



AZP TRANSFORMATOR



w w w . a z p . t r a n s f o r m a t o r . c o m

AZP Transformers settled down to work with transformer manufacturing in 2005, and got the TS certificate in same year, with qualified staff. Quality and trust are emphasized for our products. The production takes place at our own foundation.

Emphasizing customer satisfaction, AZP TRANSFORMERS provides technical support after sales, and considers all relevant wishes and complaints received in relation to distribution and power transformers manufactured in various power and voltage rates.

Our principle is working without undermining customers' trust.

AZP TRANSFORMATOR 2005 yılında dağıtım transformatörleri imalatı ile işe başlamış, uzman kadrosu ile aynı yıl içinde TS belgesini almıştır. İmalatında kalite ve güveni ön planda tutmaktadır. Firmamız kendi tesislerinde üretim yapmaktadır.

Firmamız müşteri memnuniyetini ön plânda tutarak , çeşitli güç ve gerilimlerde ürettiği dağıtım ve güç transformatörlerinin satış sonrası servis hizmetlerini de yerine getirmektedir. Her tür istek ve şikâyetleri değerlendirmektedir.

Prensibimiz müşteri güvenini sarsmadan çalışmaktır.

TRANSFORMATÖR

Standard Production Specifications Standart İmalât Özellikleri

Power	10 – 16000 kVA	Güç
Type of Voltage	3 Phases 3 Fazlı	Gerilim Cinsi
Type of Service	Continuous Service Sürekli Servis	Servis Tipi
High Voltage	6.3 – 36 kV	Üst Gerilim
Low Voltage	0.4 – 20 kV	Alt Gerilim
Voltage Rate	6.3 - 20 kV : $\pm 2 \times \% 2.5$ (5 tapings) 33 kV : + 1.5 , - 3 x 1.5 (5 kademe)	Gerilim Ayarı
Type of Cooling	ONAN	Soğutma Şekli
Vector Group	10 – 160 kVA : YZN 11, 200 – 16000 kVA : DYN 11	Bağlantı Grubu

Technical Values Teknik Değerler

High Voltage Yüksek Gerim: 6,3 kV, 10 kV, 11 kV, 15 kV

Low Voltage Alçak Gerim: 400/231 Volt

Distribution Transformers Technical Values

Dağıtım ve güç transformatörleri Teknik Değerleri

IEC 60076 - 1

Rated Power Güç (kVA)	No Load Losses Boşta Kayıp (W)	Load Losses Yükte Kayıp (W)	No Load Current Boşta Akım (%)	Short Circuit Kısa Devre Gerilimi (%)	Efficiency Full Load Verim 4/4 Yükte Cosj=1 (%)	Regulation Full Load Gerilim Düşümü Cosj=1 (%)	Efficiency Full Load Verim 4/4 Cosj=0.8 (%)	Regulation Full Load Gerilim Düşümü Cosj=0.8 (%)
10	115	500	6	3.5	94.94	5.06	93.86	6.14
15	115	550	6	3.5	96.33	3.67	96.40	3.60
25	115	700	5.9	4	97.16	2.84	96.04	3.96
40	180	960	3.8	4	97.55	2.45	96.15	3.85
50	190	1100	2.9	4	97.74	2.26	96.23	3.77
63	270	1350	3.3	4	97.80	2.20	96.25	3.75
80	300	1700	2.8	4	97.82	2.18	96.26	3.74
100	320	1750	2.5	4	98.19	1.81	96.43	3.57
125	440	2160	2.4	4	98.21	1.79	96.44	3.56
160	460	2350	2.3	4	98.46	1.54	96.57	3.43
200	580	3000	2.2	4	98.43	1.57	96.55	3.45
250	650	3250	2.1	4	98.63	1.37	96.67	3.33
315	800	4000	2.0	4	98.66	1.34	96.68	3.32
400	930	4600	1.9	4	98.78	1.22	96.75	3.25
500	1200	6000	1.9	4	98.73	1.27	96.72	3.28
630	1300	6500	1.8	4	98.89	1.11	96.83	3.17
800	1500	8500	1.5	5	98.82	1.18	96.17	3.83
1000	1700	10500	1.4	5	98.83	1.17	96.17	3.83
1250	2100	13000	1.4	5	98.84	1.16	96.18	3.82
1500	2500	16000	1.25	6	98.76	1.24	95.52	4.48
1600	2600	17000	1.3	6	98.76	1.24	95.52	4.48
2000	3000	20000	1.2	6	98.82	1.18	95.56	4.44
2500	3600	21800	1.1	6	98.95	1.05	95.65	4.35

