Güç Trafosu DORADO



S51 Termik Santral
161kV 728MVA Trafo



S52 Fırın Trafosu 6,6kV 8MVA



S53 Termik Santral
345kV 505MVA Trafo



S54 Şönt Reaktör 345kV100MVAR



S55 Güç Trafosu154kV 38MVA



S56 Güç Trafosu 115kV 112MVA



S61 Güç Trafosu120kV 47MVA



S62 Termik enerji üretimi
transformatör 345kV 340MVA



S63 Güç Trafosu22kV 15MVA



S64 Güç Trafosu 110kV 100MVA



S65 Power Transformer
345kV 500MVA



S66 Furnace Transformer
11KV 25MVA

345kV-1000MVA Transformatörler;
345kV-100MVAR Şönt Reaktörler;Çeşitli ark fırın transformatörleri için 33kV-70MVA

Model: DORADO

ANAHTAR KELİMELER: yağlı tip güç transformatörü, kuru tip güç transformatörü, güç iletimi için güç transformatörü, endüstriyel uygulamalar için güç transformatörü, yüksek gerilim güç transformatörü.

1. Güç transformatörü özel bir tasarım gerektirir. Üretim süresi, spesifikasyona, malzeme hazırlığına, test koşullarına ve izinlerin onayına bağlı olarak genellikle 1 ila 24 ay arasında değişir.
2. Güç transformatörlerimizin sargıları aşırı gerilime dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır. Gerilim salınımı analiz programı kullanılarak, simüle edilmiş bir aşırı gerilim uygulanan sargılardaki gerilim salınımı hesaplanır. Simülasyon sonuçlarına göre, aşırı gerilime dayanıklılık özelliğini sağlamak için sargılar için uygun bir izolasyon düzenlemesi benimsenir.
3. İç kısmı (çekirdek ve sargı tertibatı) hızlı ve eşit şekilde ısıtmak için, yalıtım malzemelerinin performansından ödün vermeden tamamen kurutulmasını sağlamak amacıyla en gelişmiş buhar fazlı kurutma fırınını kullanıyoruz.
4. Kaçak akı nedeniyle yerel aşırı ısınmayı önlemek için, analiz yazılımı tarafından hesaplanan kaçak akı büyüklüğüne göre, örneğin tanka manyetik kalkan takılması gibi bazı uygun önleyici önlemler alınır.
5. Birincil ve ikincil sargılar arasındaki amper-tur dağılımı, analiz yazılımı ile yapılan detaylı kısa devre gerilimi hesaplamasına göre mümkün olduğunca dengeli olacak şekilde tasarlanmıştır. Kısa devre elektromanyetik mekanik kuvvetine karşı sargıların yeterli dayanımını sağlamak için malzeme seçimine ve sargıların ön sıkıştırma işlemine özel önem verilmiştir.

ver: 2606dka

Kuzeydoğu Tahrik
Ticaret Şirketi

Dağıtım Trafosu



Güç Trafosu



Yaşam, İş, Eğlence Bir Arada

Dağıtım Trafosu



Tip 92 Silikon Çelik Levha Yağlı Transformatör



Sızdırmaz Direğe Monte Edilen Dağıtım Trafosu



Pavyon TipiDağıtım Trafosu



Tip 93 Amorf Çelik Yağlı Transformatör



Tip 94 Harmonik Azaltma Trafosu



Tip 95 Çevre Dostu ve Enerji Tasarruflu Amorf Bitkisel Yağ Trafosu



Tip 96N1Amorf Gaz Yalıtımlı Transformatör



Tip 97
H sınıfı yalıtımlı kuru tip transformatör



Tip 98 Silikon çelik levha reçine tipi kuru tip transformatör



Tip 99 Amorf Çelik Reçine Tipi Kuru Tip Trafo

92 Silikon Çelik Sac Yağlı Trafo

Gerilim: 36kV (dahil) ve altı
Kapasite: 3kVA~8000kVA
Özellikler:
1. Tur tipi yara çekirdeği
2. Sac iletken bobinler
3. Yüksek sıcaklığa dayanıklı yalıtım malzemesi
4. Oluklu ısı emici
5. Oluklu hava soğutmalı yapı (patentli oluklu levha hava soğutmalı dış kasa, No. 176002)

