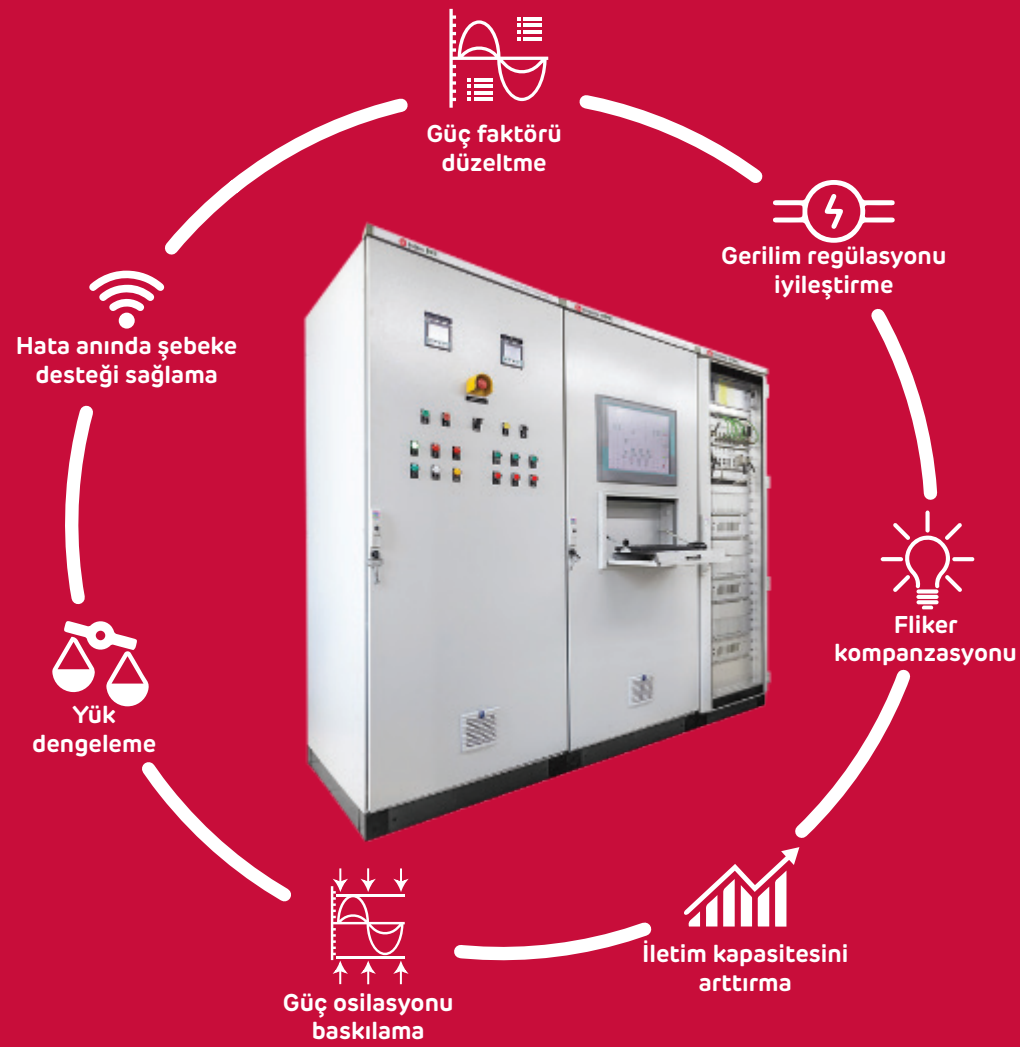


Doğru Teknoloji • Yüksek Kalite • Kesin Çözüm



Kesinlikle  Endoks

Ankara/Türkiye
Brisbane/Avustralya

+90 (312) 256 00 86
+61 404 573 970

info@endoks.com
www.endoks.com

Güç Kalitesi Statik VAr Kompanzasyon Sistemleri



 **Endoks**



SVC Statik VAr Kompanzasyon Sistemleri

Statik VAr Kompanzasyonu (SVC), statik veya yarı iletken anahtarlama elemanlarından oluşan reaktif güç kompanzasyonu ve voltaj regülasyon sistemlerinden biridir. Tristör Kontrollü Reaktör (TCR) ve Tristör Anahtarlama Kondansatör (TSC) en yaygın SVC sistemleridir.

SVC

Başlıca Özellikleri

- Güç faktörü düzeltme.
- Gerilim regülasyonu iyileştirme.
- Fliker kompanzasyonu.
- Yük dengeleme.
- Güç osilasyonu baskılama.
- İletim kapasitesini artırma.
- Hata anında şebeke desteği sağlama.

Uygulama Alanları

- İletim ve Dağıtım Şebekeleri.
- Metal Endüstrisi.
- Raylı Sistem Elektrik Şebekeleri.
- Maden Endüstrisi.
- Çimento Endüstrisi.
- Petrol ve Gaz Endüstrisi.
- Güneş ve Rüzgar Enerji Santrallerinin Şebeke Uyumluluğu Uygulamaları.