Main Dimenions Ana Ölçüler (mm)

Weights Ağırlıklar (kg)

Power Güç KVA	A	B	C	E	F	G	K	L	M	Oil Yağ	Active Aktif	Total Toplam
50	1000	670	1200	385	265	150	520	40	125	120	290	500
100	1030	690	1250	385	265	150	520	40	125	180	360	650
160	1215	700	1300	385	265	150	520	40	125	235	530	865
250	1330	730	1400	385	265	150	520	40	125	280	750	1225
400	1440	800	1420	385	330	150	670	40	125	360	970	1645
500	1500	830	1600	385	330	150	670	40	125	400	1100	1950
630	1600	840	1650	385	330	150	670	40	125	434	1300	2075
800	1700	950	1700	385	400	150	820	50	160	548	1550	2580
1000	1850	1100	1750	385	400	150	820	50	160	583	1622	2850
1250	2000	1200	1780	385	400	150	820	50	160	710	1941	3490
1600	2100	1250	1900	385	400	200	820	70	200	850	2305	4010
2000	2350	1300	2100	385	400	200	820	70	200	948	2805	4707
2500	2600	1400	2300	385	400	200	820	70	200	1160	3480	5730

Alteration in dimensions and weights can be made in the range of $\pm 10\%$.

Heights are not wheeled up to 400 kVA, to obtain wheeled height, add + 110 mm.

Heights are wheeled more than 500 kVA

Technical Values Teknik Değerler

High Voltage Yüksek Gerim: 20 - 33 kV

Low Voltage Alçak Gerim: 400/231 Volt

Distribution Transformers Technical Values

Dağıtım ve güç transformatörleri Teknik Değerleri

IEC 60076 - 1

Rated Power Güç (kVA)	No Load Losses Boşta Kayıp (W)	Load Losses Yükte Kayıp (W)	No Load Current Boşta Akım (%)	Short Circuit Kısa Devre Gerilimi (%)	Efficiency Full Load Verim 4/4 Yükte Cosj=1 (%)	Regulation Full Load Gerilim Düşümü Cosj=1 (%)	Efficiency Full Load Verim 4/4 Cosj=0.8 (%)	Regulation Full Load Gerilim Düşümü Cosj=0.8 (%)
10	140	500	6	3.5	94.94	5.06	93.86	6.14
15	140	550	6	3.5	96.33	3.67	96.40	3.60
25	160	800	5.9	4.5	96.75	3.25	95.54	4.46
40	208	1093	3.8	4.5	97.20	2.80	95.66	4.34
50	230	1250	2.9	4.5	97.43	2.57	95.74	4.26
63	300	1500	2.7	4.5	97.55	2.45	95.79	4.21
80	360	1860	2.5	4.5	97.60	2.40	95.81	4.19
100	380	1950	2.2	4.5	97.97	2.03	95.99	4.01
125	490	2400	2.1	4.5	98.00	2.00	96.00	4.00
160	520	2550	2.0	4.5	98.32	1.68	96.17	3.83
200	700	3400	2.0	4.5	98.21	1.79	96.11	3.89
250	780	3500	1.8	4.5	98.51	1.49	96.28	3.72
315	1000	4800	1.8	4.5	98.39	1.61	96.21	3.79
400	1120	4900	1.7	4.5	98.68	1.32	96.38	3.62
500	1250	5600	1.7	4.5	98.79	1.21	96.45	3.55
630	1450	6650	1.6	4.5	98.85	1.15	96.49	3.51
800	1750	8700	1.5	6	98.74	1.26	95.51	4.49
1000	2000	10500	1.5	6	98.78	1.22	95.53	4.47
1250	2250	13000	1.4	6	98.79	1.21	95.54	4.46
1500	2700	16000	1.4	6	98.72	1.28	95.49	4.51
1600	2800	17000	1.4	6	98.76	1.24	95.52	4.48
2000	3300	21000	1.3	6	98.78	1.22	95.53	4.47
2500	3400	24000	1.2	6	98.86	1.14	95.59	4.41

Main Dimenions Ana Ölçüler (mm)

Weights Ağırlıklar (kg)

