

Pano Alanına Özel Mühendislik Çözümleri

Hazırlayan: Derya Sakalhoğlu

Kesir Mühendislik Pano Bölümü 2007 yılından beri “Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni” panolarının üretimi alanında geniş çaplı çözümleri sunuyor. Pazardaki ilkleri arasında ise öne çıkan IEC61850 tabanlı Kontrol ve Koruma Panoları ise yeni TEİAŞ otomasyon sistemli şartnamelerine de dahil olmasıyla Türkiye pazarına hızlı bir giriş yaptı ve pek çok projede yerini aldı.

Bugün piyasadaki en önemli konu panolarda yeni standarda geçilmesiyle (IEC61439-1&2) ortaya çıkmış olan “tip testli pano” kavramıdır” diyerek sektöre ilgili fikirlerini söyleyen Kesir Mühendislik Yönetim Kurulu Üyesi Murat Dünya, Firmanın uluslararası akreditasyonlu ve tam donanımlı test laboratuvarlarında tüm modelleri için tip testlerini tamamladığını ifade ediyor. Pazardaki ilkleri arasında ise IEC61850 tabanlı Kontrol ve Koruma Panolarının öne çıktığını ve daha önce yurtiçi özel tesislerde ve yurtdışında tarafından uygulamaların yapılarak yeni TEİAŞ otomasyon sistemli şartnamelerine de dahil olmasıyla Türkiye pazarına hızlı bir giriş yaptıklarının altını çiziyor.

Markanızın pano alanıyla ilgili çözümlerinden bahsedebilir misiniz?

KESİR Mühendislik Pano Bölümü

olarak; 2007 yılından itibaren “Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni” panolarının üretimi alanında müşterilerimize geniş çaplı çözümler sunmaya başladık. Bugün geldiğimiz noktada 20 yılı aşan mühendislik altyapımızın da bize kattığı tecrübeyle özellikle 380/154/33kV gerilim seviyelerinde trafo merkezlerinde (iletim/dağıtım) ve enerji santrallerinde (Hidroelektrik Santraller, Rüzgar Enerji Santralleri, Termik Santraller vb.) kontrol ve koruma, röle, alçak gerilim güç dağıtımı (AC, DC ve Kompanzasyon), sayaçlar, SCADA/Otomasyon ve RTU çözümleri için Teiaş (ITM) ve özel sektörde müşteri şartnamelerine uygun; aynı zamanda uluslararası standartlara göre tip testlerinden (TSE, IEC) başarıyla geçmiş panoların üretiminde hızlı ve kaliteli işçilik iddiamızla daha geniş bir ürün yelpazesi ile hizmet vermektetiz. İmal edilen panoların hem Türkiye hem de yurtdışı ülkelere satışları yapılmaktadır.

Pazarda sizi bir adım öteye taşıyan ürün ve mühendislik çözümlerinizi nelerdir? Pazardaki ilklerinizi öğrenebilir miyiz?

Bugün piyasadaki en önemli konu panolarda yeni standarda geçilmesiyle (IEC61439-1&2) ortaya çıkmış olan “tip testli pano” kavramıdır. Firmamız uluslararası akreditasyonlu ve tam donanımlı test laboratuvarlarında tüm modellerimiz için tip testlerini tamamlamış ve yeni standart için tüm model yelpazesini hem TSE'den TS EN 61439-1&2 olarak hem de özel akredite firma aracılığı ile IEC61439-1&2 olarak belgelemiştir.

Pazardaki ilklerimiz arasında ise öne çıkan IEC61850 tabanlı Kontrol ve Koruma Panoları, daha önce yurtiçi özel tesislerde ve yurtdışında tarafımızdan uygulamaları yapılmış olup yeni TEİAŞ otomasyon sistemli şartnamelerine de dahil olmasıyla Türkiye pazarına hızlı bir giriş yapmıştır. Standart iletim trafo merkezlerinde (154-380kV) kontrol ve koruma sistemleri ayrı ayrı panolar üzerinden tüm kilitleme devreleri hardware olacak şekilde yapılmaktadır. Bu sistem pano sayısını ve pano iç kablaj miktarının oldukça yüksek seviyelerde kalmasına neden olmaktadır. Yeni sistemlerde koruma ve kontrol sistemi aynı pano üzerinde olacağı için fider başına 1 pano yapılarak hem pano içi doluluğun önüne geçilmiş olacak, hem de pano sayısı azalarak kurulu sistem daha az yer kaplayacaktır.

Bu sistemin TEİAŞ açık şalt tesisleri için ilk örneği olacak olan 154kV Arapgir Trafo Merkezi (Malatya) panoları için mühendislik&projelendirme çalışması ve pano üretimi tarafımızdan yapılmaktadır. IEC61850 protokolünü destekleyen ve



Kesir Mühendislik Yönetim Kurulu Üyesi Murat Dünya



piyasada en yaygın şekilde kullanılan röle markalarının tamamı ile (GE, ABB, Siemens, Schneider) 61850 mühendislik çözümleri bulunan ilk ve tek firmayız ve bu sisteme göre özel sektörde daha önce tamamladığımız ve şu anda TEİAŞ için devam eden projelerimiz:

