

# ÇAĞAN

TRAFO ELEKTRİK  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



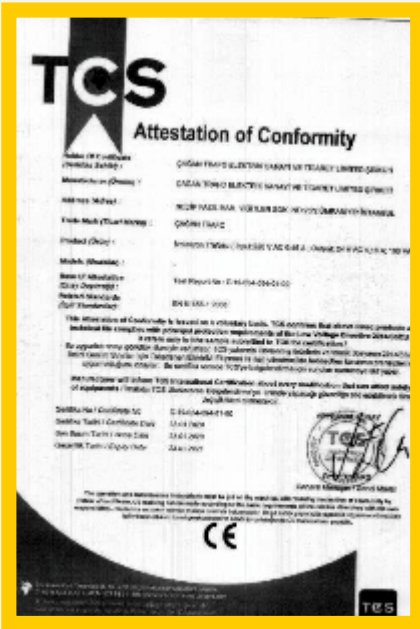
# Hakkımızda

28 yıllık tecrübesi ile kurulan çağan trafo 50VA trafo ile imalata başlayıp, zamanla tüm ürün yelpazesini geliştirerek kumanda trafo reaktörler ve hertip özel trafo ihtiyacınıza verecek duruma gelmiştir. Günümüzde 500 KVA güce kadar izole trafo üretim kapasitesine sahiptir.

Böylece ÇAĞAN TRAFÖ markası olarak siz değerli müşterilerimize yeni yerimizde daha da büyüyerek. Kalite ve fiyat politikamızdan ödün vermeden müşteri odaklı hizmetimize devam etmektedir.

ÇAĞAN TRAFÖ ELEKTRİK LTD. ŞTİ. olarak hedefimiz

Ar-ge departmanımızın teknolojik gelişmeleri takibi Kesintisiz devam ettirerek ürünlerimizin dünya piyasalarında aranan duruma gelmesini teknik servis ve bayii ağını daha da genişleterek kaliteden asla ödün vermeden her zaman ekonomik ve akılcı çözümleri üretmek ve partnerlerimizin vazgeçilmez tercihi olmaktır.



**İZOLASYON TRANSFORMATÖRÜ** , elektrik gücünü bir alternatif akım (AC) güç kaynağından bazı ekipmana veya cihaza aktarmak için kullanılan ve genellikle güvenlik nedeniyle elektrikli cihazı güç kaynağından izole eden bir transformatördür . İzolasyon transformatörleri galvanik izolasyon sağlar ve elektrik çarpmasına karşı korunmak, hassas cihazlarda elektriksel gürültüyü bastırmak veya bağlı olmaması gereken iki devre arasındaki gücü aktarmak için kullanılır. İzolasyon için satılan bir transformatör genellikle birincil ve ikincil arasında özel yalıtım ile inşa edilir ve sargılar arasında yüksek bir voltaja dayanacağı belirtilir.

İzolasyon transformatörleri, DC bileşeninin sinyallerdeki bir devreden diğerine iletimini engeller, ancak sinyallerdeki AC bileşenlerinin geçmesine izin verir. Birincil ve ikincil sargılar arasında 1 ila 1 oranı olan transformatörler genellikle ikincil devreleri ve kişileri enerjili iletkenler ile topraklama arasındaki elektrik çarpmalarından korumak için kullanılır. Uygun şekilde tasarlanmış izolasyon transformatörleri, toprak döngülerinin neden olduğu paraziti engeller. Elektrostatik korumalı yalıtım transformatörleri, bilgisayarlar, tıbbi cihazlar veya laboratuvar cihazları gibi hassas ekipmanların güç kaynakları için kullanılır.

