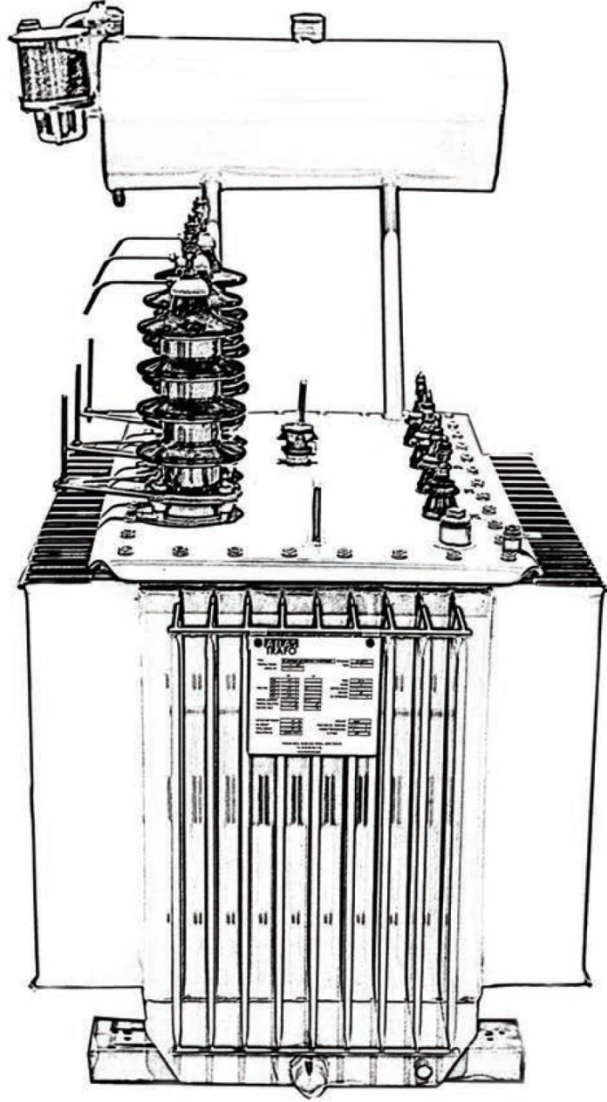


**ATLAS
TRAFO**



**trafo
üretiyoruz**

basit
akılcı
dayanıklı



biz kimiz?

Atlas Trafo AŖ mŖŖterilerinin trafo ihtiyaçları için yenilikçi, gŖvenilir ve verimli ŖrŖnler Ŗretme amacıyla kurulmuŖtur.

ŖrŖnlerinde ve sağladığı hizmetlerde mŖhendislik altyapısını Ŗn plana çıkararak mŖŖterilerini en uygun ve doğru ŖzŖmlere yŖnlendirmeyi kendine misyon edinmiŖtir.

Kurucuları Orta Doğu Teknik Ŗniversitesi mezunu trafo Ŗretimi konusunda uzman Elektrik-Elektronik MŖhendisleridir.

evre bilinci, sosyal değerler ve iŖ etiği konularında sorumluluğuna uygun hareket etmeyi kendine gŖrev olarak benimsemiŖtir.