- Bursa Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali (61850 Çözümü: ABB - Tamamlandı)
- İsken Sugözü Termik Santrali (61850 Çözümü: ABB – Tamamlandı)
- Bandırma Enerjisa CCGP (61850 Çözümü: GE – Tamamlandı)
- Teiaş-Arapgir TM (61850 Çözümü: SIEMENS – Devam ediyor)
- Teiaş-Ahlat TM (61850 Çözümü: SIEMENS – Devam ediyor)
- Teiaş-Kelkit Havza TM (61850 Çözümü: SIEMENS – Devam ediyor)
- Teiaş-Pınarhisar TM(61850 Çözümü: SIEMENS – Devam ediyor)
- Teiaş-Bor OSB TM (61850 Çözümü: SCHNEIDER – Devam ediyor)
- Teiaş-Ardahan TM (61850 Çözümü: SCHNEIDER – Devam ediyor)
- Teiaş-Bolu TM (61850 Çözümü: SCHNEIDER – Devam ediyor)
- Teiaş-Akkuş Havza TM (61850 Çözümü: GE – Devam ediyor)
- Teiaş-Kozan TM (61850 Çözümü: GE – Devam ediyor)
- Teiaş-Kayaş TM (61850 Çözümü: GE – Devam ediyor)
- Teiaş-Soma B TM(61850 Çözümü: GE – Devam ediyor)

2016 yılında sektöre kazandıracığınız yeni ürün/ürünler var mı?

Ar-Ge çalışmalarımızın başında yine IEC61850 sistemi geliyor. Bu sistemin Türkiye'ye de geleceğini öngörerek son birkaç yıldır bu konuda ciddi mühendislik çalışmaları yapıyor ve bunları çoğunlukla katıldığımız fuarlarda yine kendi üretimimiz olan demo panoları üzerinde sergiliyoruz. Ayrıca bazı özel trafo merkezlerinde de uygulamalarını gerçekleştirdik.

Satış sonrasında ne tür talepler alıyorsunuz ve ne tür hizmetler veriyorsunuz?

Satış sonrasında ürünlerimize 2 yıl standart garantimiz mevcuttur. Bunun yanı sıra devreye alma sırasındaki müşteri revizyonlarında sahada pano işçiliği ve devreye alma sonrası projelerin işlenmesi gibi hizmetler veriyoruz. Çoğunlukla müşteri talepleri bizim diğer hizmetlerimiz ile ilgili oluyor. Panolardan memnun kaldıklarında bir sonraki iş için veya bazen aynı iş için anahtar teslim veya belli kapsamlarda (montaj, test ve devreye alma vb.) hizmetler çokça talep ediliyor ve biz de uygun fiyatlarla karşılıyoruz.

Önümüzdeki dönemlerde gerçekleştirmeyi planladığınız projeler nelerdir?

Belgeli ürün kapsamımızı genişletme çalışmalarımız devam ediyor. Bunlara

başlangıç olarak alçak gerilim güç dağıtım panolarında nominal akım kapasitesini arttıracamız. Bu çalışma tamamlandığında 5000A seviyesindeki akımlarda bile belgeli ürün sunarak müşteri ihtiyaçlarını karşılamada bir adım daha ileri gitmiş olacağız.

Yeni bir üretim alanı kurulumu için çalışmalarımız başladı. Gebze'de 5000m2 kapalı alanda üretim yapılabilecek şekilde 8000m2'lik bir arazi üzerinde yeni üretim yerimiz en kısa zamanda faaliyete geçecektir.

Üretim tesisinizin özelliklerinden ve üretim standartlarınızdan bahsedebilir misiniz?

Kesir Pano Bölümü yaklaşık 1500m2 alanda kurulu olup 200 adet dikili tip (80x80x215cm) pano kapasiteli ve son teknoloji üretim ekipmanları ile donatılmıştır. Kalibrasyon gerektiren tüm ekipmanlarımız için el aletlerinde 3 ay, ölçü ve test cihazlarında da 6 aylık periyotlarda Türkak akredite firmalardan kalibrasyon hizmeti alınmaktadır.

Üretim standartımız yeni standarda geçiş ile birlikte IEC 61439-1&2'dir. Bu konudaki tüm tip testi ve belgelendirmeler (TSE ve Özel Belgelendirme) yapılmış olup kalite sistemimize dahil edilmiştir. Kalite sistemimizdeki diğer belgelerimiz ISO9001, ISO14001, ISO10002 ve OHSAS18001.

Markanızın en önemli rekabet avantajı nedir?

En önemli rekabet avantajımız Kesir Mühendislik olarak en yeni teknolojilere en hızlı adapte olabilen mühendislik gücümüz, buna bağlı olarak da hızlı ve kaliteli işçiliği aynı anda müşterilerimize sunabilmemizdir. Bu konuda gerek mühendislik altyapımızdan gelen tecrübe, gerekse saha uygulamalarından gelen tecrübenin büyük payı vardır. Kısa sürede bitmesi gereken ve kaliteden ödün verilmemesi amaçlanan çoğu projede Kesir imzasını görebilirsiniz. En önemlisi müşterilerimizin en çok ihtiyaç duydukları anda (kısa terminli işler, acil iş yetişmesi gereken durumlar vb.) yalnız bırakmıyor, müşterimiz ile birlikte elimizi taşın altına koymayı tercih ediyoruz. Bu özelliğimiz bizi sektörde daha tercih edilebilir kılmaktadır. █