

A.Ü. GAMA MYO. Elektrik ve Enerji Bölümü

GÜÇ ELEKTRONİĞİ

5. HAFTA

İçindekiler

Tetikleme Devreleri

TETİKLEME DEVRELERİ

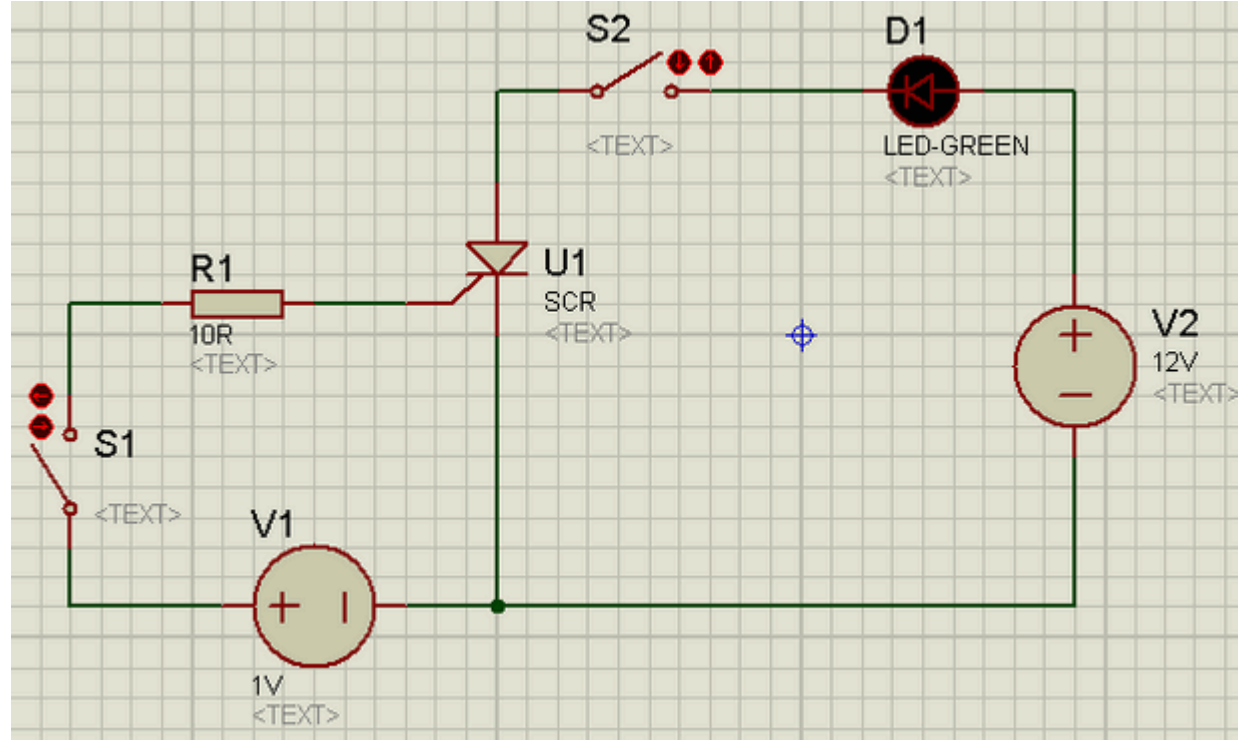
TRİSTÖRÜ TETİKLEME YÖNTEMLERİ

Geyt Kontrollü Tetikleme: G (Tetikleme) ucuna tetikleme akımını kısa süreli uygulayarak anot-katot arası direnci azaltarak akımın akması sağlanır; yani tristör iletken yapılır.

- 1-Ayrı Bir DC Üretecinden Tetikleme Akımı Sağlama
- 2-Ana Besleme Kaynağından Tetikleme Akımı Sağlama
- 3-İzolasyon Trafosuyla Tetikleme
- 4-Optokuplör ile Tristörün Tetiklenmesi
- 5-Tristörün Anot–Katot Arasına Yüksek Gerilim Uygulamak ile Tetikleme
- 6-Yüksek Sıcaklık ile Tetikleme

