şebeke geriliminin bir transformatör vasıtasıyla yükseltip doğrultma işlemi yapıldıktan sonra küresel elektrotlar ile kontrol edilmesi ile gerçekleştirilir. Üretilen yıldırım darbe gerilimi test nesnelere uygulanabilmekte ve osiloskop yardımıyla görüntülenebilmektedir.

İletişim:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-Mail Adresi
Prof. Dr. Mehmet CEBECİ	5223	mcebeci@firat.edu.tr
Prof. Dr. Muhsin Tunay GENÇOĞLU	5237	mtgencoglu@firat.edu.tr
Doç. Dr. Mahmut Temel ÖZDEMİR	5238	mto@firat.edu.tr

2) Yüksek Gerilim AC Test ve Ölçme Sistemi ile İklimlendirme Odası (200 kV)

Görsel:



Marka/Model: HIZAL High Voltage

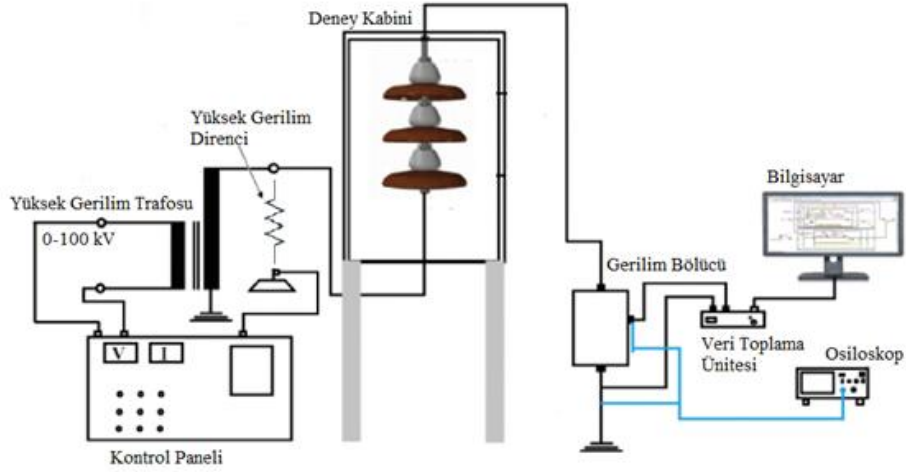
Set Tanıtımı: Deney sistemi; yüksek gerilim transformatörü, gerilim bölücü direnç, kontrol paneli, koruma direnci ve bağlantı elemanları ile kaçak akım ölçü ve kayıt cihazlarından oluşmaktadır. Bu sistem, kablo, izolatör ve benzeri yüksek gerilim elemanlarının dayanımını test etmek için kullanılan 200 kV'luk AC yüksek gerilim test ve ölçüm setidir. Cihazın amacı, malzemelerin izolasyonunun ne kadarlık gerilime dayanabildiğini görmek ve gerektiğinde kısmi deşarj ölçümleri yaparak ürünün kalite ve güvenliğini değerlendirmektir. Yanındaki iklimlendirme odası ise bu testlerin kontrollü sıcaklık ve nem koşullarında yapılabilmesini sağlar.

İletişim:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-Mail Adresi
Prof. Dr. Mehmet CEBECİ	5223	mcebeci@firat.edu.tr
Prof. Dr. Muhsin Tunay GENÇOĞLU	5237	mtgencoglu@firat.edu.tr
Doç. Dr. Mahmut Temel ÖZDEMİR	5238	mto@firat.edu.tr

3) Yüksek Gerilim AC Test ve Ölçme Sistemi ile İklimlendirme Odası (100 kV)

Görsel:



Marka/Model: HIZAL High Voltage

Set Tanıtımı: Deney sistemi; 100 kV'luk AC yüksek gerilim transformatörü, omik gerilim bölücü direnç, kontrol paneli, koruma direnci ve kaçak akım ölçü ve kayıt cihazlarından oluşmaktadır. Bu sistem, kablo, izolatör vb. yüksek gerilim elemanlarının dayanımını test etmek, atlama gerilimlerini belirlemek ve izolatör yüzeyindeki kaçak sızma akımlarını izlemek amacıyla kullanılan yüksek gerilim test ve ölçüm setidir. Cihazın amacı, malzemelerin izolasyon seviyesini tespit etmek ve kısmi deşarj ölçümleri yaparak ürünün kalitesini değerlendirmektir. İklimlendirme odası ise testlerin farklı sıcaklık ve nem koşullarında yapılabilmesini sağlamaktadır.

İletişim:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-Mail Adresi
Prof. Dr. Mehmet CEBECİ	5223	mcebeci@firat.edu.tr
Prof. Dr. Muhsin Tunay GENÇOĞLU	5237	mtgencoglu@firat.edu.tr
Doç. Dr. Mahmut Temel ÖZDEMİR	5238	mto@firat.edu.tr