

DÖKME REÇİNELİ KURU TİP TRANSFORMATÖR



DÖKME REÇİNELİ KURU TİP TRANSFORMATÖR HER ŞARTTA TAM PERFORMANS

%95'ten fazla nemli ortamlarda, -25 °C'ye ve yüksek rakımlarda çalışmaya uygundur.



NEM GEÇİRMEZ

DÜŞÜK GÜRÜLTÜ

KİRLİ ORTAMLARA
UYGUN

NEMLİ ORTAMLARA
UYGUN

Dökme Reçineli Kuru Tip Dağıtım Tranformatör'leri özel ve uluslararası standartlara uygunluğu sayesinde yüksek rakımda, yüksek nem oranlı ortamlarda ve ağır şartlarda kullanılmak için dizayn edilmiştir.

İçerisinde yanıcı sıvı olmaması, kendiliğinden sönebilen malzemeden oluşması, zehirli gaz emülsiyonlarından muaf olması ve düşük elektromanyetik emisyon ile genel çevre güvenliğini sağlar.

KULLANIM ALANLARI

Kuru Tip Transformatör'lerin kullanım alanları geniştir. Dağıtım sistemlerinde, ko-jenerasyon sistemlerinde, doğrultucu uygulamalarında kullanılabilir.

Enerji Üretim Tesisleri

- Rüzgar Enerji Santralleri
- Güneş Enerji Santralleri
- Hidroelektrik Santralleri
- Ko-jenerasyon Sistemleri
- Endüstriyel Uygulamalar



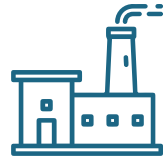
Hizmet Tesisleri

- Oteller
- Okullar
- Hastaneler
- Bankalar
- Yönetim Merkezleri
- Stadyumlar
- Maden Ocakları
- Alışveriş ve Yaşam Merkezleri



Altyapı Sistemleri

- Havaalanları
- Limanlar
- Askeri Tesisler
- Raylı Sistemler



Genel Endüstri Uygulamaları

- Dökümhaneler
- Otomotiv Sanayileri
- Kimya Sanayileri
- Makina Sanayileri



Doğrultucu Dönüştürücü Uygulamaları

- İndüksiyon Fırınları
- Pompa İstasyonları
- Gemi Mataraları
- Havalandırma Sistemleri
- Kaldırma Sistemleri
- Kaynak Hatları
- Yeraltı Trafo Merkezleri





ÇEVRE DOSTU TRANSFORMATÖR

EKONOMİK

- Daha uzun ömür (Düşük termal ve dielektrik yaşlanmaya bağlı olarak).
- Gelişime en uygun dizayn (Kullanılabilecek yeni malzemeler imkanıyla).
- Maksimum performansı minimum enerjiyle sağlar.
- Daha az yer kaplar.

GÜVENLİ

- Kendiliğinden sönebilme özelliğine sahiptir.
- En şiddetli sarsıntı ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Kısa devrelere karşı yüksek mekanik dayanım sağlar.
- Aşırı yükü destekleyen yüksek kapasiteye sahiptir.



KULLANIM AVANTAJLARI

Özel ve uluslararası standartlara ve E2, C2, F1 sınıflarına uygunluğu sayesinde Kuru Tip Transformatör'ler yüksek rakım ve yüksek nem oranlı ortamlarda, özellikle ağır şartlarda kullanılabilir.

Yanıcı sıvı olmaması, kendiliğinden sönebilen malzemedен oluşması, zehirli gaz emülasyonlarından muaf olması düşük gürültü seviyesi ve düşük elektromanyetik emisyon ile genel çevre güvenliği sağlar.

Kullanılabilirlik ve Maliyet

- Bakım ihtiyacı minimum seviyededir.
- Sıvı içermediğinden sızdırma riski yoktur.
- Yerinde bakım hizmeti yapılabilir.
- Tüketici merkezlerine çok yakın kurulum yapılabilir.
- İletim ve kurulum maliyetleri azdır.

Ömür ve Dayanıklılık

- Soğutma fanları ile trafonun nominal gücü artırılabilir.
- Düşük kısmi boşalma nedeniyle daha uzun servis ömrü vardır.
- Yalıtım seviyesi yüksek olduğundan kısa devre ve yıldırım darbesine karşı dayanıklıdır.
- Kısa süreli aşırı yüklenmelerde dayanıklılık gösterir.

TESTLER

Dökme Reçineli Kuru Tip Transformatör'leri için akredite laboratuvarlarımızda aşağıda belirtilen ulusal ve uluslararası testler yapılmaktadır.

Rutin Testler

- Sargı direncinin ölçülmesi
- Gerilim çevirme oranının ölçülmesi ve faz farkının ölçülmesi
- İzolasyon direnci
- Kısa devre empedansının ve yükteki kaybın ölçülmesi
- Boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi
- Uygulanan gerilim deneyi
- Endüklenen gerilim deneyi
- Kısmideşarj ölçümü

Tıp 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

KALİTE STANDARTLARIMIZ VE BELGELERİMİZ

Transformatör Elektromekanik Dökme Reçineli Kuru Tip Transformatör'leri aşağıdaki standartlara göre üretilir.



- Q EN 60076 - 11 : Güç Transformatörleri - Bölüm 11: Kuru Tip Transformatörler
- Q IEC 60076 - 12 : Güç Transformatörleri - Bölüm 12: Kuru Tip Güç Transformatörleri için Yükleme Kılavuzu
- Q IEC 60076 - 1 : Güç Transformatörleri - Bölüm 1: Genel
- Q IEC 60076 - 2 : Güç Transformatörleri - Bölüm 2: Sıcaklık Artışı
- Q IEC 60076 - 3 : Güç Transformatörleri - Bölüm 3: Yalıtım Seviyeleri ve Dielektrik Deneyleri
- Q IEC 60076 - 5 : Güç Transformatörleri - Bölüm 5: Kısa Devre Dayanım Yeteneği
- Q TS EN 50588-1 : Orta Güç Transformatörleri - Bölüm 1: Genel özellikler

DÖKME REÇİNELİ KURU TİP TRANSFORMATÖR



İnternet Sitemizi
Ziyaret Etmek İçin



TRANSFORMATÖR ÜRETİMİ

Standart Kullanım Yeri: Kapalı alan (Dahili)

Kabinli Kullanım Yeri: Açık alan (Harici)

Kademe Değiştirici Tipi: OLTC/OCTC

Güç Aralığı: 40 kVA / 10 MVA

Gerilim: 52 kV'a kadar

- Ortam Sıcaklığı (°C): -25 °C / +60 °C
- Yer Sarsıntısı: Yatay İvmeye; 0.5 g
- Düşey İvmeye; 0.4 g
- Soğutma Tipi: AN/AF
- Çevre Sınıfı: E2
- İklim Sınıfı: C2
- Yangın Sınıfı: F1
- Yalıtım Sınıfı: F/H



Beta Enerji ve Teknoloji A.Ş

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

www.betatransformer.com

444 7 101

info@betatransformer.com

