

Şönt Reaktör



ÜRÜN BİLGİSİ

Teknik Özellikler

1-10 MVar reaktif güç aralığında, 36 kV gerilim seviyesine kadar üç veya tek fazlı, yağlı tip olarak üretilebilmektedir. Kompakt yapı, basit kurulum ve az bakım gerektirmesiyle ön plana çıkmaktadır.

Temel ilke olarak trafo üretim endüstrisinde ve güç elektroniği alanında mevcut tasarımların en uygun şekilde birleştirilmesiyle oluşmuştur. Güç elektroniği sistemi; küçük yapısı, uygun kurulumu ve manyetik kontrollü reaktöre sabitlenmiş entegre tasarımı ile avantaj sağlar.

Manyetik Kontrollü Reaktör; güç sisteminin reaktif güç dengesini, ekonomik faydayı ve güç kaynaklarının kalitesini arttırmak için önemli bir cihazdır. Tristör kontrollü olup tetikleme açılarını 180-90 derece arasında değiştirilerek reaktif güç ayarı yapar. Sargının DC akımının değişmesiyle manyetik çekirdek doygunluğu değiştirilerek endüktans ayarlanır.

- Sistemler içerisinde ayarlı endüktans olarak konumlandırılabilir.
- Ayar aralığı reaktörün %5-100 arasındadır.
- Güç faktörünü iyileştirir.
- İletim kaybını azaltır.
- İletim hattı kapasitesini iyileştirir
- Güç sisteminin gerilim kararlılığında sürekli ayarlanabilir kapasite ile ciddi rol üstlenir
- Yüksek güvenilirliktedir
- Düşük harmonik içerik üretir
- Elektrik şebekesinin güvenli ve istikrarlı çalışması için garanti bir rol oynar.
- Enerji santrali jeneratörleri için çalışma koşullarının güvencesini artırır.

Çelik, Metalurji ve Petrokimya, Kömür Madeni, Tersane ve Vinç, Rüzgar Santralleri, Elektrikli Demiryollarında yaygın olarak kullanılır.

Teknik, ekonomik ve bakım açısından MCSR'ler, tristör kontrollü reaktörlere ve kapasitör bankalarıyla SVC'lere, senkron kondansatörlere karşı en iyi alternatiftir.