Power Güç KVA	A	B	C	E	F	G	K	L	M	Oil Yağ	Active Aktif	Total Toplam
50	1040	680	1330	485	330	150	520	40	125	180	330	600
100	1100	710	1400	485	330	150	520	40	125	220	470	800
160	1320	750	1450	485	330	150	520	40	125	285	570	1015
250	1395	760	1500	485	330	150	520	40	125	372	793	1360
400	1440	800	1625	485	350	150	670	40	125	480	1060	1840
500	1600	870	1750	485	350	150	670	40	125	530	1250	2100
630	1700	890	1850	485	350	150	670	40	125	570	1420	2410
800	1920	1150	1860	485	400	150	820	40	125	700	1700	2900
1000	2000	1180	1880	485	400	150	820	50	160	785	1970	3475
1250	2050	1200	1950	485	400	150	820	50	160	850	2200	3800
1600	2100	1200	2100	485	400	200	820	70	200	1075	2750	4700
2000	2400	1310	2200	485	400	200	820	70	200	1250	3140	5500
2500	2650	1450	2400	485	400	200	820	70	200	1470	3800	6610

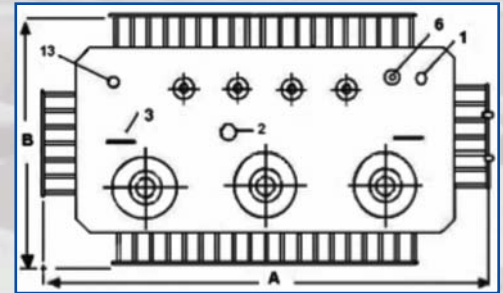
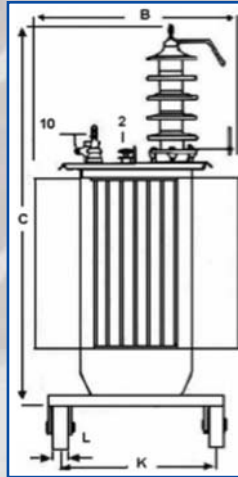
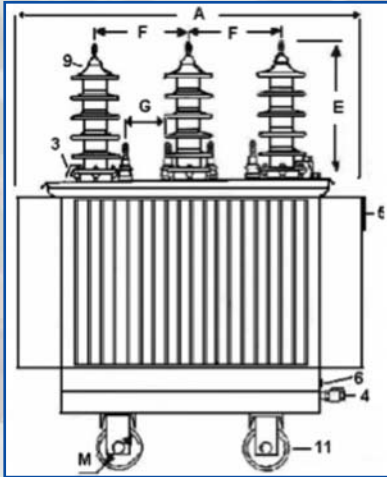
Boyut ve ağırlıklarda $\pm$ %10 değişiklik yapılabilir.

400 kVA ve altı tekerciz yüksektir, + 110 mm ile tekerli yükseklik bulunur.

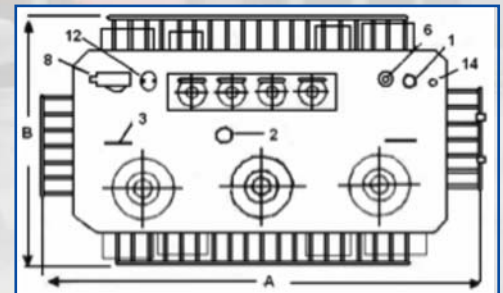
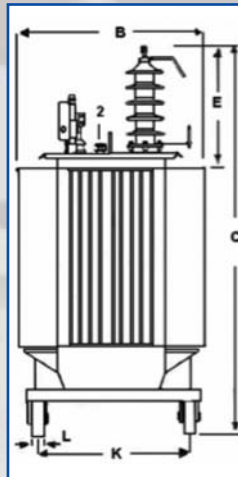
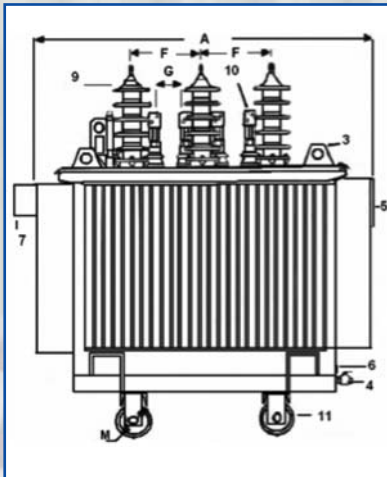
500 kVA ve üzeri tekerlekli yüksektir.

