

Trafoya Sabit Kapasite Bağlamak

Örnek;

1000 KVA Bir trafo düşünelim ve etiket değerleri aşağıdaki gibi olsun,

$$U_n = 0,4 \text{ KVolt}$$

$$I_0 = \%1,5 \text{ Hesaplamada } 1,5/100 \text{ alınmalı yani } 0,015$$

$$I_n = 1450 \text{ Amper}$$

$$Q_{(KVAR,S)} = \sqrt{3} \times U_n \times I_0 \times I_n$$

$$Q_{(KVAR,S)} = \sqrt{3} \times 0,4 \times 1,5/100 \times 1450 = 15,068 \text{ KVAR}$$

Bu etiket değerlerine sahip trafoya 15 KVAR ık sabit kondansatör grubu bağlamak en doğru seçim olacaktır.

Trafolar boşta çalışırken veya yükte çalışırken endüktif kayıpları farklılık gösterir. Yükte çalışırken tükettiği endüktif kayıp önemli değildir çünkü bu sırada zaten aktif tüketime bağlı aktif endeks ilerliyordur ama boşta çalışırken yada çok az yük ile çalışıyorsa bu kayıplar göz ardı edilemeyecek hale gelebilmektedir. Bazı eski trafoların ve hatalı imal edilen trafoların boşta çalışırken çok dengesiz endüktif tüketimleri olur bu tüketimi dengelemek için genel kabul olarak, 100kVA ya kadar - %5i (ör:5kVAr ık kondansatör), 630kVA ya kadar - %3'ü ve üstü için - %1,5'u kadar kondansatör bağlanmalıdır.

Y.G. Abonelerinde Çarpan Nasıl hesaplanır

Yüksel Gerilim abonelerinde çarpan akım trafosu oranının yanı sıra gerilim trafosu oranıyla da bağlantılıdır ve aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Örnek;

$$\text{Akım Trafosu Oranı} : 20/5 =4$$

$$\text{Gerilim Trafosu Oranı: } (34,5 / \sqrt{3}) / (0,1 / \sqrt{3}) = 345$$

$$\text{Çarpan} = \text{Akım Trafosu Oranı} \times \text{Gerilim Trafosu Oranı} = 4 \times 345 = 1380 \text{ olarak bulunur.}$$