

Deney Adı: Bir Fazlı Transformatörlerde Polarite Tayini

Transformatör polaritelerinin bilinmesi özellikle iki veya daha fazla trafuyu paralel bağlama işleminde gereklidir. Paralel bağlama esnasında trafonun hangi ucunun hangi işareti taşıdığının bilinmesi gerekir.

Trafoların polarite tayini

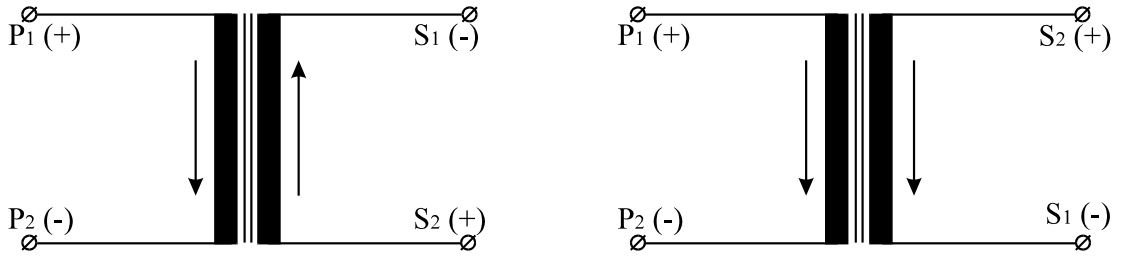
1-) Alternatif akım polarite kontrol metodu.

2-) Osiloskop kullanarak,

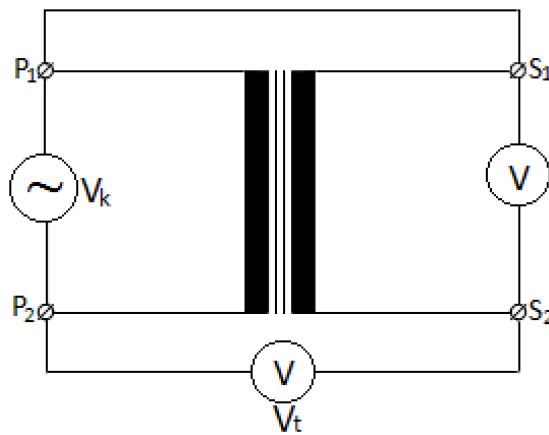
3-) Darbe metodu

olarak üç değişik yöntemle bulunabilir. Burada birinci yöntemle polarite tayini deneyi yapılacaktır.

Trafoların polarite durumları aşağıda görülmektedir.



Şekil-1



Şekil 2 Deney Bağlantı Şeması

DENEYİN YAPILIŞI

1. Şekil 2'deki bağlantıyı kurunuz.
2. Transformatörün primer ucuna nominal bir gerilim uygulayınız.
3. Sekondere bağlanan voltmetreden gerilim değerini okuyarak tabloya yazınız.
4. Primer ve sekonder arasına bağlanan voltmetreden gerilim değerini okuyarak tabloya yazınız.
5. Elde ettiğiniz değerlere göre transformatörün polaritesini tayin ediniz.

U_p	U_s	U_t	Polarite

Tablo 1