93 Amorf Çelik Yağlı Transformatörler

Gerilim: 36kV (dahil) ve altı
Kapasite: 5kVA~6000kVA
Özellikler:
1. Ultra yüksek verimlilik
(1) Demir kaybı, geleneksel silikon çelik levhaların %20~%30'u kadardır
(2) Optimize edilmiş bobin tasarımı bakır kaybını azaltır
(3) 3~4 yıl içinde finansal geri dönüş, kalan kullanım ömründen sonra da devam eden faydalar
2. Çevresel faydalar
(1) Kayıpları azaltır. SO2, CO2 ve NOx emisyonlarını azaltır
(2) Asit yağmurunu ve sera etkisini azaltarak daha iyi bir çevre sağlar3. Mükemmel harmonik gerilim direnci

94 Harmonik Önleyici Dağıtım Trafosu

Bu trafo, yenilenebilir enerji sistemlerinde yaygın olarak kullanılan değişken voltaj frekans dönüştürücüler (VVVF), invertörler ve darbe genişliği modülasyonu (PWM) cihazları gibi doğrusal olmayan yüklerin ürettiği harmonikleri gidermek için tasarlanmıştır.
Mükemmel izolasyon tasarımına ve sistemdeki anormal dalgalanmalara karşı üstün dayanım kapasitesine sahiptir. Yenilenebilir enerji sistemi müşterilerine yüksek verimli ve yüksek kaliteli bir trafo seçeneği sunar.

95 Çevre Dostu Enerji Tasarruflu Amorf Çelik Bitkisel Yağ Transformatörü

1. Azaltılmış Elektrik Maliyetleri: Amorf çekirdekli bitkisel yağ transformatörü, geleneksel silikon çelik transformatörlere kıyasla yük kaybını %20~%30 oranında azaltarak elektrik maliyetlerinde önemli ölçüde tasarruf sağlar.
2. Yüksek Yangın Güvenliği: Bitkisel yağ, mineral yağın 165 santigrat dereceye kıyasla 360 santigrat derece gibi yüksek bir parlama noktasına sahiptir; bu da üstün yangın direnci ve yalıtım sağlayarak ürün güvenliğini büyük ölçüde artırır.
3. Çevre Dostu: Yalıtım yağı, toksik olmayan, kirlilik yaratmayan ve tamamen biyolojik olarak parçalanabilen yenilebilir kalitede bitkisel yağdan üretilmiştir.
4. Düşük Gürültü ve Uzun Ömür: Amorf çekirdek, sabitleme için benzersiz kelepçeler kullanır ve çalışma gürültüsünü en aza indirir. Bitkisel yağ, yalıtım kağıdının ömrünü uzatarak transformatörün ömrünü artırır.

96 Amorf Çelik Gaz Yalıtımlı TransformatörÖzellikler:

1. Enerji Tasarrufu: Patentli amorf çelik üç ayaklı çekirdek üretim teknolojisini kullanarak, demir kaybını geleneksel silikon çelik levhalara göre yaklaşık %20~%30 oranında azaltır.
2. Güvenlik: SF6, yangın ve patlamaya dayanıklı özelliklere sahip yanıcı olmayan bir gazdır. Koruyucu gaz basınç göstergeleri, yoğunluk anahtarları ve termometreler için alarm kontakları ile donatılmış olup kapsamlı koruma sağlar.
3. Düşük Gürültü: Çekirdek, sızdırmaz bir SF6 gaz muhafazası içinde yer alır ve bu da tipik kuru tip transformatörlere göre daha düşük gürültü seviyelerine neden olur.
4. Mükemmel Yalıtım: Yüksek voltaj iletken kılıfı ve düşük voltaj ara katman yalıtımı, SF6 gazında mükemmel yalıtım özellikleri sunan E Sınıfı (120°C) ısıya dayanıklı PET malzeme kullanır.

