# Deneyin Amacı:

* Omik yüklü bir fazlı AA faz kontrol devresi deneyinin gerçekleştirilmesi

**Teorik Bilgi:**

* Tristör ile yapılan AC kıyıcı hakkında teorik bilgi veriniz.

**Kullanılan Araç ve Gereçler**

1. Ototransformatör
2. Tristör, direnç
3. Osiloskop
4. Multimetre

**Deneyin Yapılışı**

1. Şekil 13.1’de Simulink modeli verilen omik yüklü devreyi çalıştırınız. Giriş gerilimi, çıkış gerilimi, çıkış akımı için osiloskop görüntüsünü Tablo 13.1’e ekleyiniz.



Şekil 13.1: Tek fazlı Omik Yüklü AA Kontrol Devresi

Tablo 13.1: Simülasyon sonuçları

|  |
| --- |
| **Scope 1** |

1. Gerçekleştirilen uygulama devresinden Fluke 434 ile elde edilen sonuçları Tablo 13.2’ye kaydediniz.

Tablo 13.2: Uygulama sonuçları

|  |  |
| --- | --- |
| **Uygulama Osiloskop Görüntüsü****(Giriş Gerilimi-Çıkış Gerilimi-Devre Akımı)** | **Akım Harmoniği Görüntüsü** |
|  |  |

1. **Sonuç ve Öneriler**

Her bir osiloskop görüntüsünde elde edilen sonuçları sırasıyla yorumlayınız.

Deney sonucunda elde ettiğiniz kazanımları yorumlayınız.