

# YAĞLI TIP TRANSFORMATÖRLER



İnternet Sitemizi  
Ziyaret Etmek İçin

# YAĞLI TİP TRANSFORMATÖRLER

Yağlı Tip Transformatör'ler, standart veya müşterilerin teknik şartnamelerine göre özel olarak Hermetik, Genleşme Tanklı, Gaz Yastıklı olmak üzere dağıtım, orta ve yüksek güçlerde uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir.



## Transformatör Çeşitleri

- Dağıtım Transformatörleri
- Güneş Santral Transformatörleri
- Rüzgar Santrali Transformatörleri
- Topraklama Transformatörleri
- Oto Transformatörleri
- Çift Gerilimli Transformatörler
- Doğrultucu Transformatörleri
- Şönt Reaktör Transformatörleri
- Traction Transformatörleri

# HERMETİK TRANSFORMATÖR



Yağlı Tip Hermetik Transformator'ler 25-5000 kVA arasında güçlerde 36 kV maksimum sistem gerilimine kadar imal edilmektedir. Standart tip olan 3 fazlı yağlı doğal soğutmalı (ONAN) transformatorler dahili (Plug-in tip izolatör) ve harici (Porselen tip izolatör) olarak kullanılabilir. Müşterilerin özel isteklerine göre boşta-yükte kademe değiştiricili ve diğer soğutma sistemlerine uygun olarak özel üretimler de yapılmaktadır. (ONAF-ODAF vs.)

Hermetik Transformator'lerde genleşme deposu bulunmaz ve kazan tümüyle yağ doludur. Ayrıca fabrika ortamında hermetik basınç ayarı yapılarak atmosfere kapatılmaktadır. Yağın termik etkiler nedeniyle genleşmesi elastik ve dalga duvarlı kazan yapısıyla kontrol altına alınmıştır. Dalga duvarlar, hem ısıyı dışarıya iletme hem de genişleyip büzülme hareketleriyle genleşen ilave yağı absorbe etme görevi görürler.

Hermetik Transformator yağı, hava ile temas etmediği için ortamında oksijen yoktur ve nem almamaktadır.

Hermetik Tip Transformator'lerin montajı, küçük alanlarda ve kompakt transformator istasyonlarında daha avantajlıdır.

Hermetik Transformator'ler buşinglerin temizliği ve koruma cihazlarının kontrolü dışında bakıma ihtiyaç duymazlar.

## Kullanım Alanları

- Dağıtım Merkezleri
- OG/AG Trafo Merkezleri
- Fabrikalar
- Şantiyeler
- Şehir İçi Dağıtım Merkezleri (Direk üstü veya trafo köşkü)
- Sulama Projeleri
- Organize Sanayi Bölgeleri
- Elektrik Santralleri

# GENLEŞME DEPOLU TRANSFORMATÖR



Yağlı Tip Genleşme Depolu Transformötör'ler 25-5000 kVA arasında güçlerde 36 kV sistem gerilimine kadar imal edilmektedir. Standart tip olan 3 fazlı yağlı doğal soğutmalı (ONAN) transformötörler dahili (Plug-in tip izolötör) ve harici (Porselen tip izolötör) olarak kullanılabilir. Müşterilerin özel isteklerine göre boşta-yükte kademe deđiŐtiricili ve diğer soğutma sistemlerine uygun özel üretimler de yapılmaktadır. (ONAF-ODAF vs.)

Genleşme Depolu (Yağlı) Transformötör'lerin yağı sürekli atmosfer ile iletiŐim halinde olduğundan dolayı periyodik bakımlarının yapılması önem arz etmektedir.

## Kullanım Alanları

- Dağıtım Merkezleri
- OG/AG Trafo Merkezleri
- Fabrikalar
- Şantiyeler
- Şehir İçi Dağıtım Merkezleri (Direk üstü veya trafo köşkü)
- Sulama Projeleri
- Organize Sanayi Bölgeleri
- Elektrik Santralleri



# ORTA VE GÜÇ TRANSFORMATÖRÜ



**Yağlı Tip Orta ve Yüksek Güç Transformatör'leri 5 MVA-400 MVA güç aralığında ve 72,5 kV üzeri sistem gerilimlerinde müşteri teknik şartnamelerine, ulusal ve uluslararası standartlara (IEC, IEEE vb.) göre tasarımı ve imalatı yapılan transformatörlerdir.**

**Müşterilerin teknik şartnamelerine göre üç ve tek fazlı, boşta ve yükte kademe değiştiricili, ONAN-ONAF-ODAF soğutma sistemlerine uygun özel üretimler de yapılmaktadır.**

## Kullanım Alanları

- Elektrik İletim Hatlarında
- Sanayi Tesislerinde
- Elektrik Üretim Merkezlerinde
- Elektrik İç İhtiyaçlarında



# TESTLER

Yağlı Tip Transformatör'leri için akredite laboratuvarında aşağıda belirtilen ulusal ve uluslararası testler yapılmaktadır.

## Rutin Testler

- Sargı direncinin ölçülmesi
- Gerilimi çevirme oranının ölçülmesi ve gerilim vektörü
- İzolasyon direnci
- Kısa devre empedansının ve yükteki kaybın ölçülmesi
- Boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi
- Uygulanan gerilim deneyi
- Endüklenen gerilim deneyi

## Tip Testler

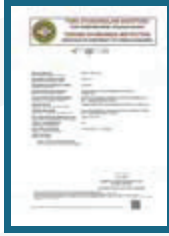
- Sıcaklık artışı deneyi
- Yıldırım darbe deneyi
- Ses seviyesi ölçümü

## Özel Testler

- Sargılar ile toprak ve sargılar arasındaki sığanın belirlenmesi
- Üç fazlı transformatörlerin sıfır bileşen empedansının ölçülmesi
- Kısa devre dayanım deneyi
- Boştaki akımın harmoniklerinin ölçülmesi
- Sargıların toprağa karşı yalıtım direncinin ölçülmesi
- Güç faktörünün (Tanjant delta) ölçülmesi
- Kazan ömür deneyi

# KALİTE STANDARTLARIMIZ VE BELGELERİMİZ

Transformatör Elektromekanik Yağlı Tip  
Transformatör'leri aşağıdaki standartlara göre üretilir.



Ⓞ IEC 60076 - 1 : Güç Transformatörleri - Bölüm 1: Genel

Ⓞ IEC 60076 - 2 : Güç Transformatörleri - Bölüm 2: Sıcaklık Artışı

Ⓞ IEC 60076 - 3 : Güç Transformatörleri - Bölüm 3: Yalıtım Seviyeleri ve Dielektrik Deneyleri

Ⓞ IEC 60076 - 5 : Güç Transformatörleri - Bölüm 5: Kısa Devre Dayanım Yeteneği

Ⓞ TS EN 50588-1 : Orta Güç Transformatörleri - Bölüm 1: Genel Özellikler

# YAĞLI TİP TRANSFORMATÖRLER



Internet Sitemizi  
Ziyaret Etmek İçin



Beta Enerji ve Teknoloji A.Ş

Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi Çanakkale Cd. No:11 / B Sarıçam ADANA / TURKEY

[www.betatransformer.com](http://www.betatransformer.com)

444 7 101

[info@betatransformer.com](mailto:info@betatransformer.com)