karmaşık uygulamalar için özel çözümler

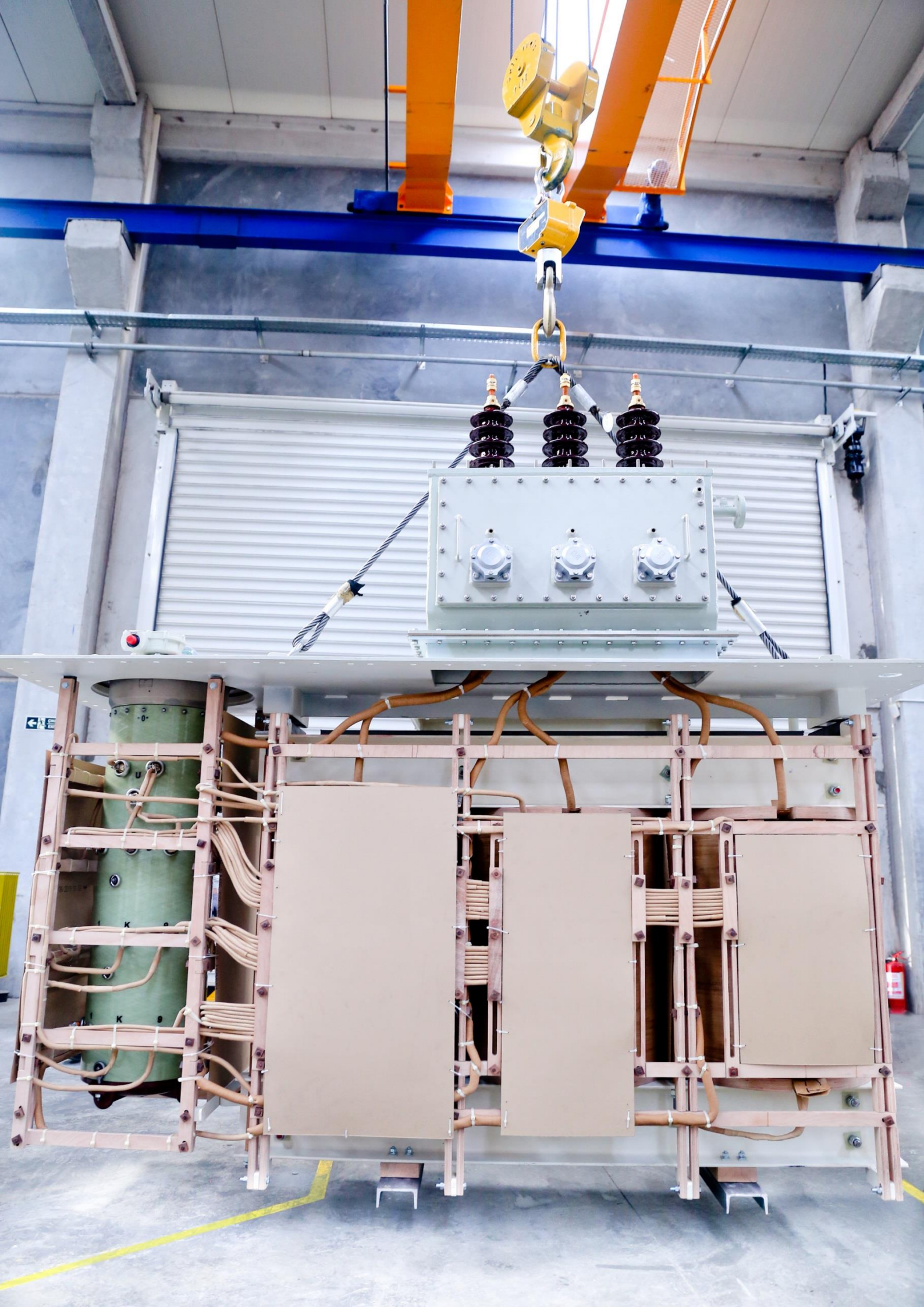


Üretim tesisi

Atlas Trafo A.Ş. İzmir Torbalı'da 5500 metrekaresi kapalı toplam 8000 metrekare alan üzerine kurulu üretim tesisinde hizmet vermektedir. Üretim tesisi modern makinelerle üretim verimliliğinin en yüksek ve kalite gerekliliklerinin ön planda olacağı şekilde tasarlanmıştır.

Dünya çapında sayılı firmalarla aynı standartlarda üretim yapma hedefiyle yola çıkan Atlas Trafo çağın gerektirdiği gibi işçi sağlığı ve güvenliği konuları için de tesisinde gerekli tüm çalışmaları yapmıştır.





Üretim aşamaları

Manyetik Çekirdek (Nüve)

Nüve, trafonun yüksek gerilim sargıları ile alçak gerilim sargılarını birbirine elektromanyetik indüksiyonla bağlayan elemanıdır. Nüve, yüksek gerilim tarafındaki enerjiyi elektromanyetik alan aracılığı ile alçak gerilim tarafına iletir. Bu iletim esnasında kayıpları en aza indirmek amacıyla yüksek manyetik geçirgenliği olan soğuk haddelenmiş, tanecikleri yönlendirilmiş silikon saclar lamine edilerek kullanılmaktadır. Müşterinin istediği boşta kayıp değerlerine göre uygun kalitede 0.3 , 0.27, 0.23 mm kalınlığında saclar kullanılarak tasarlanmaktadır.