Technical Drawings Teknik Çizimler

25 - 400 kVA Hermetic Transformers 25 - 400 kVA Transformatörler



500 - 2500 kVA Hermetic Transformers 500 - 2500 kVA Transformatörler

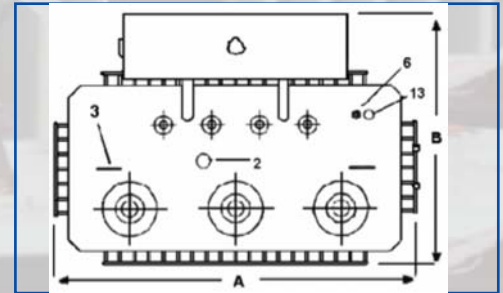
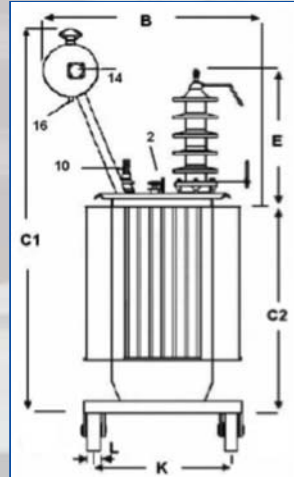
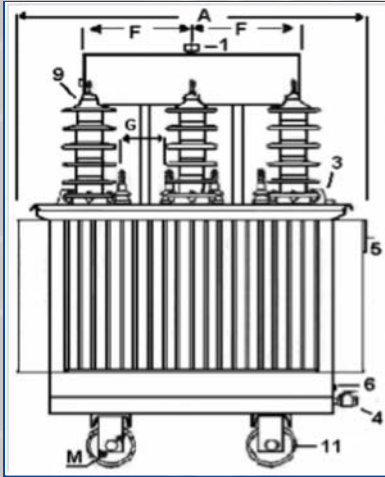


1. OIL FILLING VALVE
YAĞ DOLDURMA VANASI
2. TAP CHANGER DRIVE
BOŞTA KADEME DEĞİŞTİRİCİ
3. LIFTING LUGS
KALDIRMA KULAKLARI
4. OIL DRAIN VALVE
YAĞ BOŞALTMA VANASI
5. RATING PLATE
İŞARET PLAKASI
6. EARTHING TERMINALS
TOPRAKLAMA TERMİNALLERİ
7. TERMINAL BOX
TERMİNAL KUTUSU

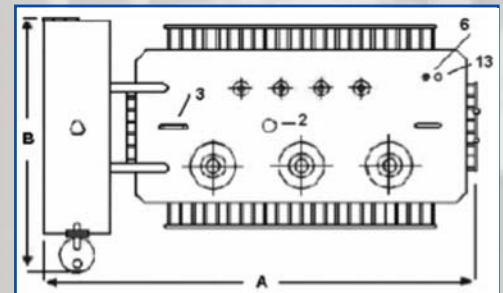
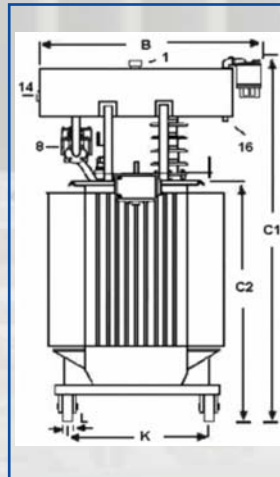
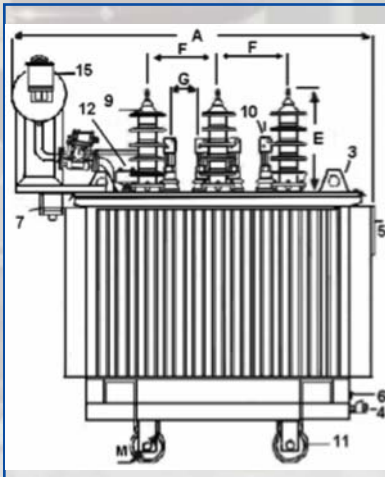
8. HERMETIC PROTECTION RELAY
HERMETİK KORUMA RÖLESİ
9. H.V. BUSHINGS
Y.G. BUŞİNGLERİ
10. L.V. BUSHINGS
A.G. BUŞİNGLERİ
11. WHEELS
TEKERLEKLER
12. TERMOMETER WITH CONTACT
KONTAKLI TERMOMETRE
13. TERMOMETER POCKET
TERMOMETRE CEBİ
14. PRESSURE RELIEF VALVE
BASINÇ EMNİYET VALFİ

Technical Values Teknik Değerler

25 - 400 kVA Transformers With Conservator Tank 25 - 400 kVA Transformatörler



500 - 2500 kVA Transformers With Conservator Tank 500 - 2500 kVA Transformatörler



