

ANKARA ÜNİVERSİTESİ GAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

- * BMT132 GÜÇ ELEKTRONİĞİ
- * Öğr.Gör.Uğur YEDEKÇİOĞLU

TRISTÖRLER

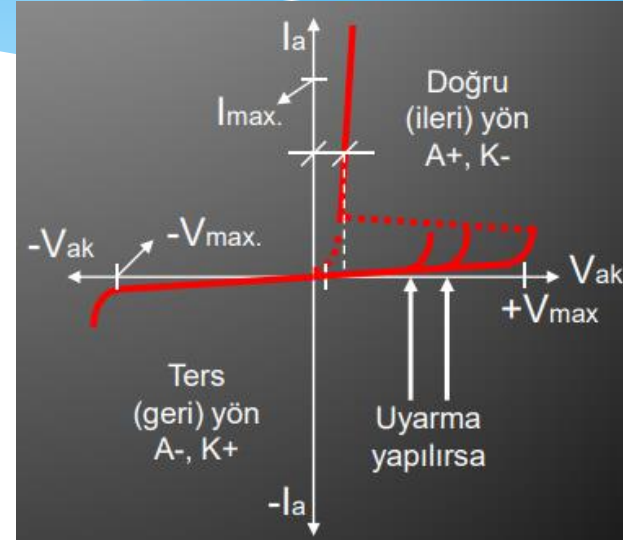
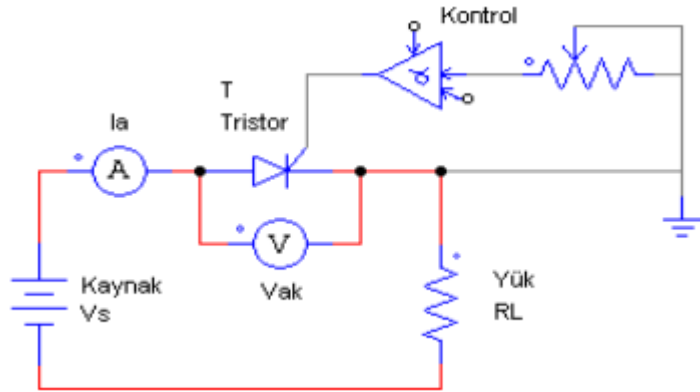
TRİSTÖRLER

- * Tristörün (SCR) yalıtıma geçebilmesi için içinden geçmekte olan akımın sıfıra düşmesi veya düşürülmesi gerekmektedir. Genel amaçlı tristörlerin en önemli özelliği düşük frekanslarda çalışmak için imal edilmiş olmalarıdır (ideal frekans 50-60Hz, max.1kHz). Genel amaçlı tristörler düşük frekansta çalışmaları nedeniyle yüksek akım ve gerilimlerde kullanılabilirler (5kV-5kA gibi)[1].

TRİSTÖRLER

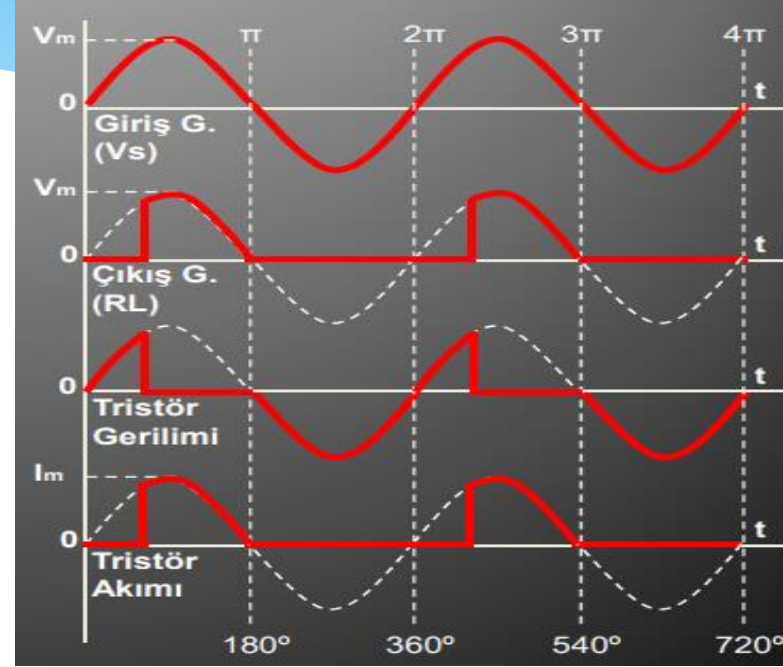
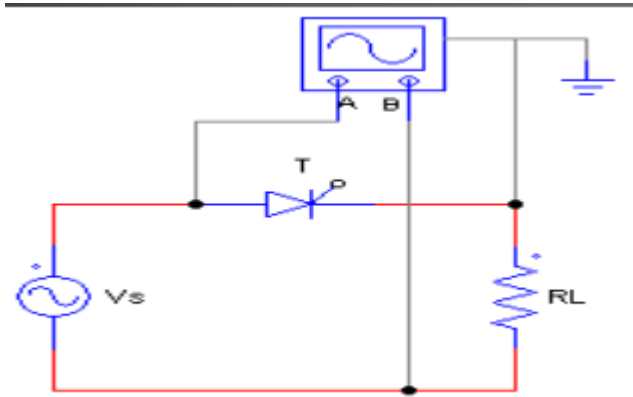
- * Genel amaçlı tristörlerin en önemli özelliklerinden birisi de, geçiş zamanının uzun olmasına rağmen, iletim iç direncinin çok düşük olması nedeniyle iletim kayıplarının çok düşük olmasıdır. Bu özellikleri ile genel amaçlı tristörler, şebeke geriliminde kontrollü anahtar olarak çalışabilen ve yaygın kullanılan yarıiletken elemanlardır[1].

TRİSTÖRLER



Şekil 1. Test ve karakteristik eğrisi

TRİSTÖRLER



Şekil 2. Doğru-ters polarma eğrisi

TRİSTÖRLER

- * 1- Tristörün (SCR) seri anahtar kullanarak yalıtıma geçirmesi
- * 2- Tristörün (SCR) paralel anahtar kullanarak yalıtıma geçirmesi
- * 3- Tristörün (SCR) seri direnç kullanarak yalıtıma geçirmesi
- * 4- Tristörün (SCR) ayarlı kaynak kullanarak yalıtıma geçirmesi
- * 5- Tristörün (SCR) ters gerilim kullanarak yalıtıma geçirmesi

KAYNAKLAR

- * [1] <http://sindirgi.balikesir.edu.tr/dersnotu/1.pdf> (Eriřim tar: 04.01.2018)