#### \* GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- \* GÜÇ : 50 VA - 500 KVA
- \* GERİLİM : 1V - 1.000 V
- \* SARGI: BAKIR VEYA ALÜMİNYUM
- \* TİP: OTO VEYA İZOLE, KURU TİP
- \* İZOLASYON SINIFI : F VEYA H
- \* VERİM: %99
- \* TAM YÜKTE GERİLİM DÜŞÜMÜ: %3
- \* SOĞUTMA: DOĞAL HAVA (AN) VEYA CEBRİ HAVA (AF)
- \* YAPIM ÖZELLİKLERİ: AÇIK VEYA KUTULU
- \* KORUMA SINIFI: IP00, IP20, IP23, IP44, IP54 SEÇENEKLERİ
- \* İZOLASYON GERİLİMİ : 2500 VAC
- \* NEME KARŞI KORUMA İÇİN VAKUMDA VERNİKLEME
- \* SESSİZ ÇALIŞMA
- \* CE İŞARETLİ VE EN 6158'İN İSTENİLEN HERTÜRLÜ ALT STANDADTLARI İLE UYUMLU ÜRETİM
- \* ISO 9001 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

#### \* GENEL KULLANIM ALANLARI

- \* TIBBİ CİHAZLAR
- \* CNC MAKİNELER
- \* KONTROL CİHAZLARI
- \* ALARM SİSTEMLERİ
- \* TEKSTİL MAKİNELERİ
- \* AYDINLATMA ÜNİTERLERİ
- \* ELEKTRONİK CİHAZLAR,
- \* YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMERLİ
- \* RADYO VE TV İSTASYONLARI
- \* TELEFON SANTRALLERİ
- \* MATORLU MAKİNELER
- \* MATBAA MAKİNELERİ
- \* ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ
- \* DENİZCİLİK EKİPMANLARI
- \* TV VE VİDEO KAYDEDİCİLER
- \* TELEKOMİNİKASYON CİHAZLARI



## TRİFAZE TRANSFORMATÖRLER;

Üç fazlı transformatör aslında 3 primer ve 3 sekonder toplam 6 sargıdan oluşur.

Güç uygulamalarında, bu sargılar genellikle iki konfigürasyondan birine bağlanır: Delta veya Wye.

Delta bağlantısında üç faz vardır ve Nötr yoktur. Bir çıkış Delta bağlantısı üç fazlı bir yük sağlayabilir.

Wye bağlantısında üç faz ve bir Nötr vardır. Çıkış Wye bağlantısı, transformatörün üç fazlı bir voltaj (örneğin  $3 \times 400$  Vac) ve ayrıca tek fazlı yükler için bir voltaj, yani herhangi bir faz ile Nötr arasındaki voltaj (bu örnekte 230 Vac) beslemesini sağlar. Nötr bir noktada fazla güvenlik sağlamak için topraklanabilir.

Koşullar izin verdiğinde, çoğu endüstri uzmanı güç dağıtım uygulamalarında

3 fazlı bir transformatör bağlantısını bağlamak için Delta giriş Wye çıkış bağlantısını kullanmayı tercih eder.

Transformatör sekonder büyük miktarlarda dengesiz yükler sağlıyorsa, delta primer sargı daha iyi bir akım sağlar.

birincil kaynak dengesi. Delta-Wye bağlantısı, hatta böyle bir nötr olmadığında ortak bir çıkış nötr oluşturmak için kullanılır.

Bu çeşit bağlantı aynı zamanda hattan sekonder gürültüyü bastırır.



### \* GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- \* GÜÇ : 50 VA - 500 KVA
- \* GERİLİM : 1V - 1.000 V
- \* SARGI: BAKIR VEYA ALÜMİNYUM
- \* TİP: OTO VEYA İZOLE, KURU TİP
- \* İZOLASYON SINIFI : F VEYA H
- \* VERİM: %99
- \* TAM YÜKTE GERİLİM DÜŞÜMÜ: %3
- \* BAĞLANTI : ÜÇ FAZLI TRAFOLAR DA YILDIZ, ÜÇGEN, ZİGZAG
- \* SOĞUTMA: DOĞAL HAVA (AN) VEYA CEBRİ HAVA (AF)
- \* YAPIM ÖZELLİKLERİ: AÇIK VEYA KUTULU
- \* KORUMA SINIFI: IP00, IP20, IP23, IP44, IP54 SEÇENEKLERİ
- \* İZOLASYON GERİLİMİ : 2500 VAC
- \* NEME KARŞI KORUMA İÇİN VAKUMDA VERNİKLEME
- \* SESSİZ ÇALIŞMA
- \* CE İŞARETLİ VE EN 6158'İN İSTENİLEN HERTÜRLÜ ALT STANDADTLARI İLE UYUMLU ÜRETİM
- \* ISO 9001 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