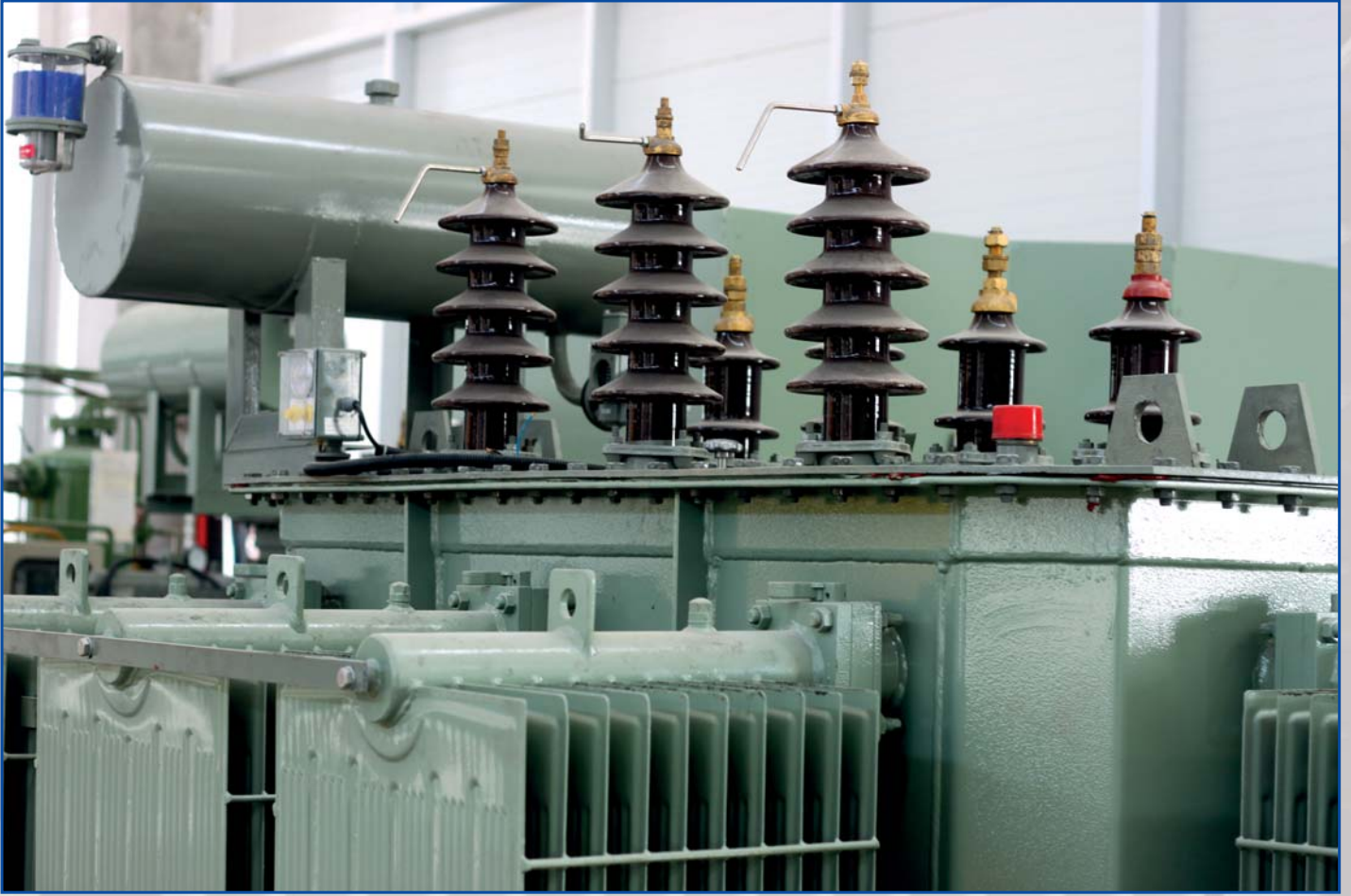
1. **OIL FILLING PLUG**
YAĞ DOLDURMA AĞZI
2. **TAP CHANGER DRIVE**
BOŞTA KADEME DEĞİŞTİRİCİ
3. **LUGS**
KALDIRMA KULAKLARI
4. **OIL DRAIN VALVE**
YAĞ BOŞALTMA VANASI
5. **RATING PLATE**
İŞARET PLAKASI
6. **EARTHING TERMINALS**
TOPRAKLAMA TERMİNALLERİ
7. **TERMINAL BOX**
TERMİNAL KUTUSU
8. **BUCHHOLZ RELAY**
BUCHHOLZ RÖLESİ

