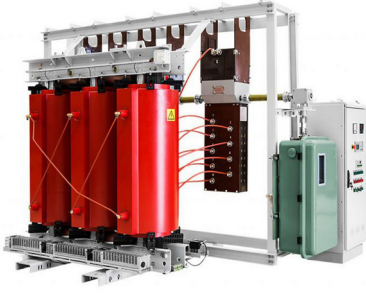


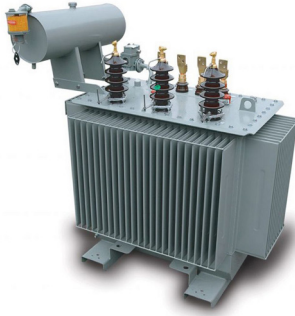
ORTA GERİLİM VE KABLO ÇÖZÜMLERİMİZ



KURU TİP TRAFOLAR



YAĞLI TİP TRANSFORMATÖRLER



GENLEŞME DEPOLU TRANSFORMATÖRLER



METAL MAHAFAZLI HÜCRELER



MONOBLOK BETON KÖŞK



XLPE KABLAR



SOLAR KABLAR



ATS ELEKTRİK PANO



ORTA VE ALÇAK GERİLİM ÜRÜNLERİ



☎ 0312 543 43 63

✉ info@atspano.com.tr

📍 ASO 2. ve 3. OSB Alcı OSB Mahallesi
2009. Cadde No:4 Sincan/ANKARA

www.atspano.com.tr

ALÇAK GERİLİM PANO ÜRETİMLERİMİZ



TEDAŞ TİPİ



**ÖZEL UYGULAMALAR, IP66'A
KADAR TİP TESTLİ PANOLAR**



IP66 PASLANMAZ PANOLAR



KOMPANZASYON PANOLAR



**MOTOR KUMANDA KONTROL
PANOLARI (MCC)**



GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMİ PANOLARI



SAYAÇ VE ÖLÇÜ PANOLARI



TRANSFER VE ŞANTİYE PANOLARI



KAT VE AYDINLATMA PANOLARI



TABLO UYGULAMA ÇEŞİTLERİ



ÖZEL TASARIM SAC KÖŞKLER



SAC TRAFİO KABİNLERİ



PIYANO TİP PANOLAR



ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARI (TEDAŞ TİPİ)

Tüm Elektrik Dağıtım Şirketlerinin ihtiyaçları ve şartnameleri doğrultusunda TS EN 61439 Standartları doğrultusunda her türlü panonun üretimi yapılmaktadır.



IP66 PASLANMAZ PANOLAR

IP66 koruma sınıfına kadar tip testli paslanmaz pano imalatı gerçekleştirilmektedir.



KOMPANZASYON PANOLARI

Klasik kontaktörlü, şönt reaktörlü, tristörlü ve harmonik filtre reaktörlü panoların üretimleri müşteri taleplerine ve tesisin ihtiyacına uygun olarak gerçekleştirilmektedir.



MOTOR KONTROL PANOLARI (MCC)

Müşterinin ihtiyacına göre, her türlü motor çalıştırma kontrol ve koruma çözümleri gerçekleştirilmektedir



GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMİ PANOLARI

800VAC ve 400VAC sistemlere uygun GES Pano imalatı gerçekleştirilmektedir.



SAYAÇ VE ÖLÇÜ PANOLARI

Üretimi yapılan tüm panolar müşteri talepleri, projeler ve saha ihtiyaçlarına uygun olarak, TEDAŞ ve TS EN 61439 standartlarında imal edilmektedir.



KAT VE AYDINLATMA PANOLARI

Kat dağıtım panoları duvar tipi, sıva altı ve sıva üstü olarak özel ihtiyaçlara göre tasarlanıp üretilmektedir.



ÖZEL TASARIM SAC KÖŞKLER

İstenilen derinlik, genişlik ve uzunlukta tasarım yapılmaktadır.



TRANSFER VE ŞANTIYE PANOLARI

Transfer panoları, şebeke ve jeneratör enerjisini kontrol ederek güvenli bir transfer gerçekleştirilir. Şantiye panoları, şantiyelerde ve endüstriyel işyerlerinde bulunabilen zorlu koşullara dayanacak şekilde tasarlanmış, dayanıklı, uzun ömürlü malzemelerden en yüksek kalitede üretilmektedir.



