

# A.Ü. GAMA MYO. Elektrik ve Enerji Bölümü

---

**GÜÇ ELEKTRONİĞİ**

**7. HAFTA**

# İçindekiler

---

AC/AC Kıyıcılar

# AC/AC KIYICILAR

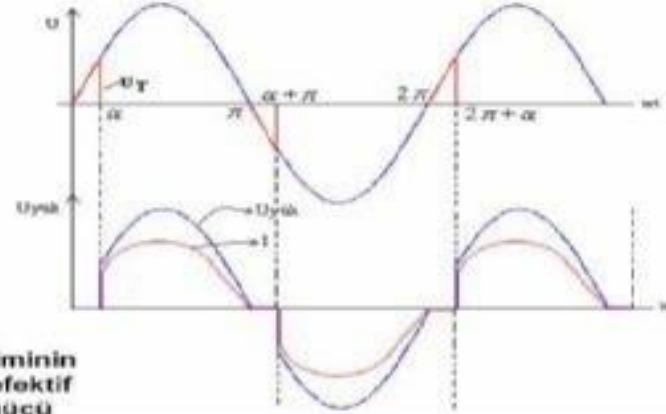
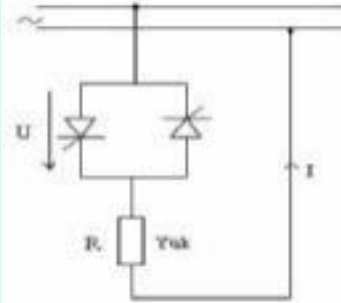
---

Sabit frekanslı ve sabit genlikli ac bir gerilimden, sabit frekanslı ve efektif değeri farklı bir ac gerilim elde etmek için oluşturulan güç elektroniği devrelerine Alternatif Akım (AA) ayarlayıcıları denir. Bu işlevi yapan devrelere Alternatif Akım Kıyıcısı da denir.

Genellikle birbirlerine ters paralel bağlanmış iki tristörden oluşurlar.

# AC/AC KIYICILAR

## AC Kıyıcı Devresi ve R yükünde Çıkış Dalgası Şekli:



$\alpha$ 'yı kontrol ederek yük geriliminin ve dolayısıyla yük akımının efektif değeri değiştirilerek yükün gücü kontrol edilir.

# AC/AC KİYİCİLER

---

Güç elektroniğinin temel devrelerinden ikincisi olan AC kıyıcılar, bir fazlı veya üç fazlı AC kaynağı kullanarak, sabit veya değişken frekanslı ve genlikli AC gerilim elde etmek için kullanılmaktadır.

AC-AC dönüştürücüler;

1-AC voltaj kontrolcular,

2-Direkt frekans çeviriciler, olarak 2 ana gruba ayrılır.