9. **H.V. BUSHINGS**
Y.G. BUŞİNGLERİ
10. **L.V. BUSHINGS**
A.G. BUŞİNGLERİ
11. **WHEELS**
TEKERLEKLER
12. **TERMOMETER WITH CONTACT**
KONTAKLI TERMOMETRE
13. **TERMOMETER POCKET**
TERMOMETRE CEBİ
14. **OIL LEVEL INDICATOR**
YAĞ SEVİYE GÖSTERGESİ
15. **DEHYDRATING BREAHTER**
HAVA KURUTUCU
16. **OIL DRAIN PLUG**
YAĞ BOŞALTMA TAPASI

Power Transformers Technical Values Güç Transformatörleri Teknik Değerleri

Power Transformers Main Dimentions and Weights Güç Transformatörleri Ana Ölçüler ve Ağırlıkları

Power Güç	Lenght Uzunluk (mm)	Width Genişlik (mm)	Height Yükseklik (mm)	Oil Weight Yağ Ağırlığı (kg)	Active Aktif Ağırlık (kg)	Total Toplam Ağırlık (kg)
2.5 MVA 33/6.3kV	2300	1500	2500	1400	3800	6600
3.150 MVA 33/6.3 kV	3000	1950	2520	1470	4300	7160
4MVA 33/	3000	2600	2600	2000	5000	9800
5MVA 33/15.8kV	3000	2700	2860	2450	6600	12000
6.3 MVA 33/	3300	3000	2900	2600	7000	12900
7.5 MVA 33/6.3kV	3540	2310	2925	2700	8500	13700
10 MVA 33/6.3kV	3560	2340	3200	2860	10600	17400



Maximum Voltage 36 kV (Maximum Values)
En Yüksek Gerilim 36 kV (Maksimum Değerler)

Nominal Power Anma Gücü (MVA)	No Load Loss Boşta Kayıp Po (kW)	No Load Current Boşta Akım Io (%)	Load Loss Yükte Kayıp Pk (kW)	Impedance Voltage Gempedans U _k (%)	Sound Power Level Ses Gücü Düzeyi LWA (dB)
2,5	3,8	1,1	24	6	73
4,0	5,5	1,0	33	6	77
5,0	6,5	0,9	38	7	78
6,3	7,7	0,9	45	7	80
10,0	11,0	0,8	63	7	84
12,5	10,0	0,5	65	10	79
16	12	0,45	80	10	80

Tests And Technical Values Deneyler ve Teknik Değerler

The transformers produced in our factory are subjected to the following tests as required by EC 60076-1. Fabrikamızda imal edilen transformatörler TSE 267 EN 60076-1 maddeleri gereğince aşağıdaki rutin testlerden geçmektedir.

Measurement of no load losses and currents
Boştağı kayıpların ve akımların ölçülmesi

Measurement of short circuit voltage and load losses
Kısa devre gerilimlerinin ve yük kayıplarının ölçülmesi

Determination of polarity and connection groups
Bağlantı grubunun tayini

Induced voltage test
Endüklenen gerilim deneyi

Applied voltage Test
Uygulanan gerilim deneyi

Measurement of winding resistances
Sargı dirençlerinin ölçülmesi

Measurement of insulation resistances
Yalıtım dirençlerinin ölçülmesi

Automatic Capacitance and Power Factor Field Test
Otomatik kapasitans ve Güç faktörü Ölçümü

Measurement of turn ratio
Çevirme oranının ölçülmesi

Vanguard VRM - 3541



MI 3201 TeraOhm 5 kV



Raytech WR 14 TTR



Presco Auto Capacitance & Power Factor Field Test Set



MicaFluid AG VOP 60



Oil Purification
Yağ Tasfiyesi

Hızal AV Test Device



Test reports including the results of such tests are supplied with transformers. Type tests are made upon customer's request against payment. We also repair transformers of any type and capacity in our factory. Transformers are guaranteed against manufacturing defects for 2 year from delivery date.

Yukarıdaki deney sonuçlarını içeren test raporu transformatör ile birlikte verilmektedir. Tip testleri, talebi halinde bedeli karşılığında yapılır. Her tip ve güçteki transformatörlerin bakım ve onarımı fabrikamızda yapılmaktadır. Transformatörlerimiz imalat hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 2 yıl garantilidir.