FORMLU PANOLAR

Baraların ve fonksiyonel birimlerin birbirinde ayrılması bunun yanı sıra fonksiyonel birimlerin de kendi içerisinde ayrılmasıdır. Form 4B ye kadar uygulamalar mevcuttur.



KURU TİP TRAFÖ KABİNLERİ

İstenilen derinlik, genişlik ve uzunlukta tasarım yapılmaktadır.



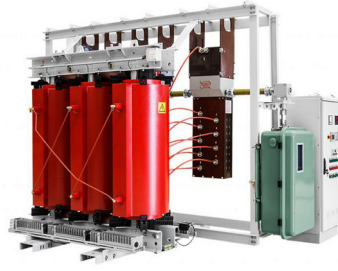
PİYANO , PULT TİPİ PANOLAR

Elektrik dağıtım sistemlerinin güvenilir bir şekilde kontrol edilmesi ve yönetilmesi için tasarlanmış işlevsel ürünlerdir.



YAĞLI TİP TRANSFORMATÖRLER

Yağlı Tip dağıtım transformatörleri 36 kV gerilim seviyesine ve 5000 kVA gücüne kadar giriş ve çıkış gerilimlerini istenilen oranlarda değiştiren, işletme sırasında oluşan ısıнын transformatör yağı ile atılarak izin verilen çalışma sıcaklığını aşmaması için soğutmanın transformatör yağı ile sağlandığı transformatörlerdir.



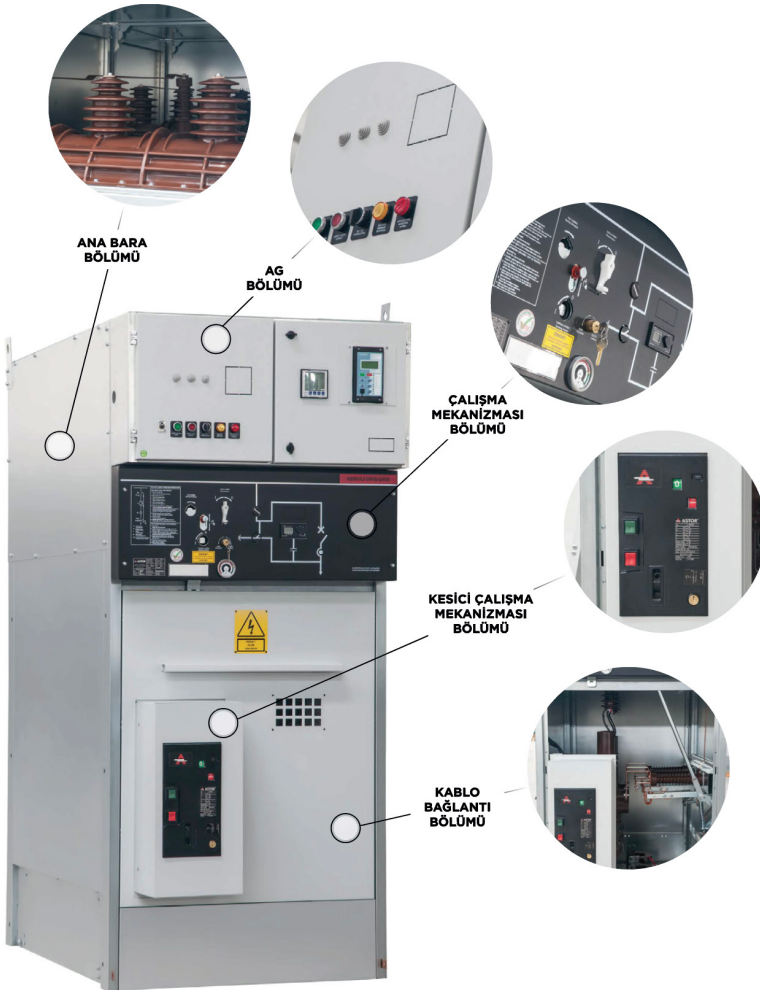
KURU TİP TRAFOLAR

Soğutma yöntemine göre yağlı tip transformatörlere göre farklılık göstermektedir. YG sargıları, epoksi dökme reçine ile vakum altında kaplanan transformatörlerdir. AG sargıları, hem dökme reçine hem de reçine emdirilmiş prepreg yöntemi ile imal edilebilen transformatörlerdir.