Üretim aşamaları

Alçak ve Yüksek Gerilim Sargıları

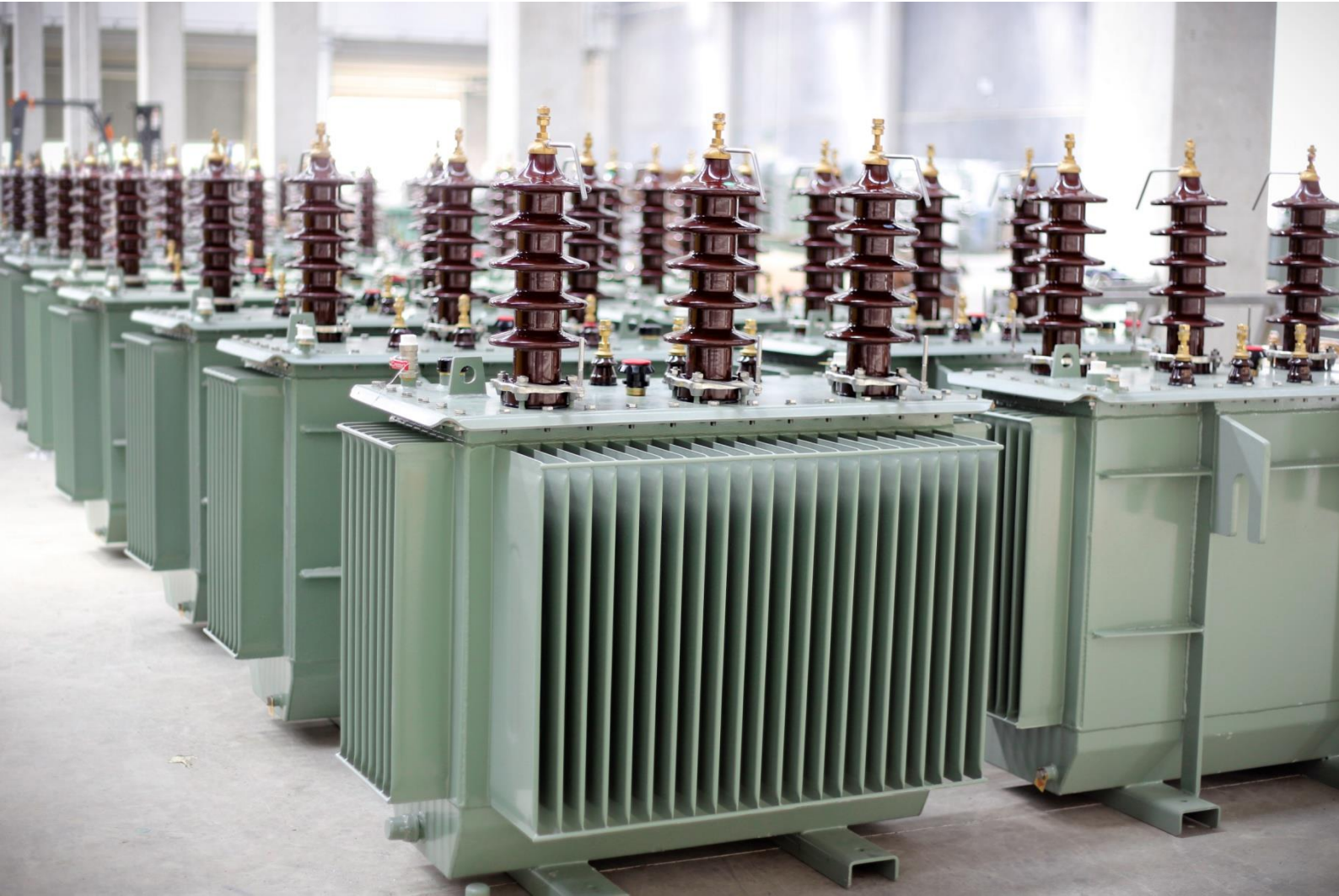
Alçak ve yüksek gerilim sargıları müşterinin isteğine göre bakır veya alüminyum iletkenlerle yapılmaktadır. Alçak gerilim sargıları kağıt izoleli profil veya folyo iletken kullanılarak imal edilmektedir. Yüksek gerilim sargıları emaye izoleli veya kağıt izoleli profil iletken kullanılarak imal edilmektedir. Alçak ve yüksek gerilim sargıları sarılırken soğutma amaçlı kanallar, bobinlerde oluşan ısıyı trafonun yağına transfer etme amaçlı kullanılmaktadır.