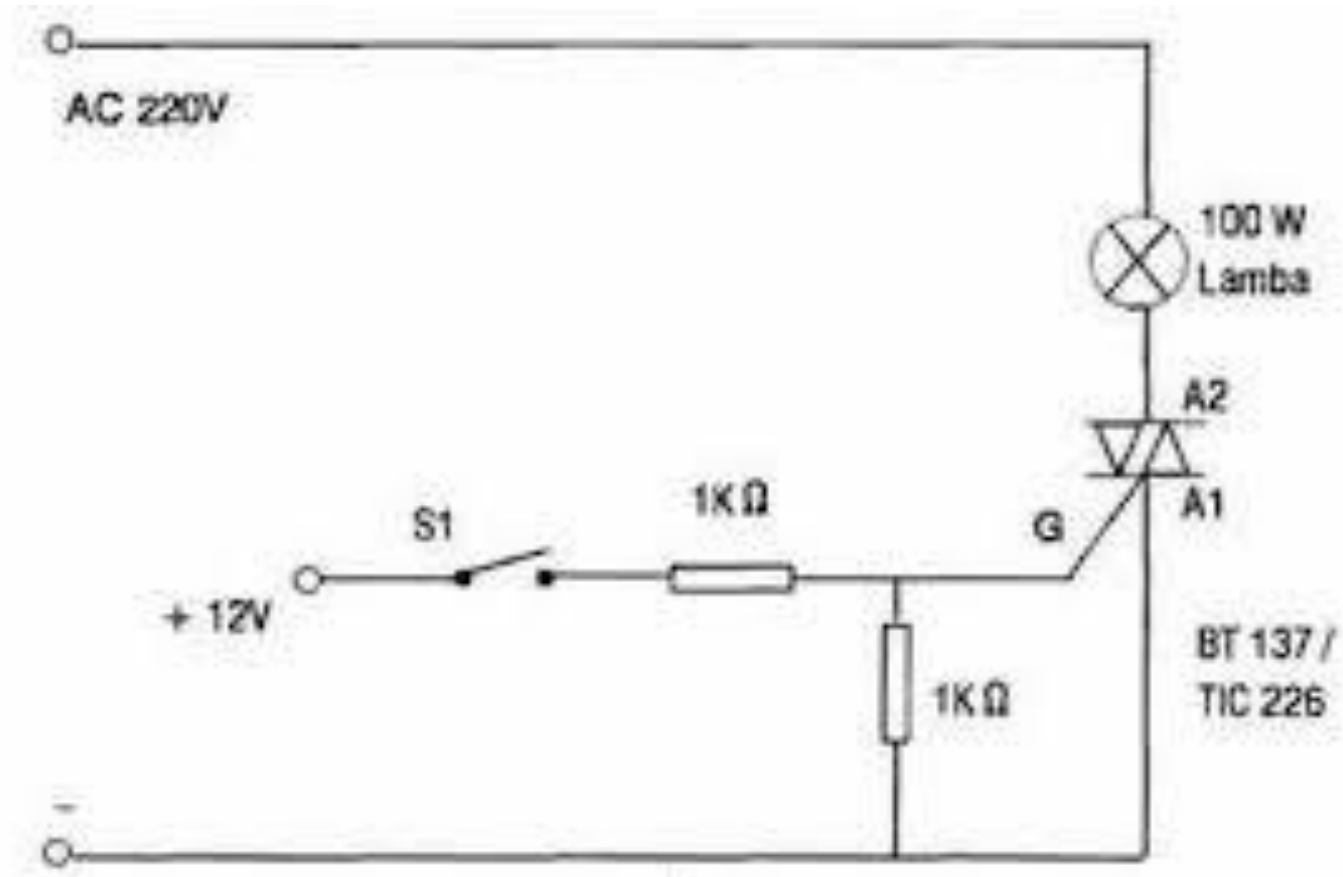
# AC/AC KİYİCİLER

---

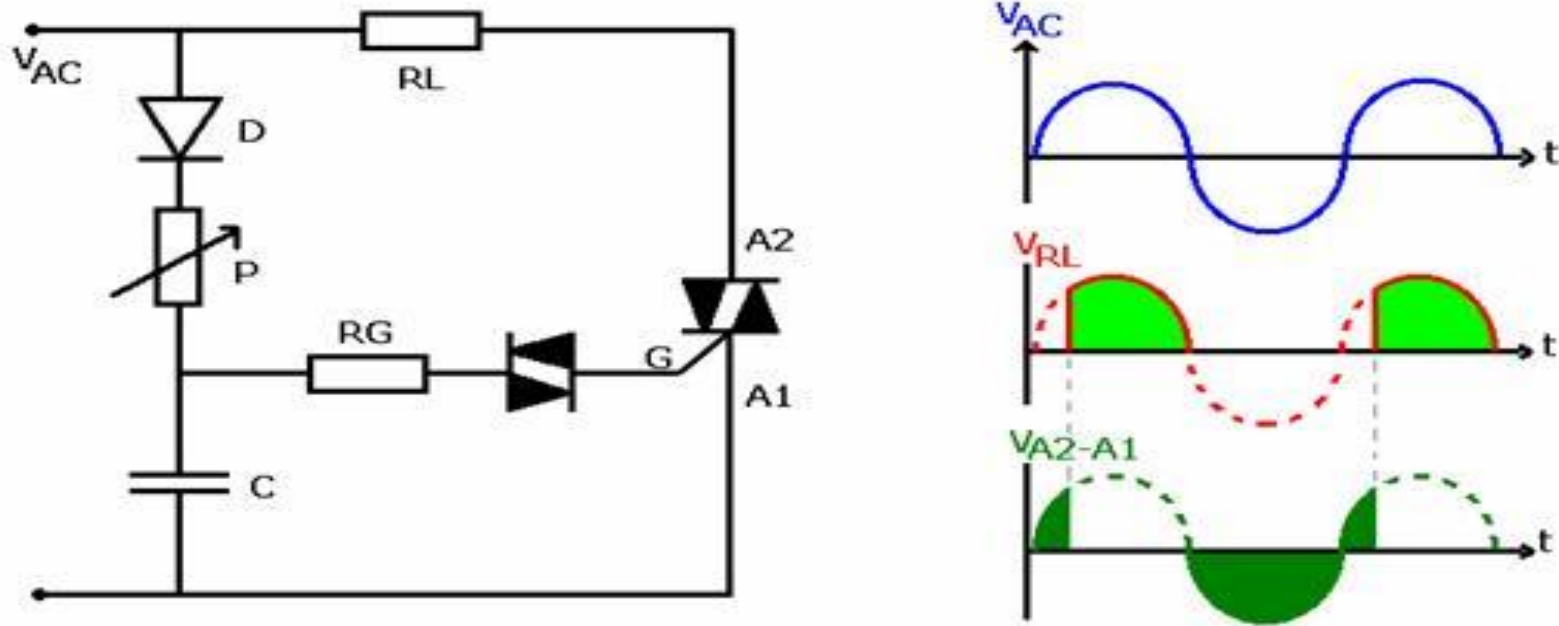
AC kıyıcıları genelde;

- 1- Üniversal motorların yol verme ve hız denetiminde,
- 2- Statik kompanzasyon sistemlerinde
- 3- Elektrikle ısıtmada,
- 4- Elektrikle eritmede (ark ocakları),
- 5- Lamba karartma devrelerinde(Dimmer),
- 6- Transformatörlerde çıkış ucunun değiştirilmesinde yaygın olarak kullanılır.

# AC/AC KİYİCİLER



# AC/AC KIYICILAR



Triyakla yarım dalga güç kontrolü



# Kaynakça

---

[320volt.com/wp-content/uploads/2009/11/pwm-ac-kiyicilar.pdf](http://320volt.com/wp-content/uploads/2009/11/pwm-ac-kiyicilar.pdf)

[diyot.net](http://diyot.net)