GENLEŞME DEPOLU TRANSFORMATÖRLER

Genleşme depolu transformatörler çekirdek ve bobin yapısıyla hermetik transformatörlerle aynıdır. Bu tip transformatörlerin genleşme depolarının boyutları, sıcaklıkla hacmi artan yağın genleşmesini depolayacak şekilde hesaplamalar sonucunda tasarımı ve imalatı yapılır. Genleşme depolu transformatörler atmosfere açık olduğu için termik etkiler nedeniyle değişen yağ basıncı, transformatörün deposunda bulunan sikajel (hava kurutucu) sayesinde havanın nemi alınarak hava alışverişi sağlanır.



ASTOR AS36 SERİSİ 36Kv hava yalıtımlı metal mahfazalı modüler hücreler ; enerji üretim tesislerinde , trafo merkezleri, rüzgar, güneş enerji santralleri, oteller, alışveriş merkezleri, iş merkezleri, enerji kesilmesine tahammülü olmayan hastaneler, hava alanları vb. yerler için tasarlanan, enerjiyi denetleyerek işletme özelliklerinin yanı sıra kişilerin can ve mal güvenliğini sağlamayı hedefleyen, Ar-Ge çalışmaları sonucu gerekli sertifikasyonları tamamlayarak IEC standartlarına uygun olarak üretilen orta gerilim şalt cihazlarıdır.

SİGORTA SEÇİM CETVELİ		TRAFO ANMA GERİLİMİ (36KV)	
		EFO	İNTERTEKNİK
TRAFO ANMA GÜCÜ (kVA)	U k %	SİGORTA ANMA AKIMI (A)	
25	4,5	2	2
50	4,5	4	4
100	4,5	6	6,3
160	4,5	10	10
200	4,5	10	10
250	4,5	10	16
400	4,5	16	16
630	4,5	20	31,5
800	6	25	40
1000	6	25	40
1250	6	40	50
1600	6	50	63



MONOBLOK BETON KÖŞK

ASTOR marka OG/AG Beton Dağıtım ve Transformatör Merkezleri, 36 kV'a kadar olan sistem gerilimlerinde kullanılmak üzere beton mahfazalı, monoblok, kompakt tip özelliklerinde TS EN 62271- 202 (IEC 62271-202) standardına ve TEDAŞ MYD ilgili şartnamesine göre tasarlanmıştır. Syonları yapılabilir.



SAC TRAFİ KABİNİ

Sac köşk içersine konulacak trafo tipine uygun sac trafo kabini tasarım ve imalatı gerçekleştirilmektedir.

MONOBLOK KÖŞKLERİN TABLİYE BETONUNUN HAZIRLANMASI VE SAHA MONTAJI

- Köşk tipine göre gerekli kazıyı yapınız.** (Kazı boyutları için; KÖŞKÜN uzunluğu, yapılacak KORUMA Topraklaması ve KÖŞK'ün montaj edileceği yerdeki kod seviyesine dikkat ediniz.)
- Tabliye betonu için zemini hazırlayınız. Temel Topraklaması yapınız. En az 15 cm. yüksekliğinde **Tabliye Betonu** dökünüz. Tabliye betonu için minimum Q 131x131 hasır çelik ve C20 beton kullanınız.
- Prizini almış Tabliye Betonunun tam kuruması için iki-üç gün bekleyiniz.
- Tabliye Betonunun üzerine 3-4 cm yüksekliğinde 0.3 **kum** ile örtünüz.
- Monoblok Köşkü dikkatli bir şekilde kum ile örtülmüş Tabliye Betonu üzerine indiriniz.
- Önceden yapılan koruma topraklaması ile köşkün topraklamasını irtibatlandırınız.**
- Monoblok köşkün kazı yapılan çevresini toprak ve/veya dolgu malzemesi ile doldurunuz, çevre düzenlemesini yapınız.