97H1 Silikon Çelik Levha Standart Seri:

Gerilim: 600V'nin altında
Kapasite: 3kVA~500kVA
Özellikler: Silikon çelik levha çekirdek, ekonomik ve güvenli

97H2 Amorf Yüksek Verimli Seri:

Gerilim: 600V'nin altında
Kapasite: 3kVA~500kVA
Özellikler: Amorf çekirdek, enerji tasarruflu ve harmoniklere dayanıklı

97H3 Tamamen Reçine Dolgulu Düşük Gürültülü Seri:

Gerilim: 600V'nin altında
Kapasite: 3kVA~100kVA
Özellikler: Reçine ile kapatılmış, patlamaya dayanıklı, düşük gürültülü

98 Silikon Çelik Levha Reçine Tipi Kuru Tip Transformatör

Üretim Aralığı: Standart Seri
Gerilim: 36kV Altı
Kapasite: 3kVA~10MVA
Silikon Çelik Levha Çekirdek Özellikleri: Yüzey, nem ve korozyonu önlemek için özel olarak ısıya dayanıklı reçine ile kaplanmıştır.
Çekirdek istiflendikten sonra, genel çekirdek mukavemetini artırmak ve düşük kayıp, düşük yüksüz (uyarma) akımı ve düşük gürültü özellikleri sağlamak için fiberglas kayışlarla bağlanır.
Çekirdek, mükemmel titreşim direnci ve mekanik mukavemet sağlayan yüksek mukavemetli kelepçeler ve vidalarla sabitlenir.
Yüksek Gerilim Bobini Özellikleri: Bobin silindirik bir tasarıma sahiptir ve epoksi reçine ile vakumla emdirilir ve ısıtılır. Bobin, kısa devre mekanik kuvvetlerine karşı yüksek mukavemet ve çatlamaya karşı mükemmel direnç sağlayan reçine ve fiberglas ile güçlendirilmiştir. Ayrıca, geleneksel H sınıfı kuru tip transformatörlere göre daha iyi toz ve nem direnci sunar (ısıya dayanıklılık sınıfları F ve H mevcuttur).
Daha büyük kapasiteli transformatörler daha fazla ısı dağıtım alanına ihtiyaç duyduğunda, bobinlerde tek veya çoklu hava kanalları bulunur. Bu, bobinin içi ve dışı arasındaki sıcaklık farkını en aza indirerek termal stresi ortadan kaldırır. Çatlamaya daha az eğilimli olmasının yanı sıra, kısa süreli aşırı yük kapasitesi de sağlar. Hava kanalı olmayan aynı kapasitedeki bobinlere kıyasla daha küçük ve daha hafiftirler.
Düşük voltajlı bobin özellikleri: Düşük voltajlı ve yüksek akımlı uygulamalar için folyo iletkenler kullanılır. Katmanlar arasında yeni bir tür önceden emdirilmiş reçine yalıtım malzemesi (PREPREG) kullanılır. Bobin ısıtılıp sertleştirildikten sonra, reçine ve folyo sıkıca bağlanarak sağlam bir çelik gövde oluşturur. Üst ve alt uçlar ayrıca reçine ile kapatılarak, anlık kısa devre mekanik kuvvetlerine karşı güçlü direnç sağlar ve nem girişini önler. Bu nedenle, elektrik kesintisi meydana geldikten sonra güç her zaman geri verilebilir. (F ve H ısı direnci sınıfları mevcuttur.)

99. Amorf Çelik Reçine Tipi Kuru Tip Transformatör

Üretim Aralığı:
Gerilim: 36kV'nin altında
Kapasite: 10kVA~7500kVA
Özellikler:
1. Düşük kayıp ve yüksek verimlilik - enerji tasarrufu ve çevre dostu
2. Patentli çekirdek üretim süreci - küçük boyut ve düşük gürültü
3. Optimum izolasyon özellikleri - güvenli
4. Yanmaz izolasyon malzemeleri - afet önleme
5. Amorf çelik çekirdek - güçlü harmonik direnç
6. Reçine takviyeli bobinler - mükemmel kısa devre dayanımı
7. Düşük çalışma sıcaklığı - güçlü aşırı yük kapasitesi