Faydaları

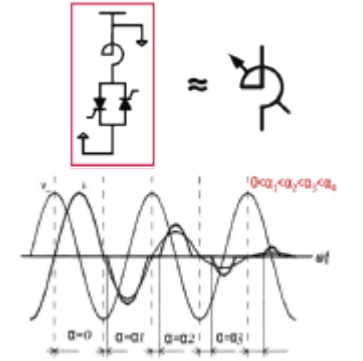
- Reaktif güç akışını iyileştirerek ve harmonikleri filtreleyerek aktif enerji kayıplarında azalma.
- Yük dengeleme ve titreşim azaltma ile sistemin dengesinde harmonik iyileştirme.
- İletim ve dağıtım sistemlerinin daha iyi kullanımı.
- Güç kalitesinde artış.
- Demir çelik endüstrisinde üretim maliyetinin düşürülmesi.



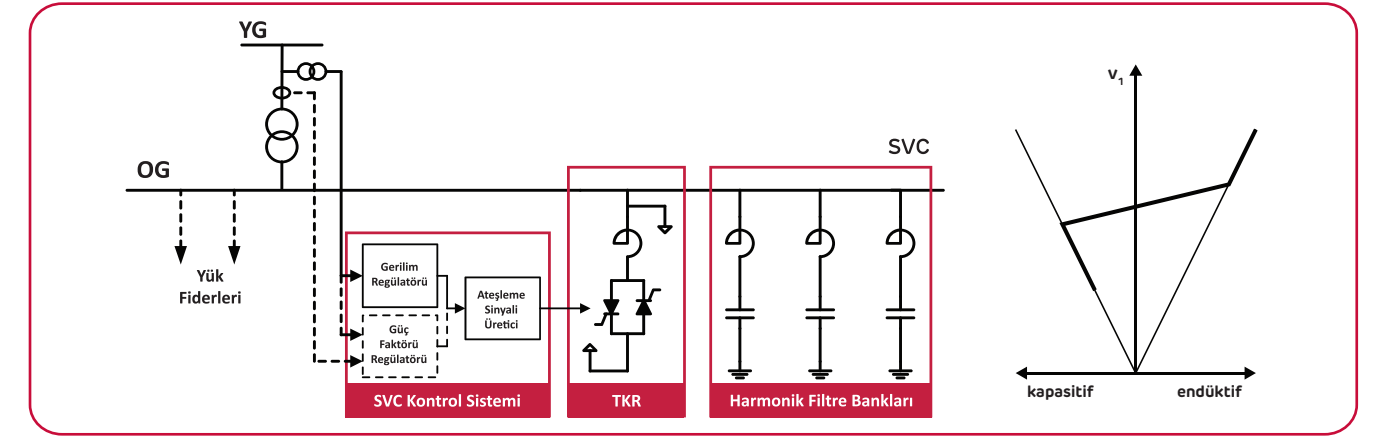
Nasıl Çalışır?

- Tristör Kontrollü Reaktör (TCR).
- SVC'nin kontrol edilebilir bileşeni.
- Endüktif reaktif güç sağlar.
- Hava çekirdekli reaktör ve tristör valfi olarak adlandırılan çift yönlü anti paralel tristör yığını ile.
- Değişken reaktör gibi davranma.
- Reaktif güç çıkışı sürekli olarak 0 – Qmax arasında kontrol edilebilir.
- Hızlı tepki süresi – 10 ms.

Sistem Topolojisi



Temel Prensi

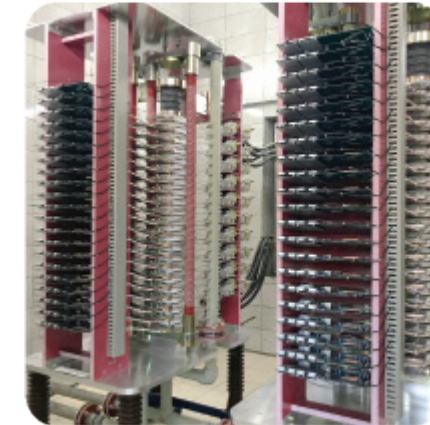


Referans Projeler



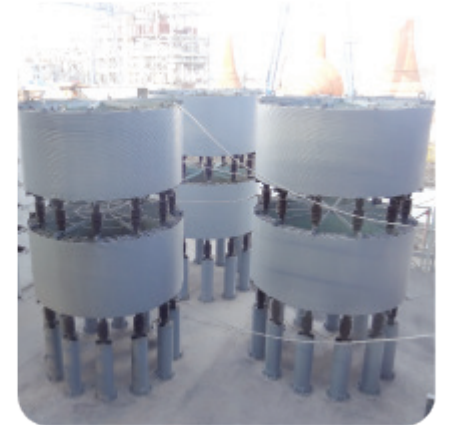
Habaş Demir
Çelik Sanayi

34.5kV'de 310 MVar statik VAr
Kompanzasyon (SVC) sistemi



Türkiye'nin en büyük
çelik tesisi

Hurda çeliği işleyen
300 Mt ark fırını



Aliağa,
İzmir – Türkiye

Dünyanın ikinci büyük
endüstriyel SVC'si