Üretim aşamaları

Kapak ve Tank

Kapak, trafonun izolatrlerinin ve aksesuarlarının bağlı olduğu, trafonun aktif kısmını taşıyan kısımdır. Tank, trafonun aktif kısmının içine girdiği yağ ile dolu olan kısımdır. Trafoların tankları trafoyu soğutma amacıyla radyatörü veya dalga duvarlı olacak şekilde tasarlanmıştır. Müşterinin isteğine göre trafonun kazanı hermetik veya genleşme depolu trafolar için ayrı tasarlanmaktadır. Trafo kapak ve kazanı müşterinin isteğine ya da şartnameye göre kumlanarak astarlanmakta ve boyanmaktadır.



Üretim aşamaları

Kurutma ve Yağ Dolum

Tamamlanmış sargılar nüveler ile birleştirilir ve kapak üzerindeki izolatörler ile bağlantıları yapılır. Bu haldeki ara ürünler trafonun aktif kısmı olarak adlandırılabilir. Tüm aktif kısımlar kalite kontrol sorumluları tarafından kontrol edilir ve kurutma işlemi öncesinde n testleri yapılır.

Trafoların servis ömürlerinin uzun olabilmesi için yüksek kalitedeki kurutma ve kurutma sonrasında zaman kaybetmeden vakum altında izolasyon yağı basma işlemleri çok önemli rol oynar. Vakumlu fırınlarda yapılan kurutma işlemi sonrasında trafo aktif kısımları kazanlara monte edilir ve yine vakum çemberi içinde yağ dolumu tamamlanır. Bundan sonra yağ basıncı ve hermetik ayar işlemleri yapılan trafolar final testlere hazır hale getirilir.



Üretim aşamaları



Test

IEC EN 60076-1 standardına göre üretilen trafolarla rutin, tip ve özel testler uygulamaktadır. Ayrıca talep edilmesi halinde ANSI/NEMA /CSA standartlarına göre testler de yapılabilir. Bunun yanında üretim süreci sırasında da ara testler yapılarak ürünün imalat aşamalarından başarılı bir Şekilde geçtiği doğrulanmaktadır.



ürünler

Yağlı Tip Dağıtım Trafoları

25 kVA -16000 kVA aralığında maksimum 36 kV gerilim seviyesinde Yağlı Tip Dağıtım ve Güç Trafoları TEDAŞ şartnamelerine veya özel müşteri taleplerine uygun olarak IEC standartlarında üretilmektedir. Ürün gruplarımız ve özellikleri aşağıda listelenmiştir

Tek Fazlı Dağıtım Transformatörleri

- 10 ile 200 kVA güç aralığında, maksimum 36 kV seviyesinde
- Müşteri talebine göre kataner hatları, kurumlar ve özel uygulamalar için çeşitli aksesuar kombinasyonları
- Genleşme depolu ve direk tipi

3 Faz Dağıtım Transformatörleri

- 25 ile 2500 kVA güç aralığında, maksimum 36 kV seviyesinde
- Hermetik veya depolu tip tasarım
- Bakır veya alüminyum sargı
- Düşük kayıp, düşük ısınma, A veya A++ sınıfı veya özel tasarım seçenekleri
- En verimli kullanım ömrü için kayıp optimizasyonu seçenekleri
- Özel izolasyon seviyeleri
- Alçak gerilim veya yüksek gerilim kutu opsiyonu, farklı son kat boya uygulamaları
- 400 kVA ya kadar direk tipi veya yer tipi tasarım
- 400 kVA ve üzerinde yer tipi tasarım
- Koruma röleleri, termometre, basınç ve yağ göstergesi, sargı sıcaklık termometresi gibi çeşitli aksesuar seçenekleri