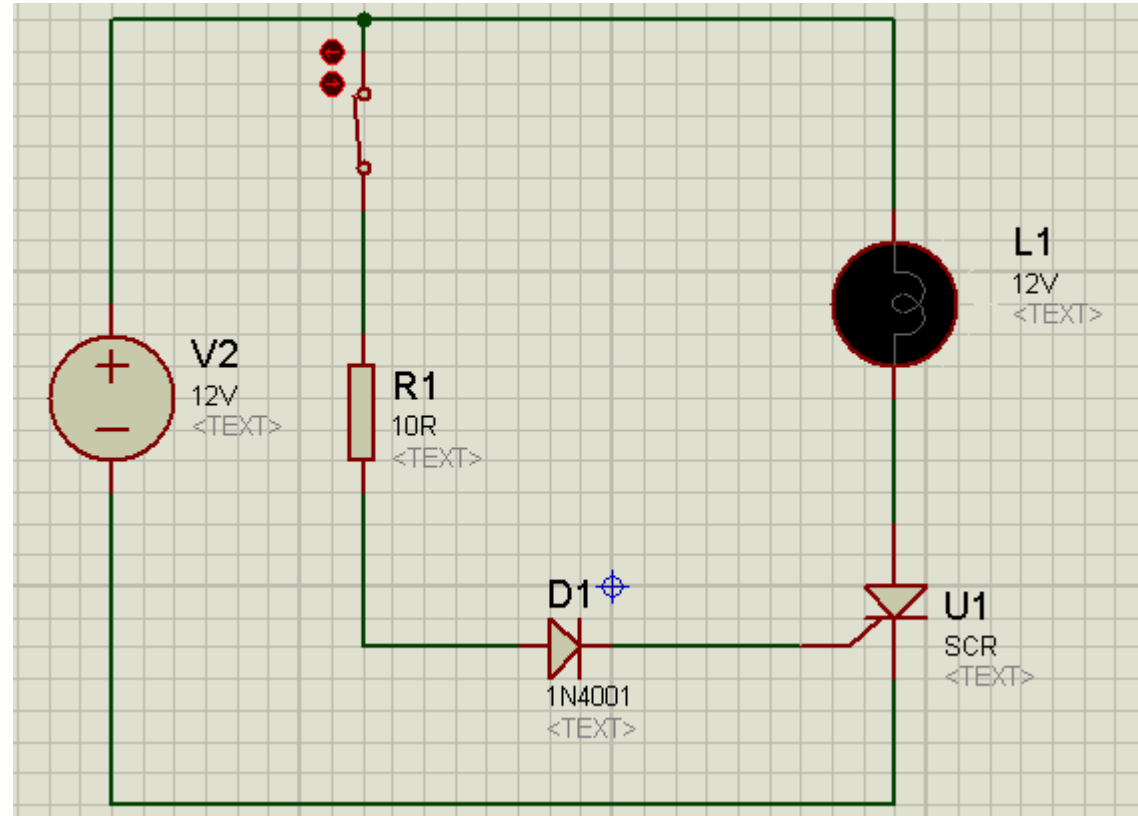
TETİKLEME DEVRELERİ

Ayrı Bir DC Üretecinden Tristör Tetikleme Akımı Sağlama



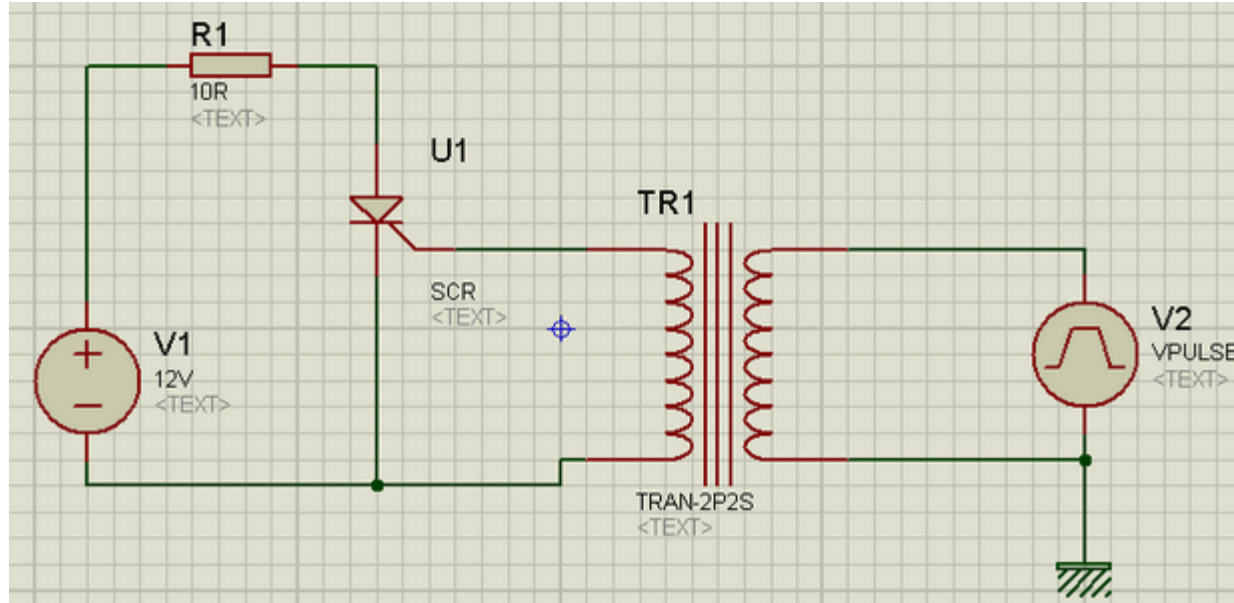
TETİKLEME DEVRELERİ

Ana Besleme Kaynağından Tetikleme Akımı Sağlama



TETİKLEME DEVRELERİ

Tristörün İzolasyon Trafosuyla Tetikleme

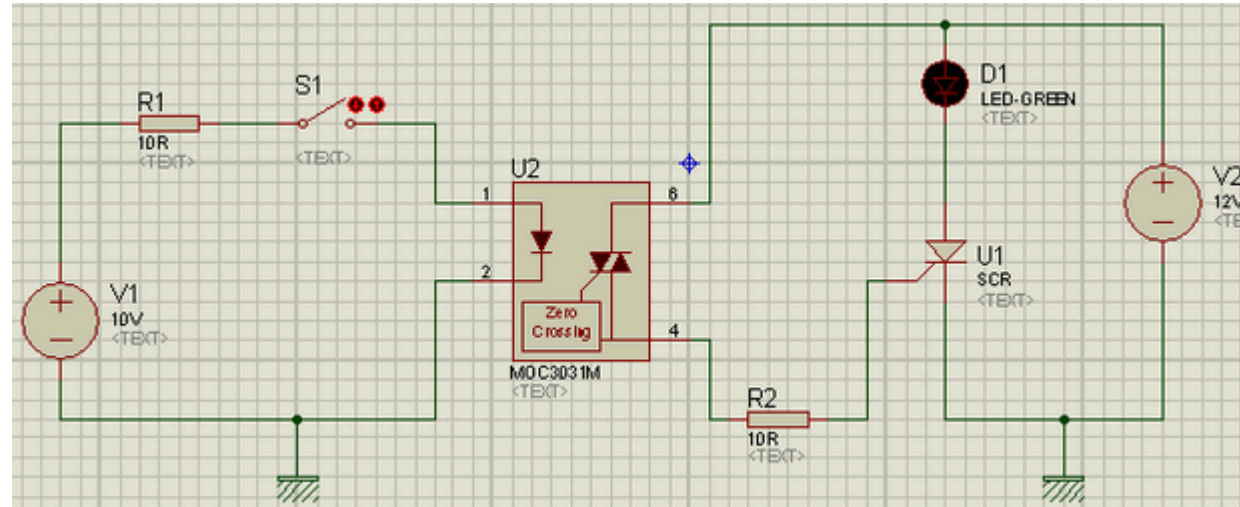


TETİKLEME DEVRELERİ

İzolasyon, iki devreyi birbirinden ayırmak demektir. Yukarıdaki devreye dikkat ederseniz, tristörle darbe üretici eleman arasında direkt bağlantı yoktur. Tetikleme akımını manyetik yolla darbe trafosu, tristörün geytine aktarır sürülmesini sağlar.

TETİKLEME DEVRELERİ

Tristörün Optokuplör ile Tetiklenmesi



TETİKLEME DEVRELERİ

Tristörün Anot–Katot Arasına Yüksek Gerilim Uygulamak ile Tetikleme

Tristörün geyt ucu boşta iken, anot katot arası gerilimin artırılmasıyla iletim sağlanır. Tavsiye edilen bir uygulama değildir. Çünkü tristörlerin dayanma gerilimlerinden dahayüksek gerilim uygulamak sakıncalı olabilir.

Yüksek Sıcaklık ile Tetikleme

Tristörün sıcaklığı artırılırsa, anot-katot arasının iletkenliği sağlanabilir. Uygulamada tercih edilmez.

Kaynakça

<http://320volt.com/tristor-ujt-tristoru-ve-tristorler-ile-yapilmis-deneyler/>