Temperature Rise Test Sıcaklık Artış Deneyi

With Natural oil circulation in nominal stage, heating limits at top level;

Oil / Yağ	Winding / Sargılar
45 ° C	50 ° C
50 ° C	55 ° C
55 ° C	60 ° C
60 ° C	65 ° C

Sounds Levels of Transformers (LWA decibel) Transformatörlerin Ses Gücü Düzeyleri

TS HD 428.3 S1

POWER - Güç (kVA)	50	100	160	250	400	630	1000	1600	2500
36 kV	52	56	59	62	65	67	68	71	76

Short Circuit Voltage of Transformers at Main Stage with Reference Temperature 75 °C (U_k %)
Transformatörlerin Kısa Devre Gerilimi (Ana basamakta, Referans sıcaklık 75 °C'de) ($\%U_k$)

Up to 20 kV 20 kV'a kadar		Between 20 - 36 kV 20 - 36 kV Arası		Withstand Period in Short Circuit Kısa Devrede Dayanma Süresi	
kVA	$\%U_k$	kVA	$\%U_k$	$\%U_k$	sec sn
25-629	4	25-630	4.5 or veya 6	4	2
630	4 or veya 6	631-2500	6 or veya 7	4.5	2.5
631-2500	6			5	3
-	-	-	-	5.5	3
-	-	-	-	6	4
-	-	-	-	7	5
-	-	-	-	10	6

Transformer Insulation Level Transformatör Yalıtım Seviyesi

Highest Voltage For Equipment. U_m (r.m.s.) (kV) En Yüksek Transformatör Gerilimi (Etken Değerler), kV	Rated Short Duration Power Frequency Withstand Voltage U_m (r.m.s.) (kV) 50 Hz. Şebeke frekanslı 1 dk. süreli Dayanım Gerilimi (Etken Değer), kV	Rated Lightning Impulse Withstand Voltage (Peak) (kV) Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (Etken Değer) (1.2/50 mikro saniye), kV
<11	3	-
3.6	10	40
7.2	20	60
12	28	75
17.5	38	95
24	50	125
36	70	170

HERMETICAL TRANSFORMER MAINTENANCE AND OPERATION INSTRUCTIONS

1- Transport and after transport controls

- a) During transportation transformers should be loaded vertically upstanding and must be stabilized to prevent tipping over, slipping etc.
- b) Any damage caused during transport or unloading should be checked. In case of oil leak, our factory should be informed.
- c) Additional equipment and bushing breakage, cracking, and need for replacement parts and for more information must be reported to our factory.

2- Start-up

- a) Bushings spark gap openings are all set according to standards at our factory. Should not be modified.
- b) Tap changer should be set at the appropriate location according to the value of applied voltage in the sign plate while off-load.
- c) All electrical connections should be checked and appropriate input and output fuses or breakers according to the currents should be used and only then protection equipments could be connected to the circuit breakers or current breakers. Electrical connections must be conformance to specifications. Electrical safety guidelines must be observed.

3- Operation and maintenance

- a) The Hermetic transformer bushing nuts, valves should not be opened. Must be hermetically sealed every time and should not leak oil.
- b) The default hermetical pressure setting is done at factory before the transportation. For setting up of the hermetically sealed transformer the amount of eliminated-oil is written on the instruction plate.
- c) If the transformer was opened for any reason, the pressure setting is done as follows.
 - i. Ambient temperature should be between 18 to 24 ° C. (20° C is appropriate)
 - ii. The cork should be removed from oil filling hole, the valve should be opened and then filled with oil. Bushing must be fulfilled by oil. It can be provided by loosening the nuts.
 - iii. The valve should be closed, bushing nuts should be tightened by blocking the oil leakage. The cork should be replaced.
 - iv. Oil drain valve should be opened to eliminate oil. The oil amount is written on the instruction plate. After elimination valve should be closed.
- d) Earth resistance should be checked every year. (should be provided under 5 Ω resistance.)
- e) When transformer is on-load, maintenance and control work should not be closely done.
- f) All of the work above must be done by a qualified electrician.
- g) Determined and announced use-life is 10 years by the Ministry of Industry and Trade.
- h) Produced in accordance with TS-267.
- i) Maintenance and repairs are made at our factory.

Note: This instruction is valid from 10 to 2500 kVA, 0.4 - 36 kV transformers.

HERMETİK TRANSFORMATOR BAKIM VE İŞLETME TALİMATI

1- Nakliye ve Nakliye Sonrası Kontroller

- a) Transformatörler nakil esnasında daima dik konumda bulunmalı devrilmesini veya kaymasını önleyici tedbirler alınmalıdır.
- b) Nakliye sırasında veya indirilirken meydana gelebilecek hasarlar kontrol edilmeli, yağ sızıntısı varsa fabrikamıza bildirilmelidir.
- c) Ek donanım ve buşing kırılması, çatlaması durumu bilgi ve yedek parça için fabrikamıza bildirilmelidir.