MR

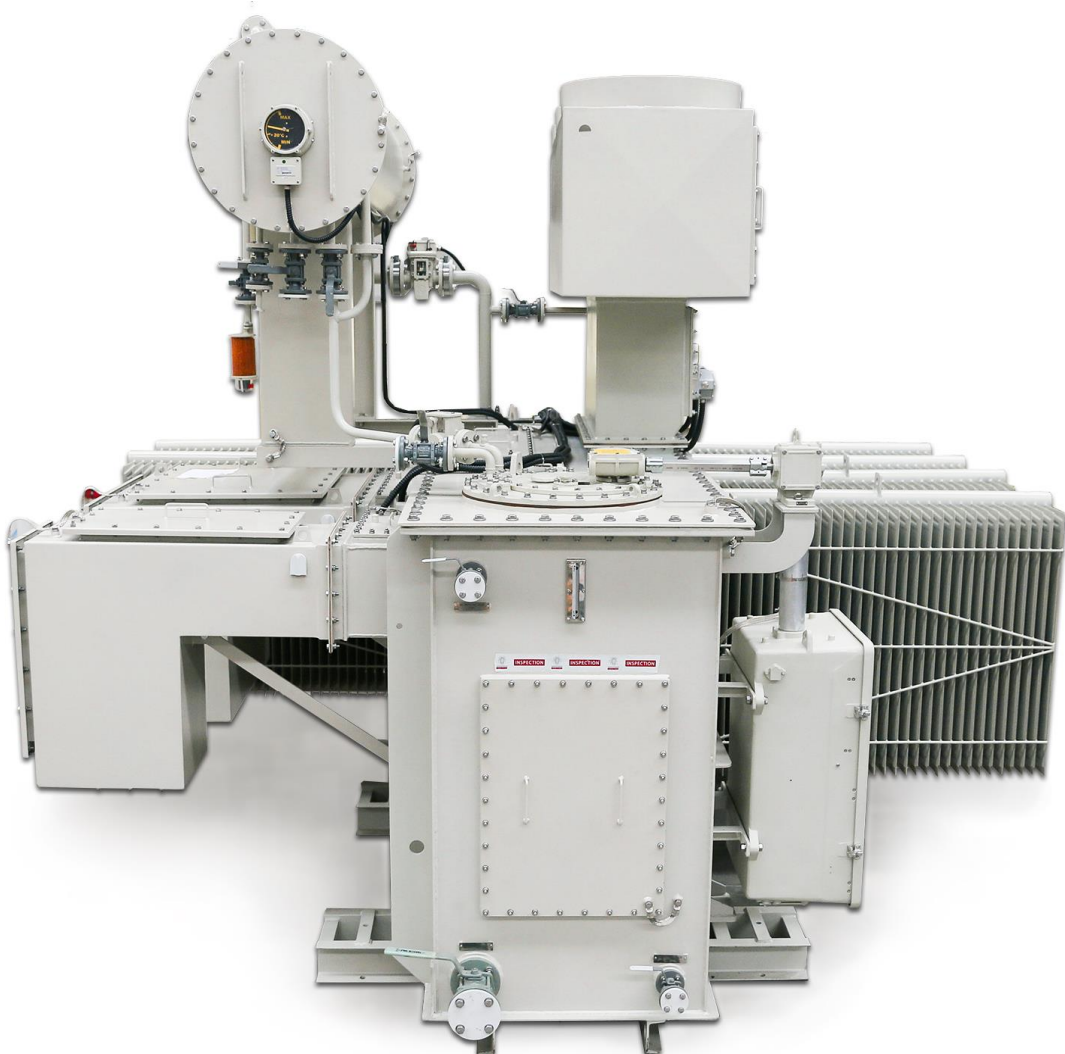
**ATLAS
TRAF0**



ürünler

3 fazlı Güç Transformatörleri

- 2500 kVA dan 16000 kVA ya kadar
- 6,3 kV ile 36 kV gerilim seviyeleri aralığında
- Boşta ve yükte kademe değiştiricili olarak çeşitli kademe aralığı kombinasyonları ile
- Depolu tip tasarım
- Müşteri talebine göre bakır veya alüminyum sargı
- Düşük kayıp, düşük ısınma, A sınıfı veya özel tasarım seçenekleri
- En verimli kullanım ömrü için kayıp optimizasyonu seçenekleri
- Vakum dayanımlı radyatörlü kazan tasarım
- Otomatik voltaj regülatörü, uzaktan kumanda panosu, kablo kutusu, Koruma röleleri, termometre, basınç göstergesi gibi çeşitli aksesuar





DNV-GL

KEMA TYPE TEST CERTIFICATE OF SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE

Atlas Trafo A.S.,
Izmit, Turkey

Has successfully passed the type test sequence on a A three-phase oil-immersed

Distribution transformer

Type: Oil type distribution transformer
Rating: 1000 kVA - (33 kV + 2 x 1,5 kV - 3 x 1,5 kV) / 0,4 kV - Dyn11 - 50 Hz

The test object passed the specification of test duties of

IEC 60076-5
subclause 4.2 (Ability to withstand the dynamic effects of short-circuit)

The test results are recorded in Certificate No.