### \* GENEL KULLANIM ALANLARI

- \* TIBBİ CİHAZLAR
- \* CNC MAKİNELER
- \* KONTROL CİHAZLARI
- \* ALARM SİSTEMLERİ
- \* TEKSTİL MAKİNELERİ
- \* AYDINLATMA ÜNİTERLERİ
- \* ELEKTRONİK CİHAZLAR,
- \* YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMERLİ
- \* RAYO VE TV İSTASYONLARI
- \* TELEFON SANTRALLERİ
- \* MATORLU MAKİNELER
- \* MATBAA MAKİNELERİ
- \* ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ
- \* DENİZCİLİK EKİPMANLARI
- \* TV VE VİDEO KAYDEDİCİLER
- \* TELEKOMİNİKASYON CİHAZLARI

## OTO TRANSFORMATÖR

Tanımı: Primer sargısının bir kısmı veya tamamının sekonder sargı olarakta kullanıldığı ve aynı manyetik alanın etkisinde kalan tip transformatörlere OTO TRANSFORMATÖR denir.

YAPISI:Normal transformatörlerde primer ve sekonder olmak üzere iki ayrı sargı bulunur. Oto transformatörlerde ise tek bir sargı bulunur.Primer ve sekonder sargı görevini yaparlar.Sargı sayısı bire düşürüldüğünde kaçak reaktansları azalmıştır.Oto transformatör lerinde çok sayıda dışarıya uç çıkartılarak değişik değerlerde gerilim elde edilir. Bu bakımdan oto transformatörleri potansiyometre gibi kullanılır.

Oto Transformatörün Çalışma Prensibi Oto transformatörde giriş ve çıkışa ait, güç gerilim ve empedaslar sarım (tur) sayısına göre belirlenir. Yalnızca akım, yüksüz halde giriş ve çıkış için aynıdır. Ancak, RL gibi bir yük direnci bağlandığında akım, sargı empedansı ile R oranına göre paylaşılır.

Oto transformatörün avantajları:

- 1.Tek sargı kullanıldığı için küçük güçlerde daha az yer tutar.
- 2.Çıkış geriliminin istenildiği gibi ayarlanması olanağı vardır.
- 3.Daha az ısınır.

Oto transformatörün şu iki dezavantajı vardır:

- 1.Sargının tek sıra olması halinde (Varyakta) çok yer kaplar.
- 2.Normal bir transformatörde primer ve sekonder sargılar arasında yalıtkan bir bant konarak çıkışa kaçak yapma ihtimali önlenmiştir, çıkış bakımından daha güvenli hale getirilmektedir. Oto transformatörde çıkış uçları, arasında kalan bir sarım koştığında giriş uçları arasındaki büyük gerilim çıkışa yansıyacak ve giriş akımının tamamı da çıkıştan devreyi tamamlayacaktır.

Böyle bir durumda: Çıkış uçları arasındaki büyük gerilim hayati tehlike yaratabilir. Çıkış devresi de hassas elektronik elemanlar bulunabileceğinden, büyük gerilim ve büyük akım, devre elemanlarına zarar verecektir.



