

Dağıtım Transformatörleri

YAĞLI TIP TRANSFORMATÖRLER

Hermetik Tip Transformatörler

25 kVA – 10 MVA güç aralığında, 36 kV yüksek gerilim seviyesine kadar, üç veya tek fazlı, yağlı, tabi soğutmalı (ONAN), boшта kademe değiştiricili veya yük altında otomatik kademe değiştiricili, hem hariçte hem de dahilde kullanılabilecek şekilde üretilmektedirler.

Hermetik tip transformatörler, vakum altında yağ dolumu yapılarak yağ basıncı ve atmosfer basıncının istenen sıcaklıkta dengelenmesi ile soğutma yağının atmosferle temas etmemesi prensipleri ile imal edilir. Hermetik tip transformatörlerde ısıl değişimler nedeniyle değişen yağ basıncı sonucu iç ısı, kazan dalga duvarlarının doğal yollarla genişip büzülmesiyle kontrol altına alınır. Bu etkilere dayanabilecek şekilde mekanik tasarımı ve imalatı yapılır.

Hermetik tip transformatörler, genişleme depolu transformatörlere oranla yükseklikleri daha düşüktür. Bu nedenle de daha küçük alanlarda kullanılabilir. Hermetik tip transformatörlerde yağ atmosferle temas etmediği için genişleme depolu transformatörlerde olduğu gibi belirli periyotlarda yağ değişimi gerektirmez.

Kullanım amacına ve müşteri isteklerine göre;

- Boшта Kademe Deęiřtiricili veya Yük Altında Otomatik Kademe Deęiřtiricili
- ONAN (Doğal Soğutmalı) / ONAF (Fan ile soğutmalı)
- Hermetik veya Genişleme Depolu
- Seramik veya Plug-in izolatörlü
- Gaz Yastıklı
- Dağıtım ve iletim hatlarında kullanılan transformatörlerdir.
- Dağıtım hatları konut, endüstriyel tesisler, ticari ve kamusal alanları besler.
- İletim hatları için kullanılan yağlı tip orta gerilim transformatörleride ağırlıklı olarak yenilenebilir enerji projelerinde kullanılır.
- **31,5 MVA 36 kV'a kadar üretim kapasitesine sahibiz.**

Genleşme Depolu Transformatörler

25 kVA - 31,5 MVA güç aralığında, 36 kV yüksek gerilim seviyesine kadar üretilmektedir. Genleşme depolu transformatörler çekirdek ve bobin yapısıyla hermetik tip transformatörlerle aynıdır. Bu tip transformatörlerin genleşme depolarının boyutları, sıcaklıkla hacmi artan yağın genişmesini depolayacak şekilde tasarlanır.

Transformatörün deposunda bulunan sikajel (hava kurutucu) sayesinde havanın nemi alınarak hava alışverişi sağlanır.

İşletmeye alınan genleşme depolu transformatörün yüke bağlı olarak ısınan yağın genişmesinden kaynaklanan hava alışverişi sonucunda zamanla sikajel özelliğini kaybeder ve yağın nemlenmesine, yapısının bozulmasına yol açar. Bu nedenle belirli periyotlarda sikajel değişimi ve yağdan numune alınarak delinme geriliminin ölçülmesi gibi bakımların yapılması gereklidir.

Astor Enerji, yıllık 24.000 adet kapasitesiyle Türkiye'nin en büyük yağlı tip orta gerilim transformatörü üretim kapasitesine sahip firmasıdır. Yağlı tip orta gerilim transformatörleri; 36 kV gerilim seviyesine kadar 25 kVA ile 31,5 MVA güç aralığında müşteri taleplerine ve teknik şartnamelerine uygun olarak üretilmektedir.