5047-17

This Certificate was issued on 11 April 2017

Zkušební středisko, a.s.


Robert Ješek
Operational Manager

 Laboratories

© DNV GL. Please note that this document has been issued for information purposes only, and that the original sound and sealed paper copy of the certificate including the results of the tests of the object will prevail. This document does not certify that DNV GL has certified or approved any object other than the specimen tested.

**SUCCESSFULLY
TESTED BY
KEMA DNV
HIGH VOLTAGE
LABORATORIES**



basit
akılcı
dayanıklı

teknik özellikler

Standart Kayıplar (TEDAS-MYD-99-032-C)

GÜÇ	GERİLİM (kV)	VEKTÖR GRUBU	KADEME SAYISI	%Uk	BOŞTA KAYIP	YÜKTE KAYIP	SES GÜCÜ	EN (mm)	BOY (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	YAĞ AĞIRLIĞI	TOPLAM AĞIRLIK	LİSTE FİYATI
50 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	230 W	1250 W	45 dB	560	830	1180	120 kg	410 kg	3.750 \$
100 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	380 W	1950 W	48 dB	610	910	1220	160 kg	580 kg	4.850 \$
160 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	520 W	2550 W	51 dB	650	990	1290	200 kg	760 kg	6.350 \$
250 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	780 W	3500 W	52 dB	810	1020	1330	240 kg	940 kg	7.300 \$
400 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	1120 W	4900 W	55 dB	840	1100	1410	300 kg	1270 kg	9.900 \$
630 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	1450 W	6650 W	57 dB	990	1170	1540	440 kg	1810 kg	15.400 \$
800 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	1750 W	8700 W	58 dB	1040	1600	1470	510 kg	2100 kg	18.800 \$
1000 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	2000 W	10500 W	59 dB	1070	1660	1560	620 kg	2500 kg	20.700 \$
1250 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	2250 W	13000 W	60 dB	1160	1740	1670	720 kg	2870 kg	24.000 \$
1600 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	2800 W	17000 W	60 dB	1300	1770	1700	780 kg	3260 kg	28.000 \$

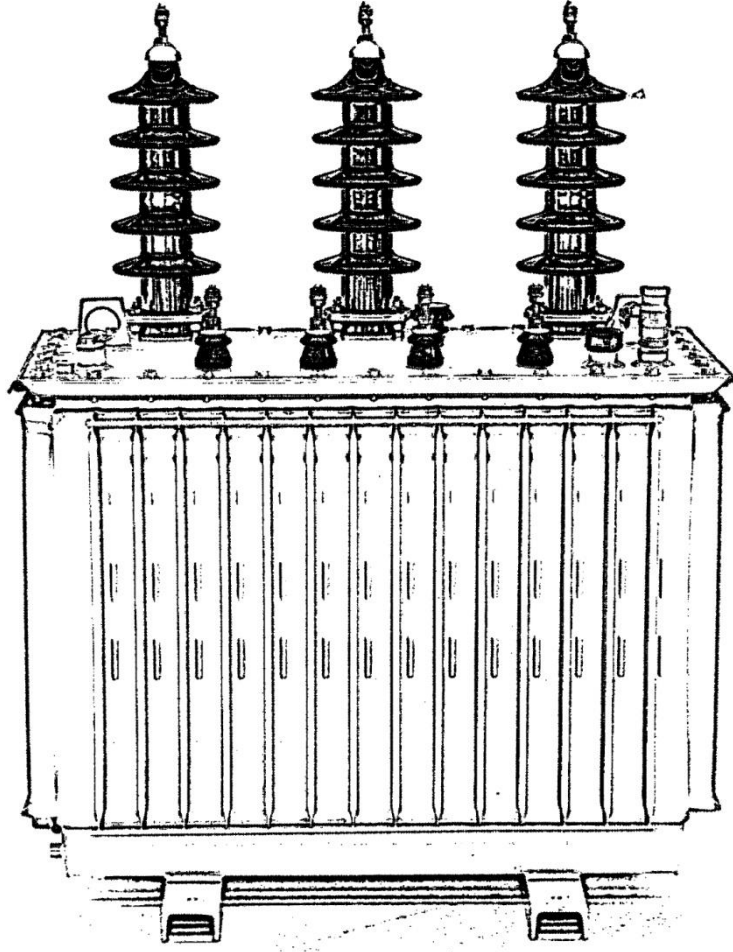
A Sınıfı Kayıplar (TEDAŞ-MYD/99-032.D)