## VOLTAJ REGÜLATÖR GENEL TANIMI

Voltaj Regülatörleri çeşitli nedenlerle şebeke gerilimlerinde meydana gelen voltaj düşmelerinden veya voltaj yükselmelerinden dolayı ev, işyeri, fabrika vb. yerlerdeki cihazların zarar görmesini önlemek ve bu cihazlardan azami ölçüde verim alabilmek amacıyla imal edilen servo elektronik voltaj düzenleyicilerdir.

## REGÜLATÖR NERELERDE KULLANILIR

- \* CNC Tezgahları
- \* Kesintisiz Güç Kaynakları
- \* Tıbbi Cihazlar
- \* Telekomünikasyon Cihazları
- \* Otomasyon Ekipmanları
- \* Ağaç İşleme Makinaları
- \* Enjeksiyon Makinaları
- \* Matbaa Makinaları
- \* Radyo Vericileri
- \* Televizyon Vericileri
- \* Tekstil Makinaları
- \* Tasarım Makinaları
- \* Denizcilik Ekipmanları
- \* Fotoğraf Baskı Makineleri
- \* Asansörler
- \* Kartlı Geçiş Sistemleri
- \* Laboratuvar Cihazları
- \* Dişçilik Ekipmanları
- \* Lazer Cihazlar
- \* Telefon Santralleri
- \* Hırsız Alarm Sistemleri
- \* Kuyumculuk Cihazları
- \* Teknik Cihazlar
- \* Klimalar
- \* Motorlu Kepenkler
- \* Bilgisayar Sistemleri
- \* Aydınlatma Üniteleri
- \* Kombiler
- \* Ambalaj Makinaları
- \* Deri İşleme Cihazları
- \* Motorlu Makinalar
- \* Market Ekipmanları
- \* Isıtma ve Soğutma Sistemleri
- \* Yangın Güvenlik Sistemleri
- \* Personel Devam Kontrol Sistemleri
- \* Elektrikli Ev Aletleri



### **Statik Regülatör Nedir:**

Statik Regülatör; bünyesinde hiçbir hareketli parça içermeyen tamamen elektronik kontrollü voltaj regülatörüdür. Voltaj düzeltmesi mikroişlemci denetiminde dijital teknolojiyle milisaniyeler içinde gerçekleştirilir. Statik Regülatörün aşınacak, eskiyecek, bakım gerektirecek hiçbir parçası yoktur.

Şebekenin ilk periyodunda gerilimdeki değişimi hissederek bir periyod sonra voltajı monofaze 220 VAC veya trifaze 380 VAC seviyesine getirir. Maksimum 20 milisaniye de düzeltme gerçekleşir.

**Statik Regülatör ;** elektrik voltajını düzenleyen en son teknoloji elektronik voltaj regülatörleridir.

Çeşitli nedenlerle şebeke gerilimlerinde meydana gelen voltaj düşmeleri veya voltaj yükselmelerinden dolayı elektrikli / elektronik cihazların zarar görmesini önlemek ve bu cihazlardan optimum verim alabilmek amacıyla üretilen elektronik / elektromekanik cihazlara Statik Voltaj Regülatörü denir.

### **Statik Regülatörlerin Kullanım Alanları**

- \* CNC Tezgahları
- \* Elektrikli Ev Aletleri
- \* Ağaç Makinaları
- \* Tıbbi Cihazlar
- \* Bilgisayar Sistemleri
- \* Denizcilik
- \* Lazer Cihazlar
- \* Ambalaj Makineleri
- \* Market
- \* Teknik Cihazlar
- \* Otomasyon
- \* Isıtma ve Soğutma
- \* Klimalar
- \* Tekstil Makinaları
- \* Telekomünikasyon



# ÇAĞAN

TRAFO ELEKTRİK  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Necip Fazıl Mah. Yiğitler Sk.  
No:20/2 Ümraniye / İstanbul  
Tel. : 0216 313 43 53  
Fax : 0216 313 43 51  
[www.cagantrafo.com](http://www.cagantrafo.com)  
[info@cagantrafo.com](mailto:info@cagantrafo.com)