GÜÇ	GERİLİM (kV)	VEKTÖR GRUBU	KADEME SAYISI	%Uk	BOŞTA KAYIP	YÜKTE KAYIP	SES GÜCÜ	EN (mm)	BOY (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	YAĞ AĞIRLIĞI	TOPLAM AĞIRLIK	LİSTE FİYATI
50 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	160 W	1050 W	42 dB	600	830	1190	130 kg	450 kg	3.750 \$
100 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	270 W	1650 W	44 dB	660	930	1280	180 kg	660 kg	4.850 \$
160 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	390 W	2150 W	45 dB	710	1030	1290	230 kg	900 kg	6.350 \$
250 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	550 W	3000 W	50 dB	740	1060	1440	260 kg	1040 kg	7.300 \$
400 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	790 W	4150 W	51 dB	950	1180	1430	330 kg	1450 kg	9.900 \$
630 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	1100 W	5500 W	54 dB	1020	1270	1580	480 kg	2070 kg	15.400 \$
800 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	1300 W	7000 W	55 dB	1060	1390	1550	560 kg	2360 kg	18.800 \$
1000 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	1450 W	8900 W	56 dB	1090	1400	1660	670 kg	2740 kg	20.700 \$
1250 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	1750 W	11500 W	57 dB	1110	1690	1690	740 kg	3100 kg	24.000 \$
1600 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	2200 W	14500 W	71 dB	1210	1820	1780	860 kg	3710 kg	28.000 \$

A+ Sınıfı Kayıplar (TEDAS-MLZ-99-032-E)

GÜÇ	GERİLİM (kV)	VEKTÖR GRUBU	KADEME SAYISI	%Uk	BOŞTA KAYIP	YÜKTE KAYIP	SES GÜCÜ	EN (mm)	BOY (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	YAĞ AĞIRLIĞI	TOPLAM AĞIRLIK	LİSTE FİYATI
50 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	105 W	825 W	41 dB	640	910	1280	160 kg	560 kg	3.750 \$
100 kVA	33/0,4	Yzn 11	6	4,5	170 W	1375 W	43 dB	690	990	1400	220 kg	810 kg	4.850 \$
160 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	242 W	1925 W	46 dB	700	1070	1500	270 kg	1030 kg	6.350 \$
250 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	345 W	2585 W	49 dB	770	1120	1510	300 kg	1270 kg	7.300 \$
400 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	495 W	3575 W	52 dB	810	1190	1590	370 kg	1650 kg	9.900 \$
630 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	4,5	690 W	5060 W	54 dB	960	1380	1720	520 kg	2460 kg	15.400 \$
800 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	750 W	6600 W	55 dB	1030	1480	1700	610 kg	2820 kg	18.800 \$
1000 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	885 W	8360 W	57 dB	1120	1540	1800	760 kg	3450 kg	20.700 \$
1250 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	1095 W	10450 W	58 dB	1130	1570	1820	820 kg	3720 kg	24.000 \$
1600 kVA	33/0,4	Dyn 11	6	6	1380 W	13200 W	60 dB	1170	1820	1830	950 kg	4040 kg	28.000 \$

Ağırlık ve ölçüler değişkenlik gösterebilir. Verilen fiyatlar üzerinden yapılacak iskonto oranları için lütfen iletişime geçiniz.



**ATLAS
TRAFO**

Izmir Pancar OSB.
6.Cad. No:4
Torbali /Izmir/ Turkiye
info@atlastrafo.com
Tel : +90 232 864 11 33
Fax: +90 232 864 11 34