2- Devreye Alınması

- a) Buşinglerin eklatör açıklıkları fabrikada standarda uygun ayarlanmıştır. Bozulmamalıdır.
- b) Kademe komütatörü uygulanacak gerilimin değerine göre, işaret plakasına bakılarak uygun konuma yüksüz iken getirilmelidir.
- c) Bütün elektrik bağlantıları tek tek kontrol edilerek trafonun akımlarına uygun giriş ve çıkış sigortaları veya kesicilerinin kullanıldığı gözlenmeli, koruma donanımları acı ve kesicilere bağlanmalıdır. Elektrik bağlantılarının teknik şartnamelere uygunluğu sağlanmalıdır. Elektrik emniyet yönergelerine mutlaka uyulmalıdır.

3 - İşletme ve Bakım

- a) Hermetik transformatörlerin buşing somunları, vanaları açılmamalıdır. Hiçbir zaman gevşetilmemelidir. Hermetik trafo hava almamalıdır, yağ kaçağı olmamalıdır.
- b) Hermetik trafolar basınç ayarı fabrikada yapılarak sevk edilmektedir. Plakasında hermetik ayar için ne kadar yağ boşaltılacağı yazılıdır.
- c) Herhangi bir nedenle trafo açılmış ise basınç ayarı aşağıdaki şekilde yapılır.
 - i Ortam sıcaklığı 18 – 24 ° C arasında olmalı. Uygun olan 20 ° C'dir.
 - ii Yağ doldurma ağzından kör tapa sökülerek, vana açılarak yağ doldurulmalıdır.
 - iii. Buşinglerin somunları gevşetilerek buşing içinin tamamen yağ dolması sağlanmalı.
 - iv. Yağ doldurma vanası kapatılarak buşing somunları yağ sızdırmayacak şekilde
 - v. Sıkılmalı, kör tapa takılmalı.
 - vi. Yağ boşaltma vanası açılarak etiketinde yazılı miktar kadar yağ boşaltılarak vana kapatılmalı.
- d) Toprak direnci her yıl kontrol edilmelidir. (5 T'un altında direnc sağlanmalıdır.)
- e) Trafo enerjili iken bakım ve yakından kontrol yapılmamalıdır.
- f) Yukarıda sayılan bütün işler yetkili elektrikçilere yaptırılmalıdır.
- g) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nca tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.
- h) TS – 267'ye uygun üretilmektedir.
- i) Bakım ve onarımlar fabrikamızda yapılmaktadır.

Not: Bu talimat 10 – 2500 kVA, 0,4 – 36 kV transformatörler için geçerlidir.

AZP TRANSFORMATOR Fabrikası; siz müşterilerimiz için, her türlü yedek parça ihtiyaçlarınızı karşılamaya, yağlarınızın kontrolü için test yapmaya, trafoların bakım ve onarımlarını yapmaya, işletmedeki her türlü sorunlarınıza yardımcı olmaya hazırdır.



Mobile Services

AZP Transformator provides on-site maintenance and engineering services for all kind of distribution and power transformers. All services are provided by our team of experts and mobile test & maintenance vehicles, without compromising our quality.

Mobil Hizmetler

AZP Transformator dağıtım ve güç transformatörleri için mühendislik ve yerinde bakım hizmetleri sunmaktadır. Bu hizmetler firmamızın uzman kadrosuyla, mobil hizmet araçları ve mobil test ekibiyle kalitemizden ödün vermeden sağlanmaktadır.





R & D and Innovations

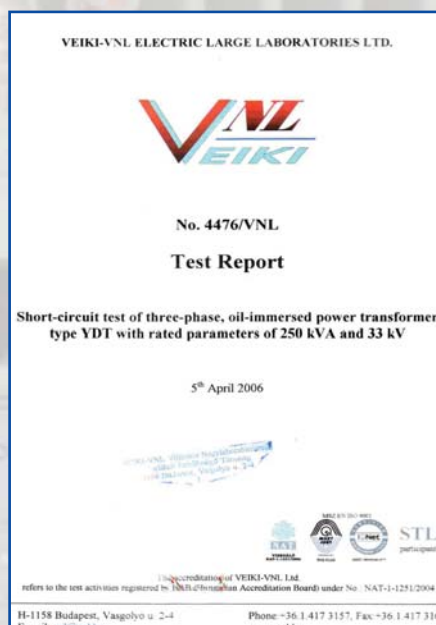
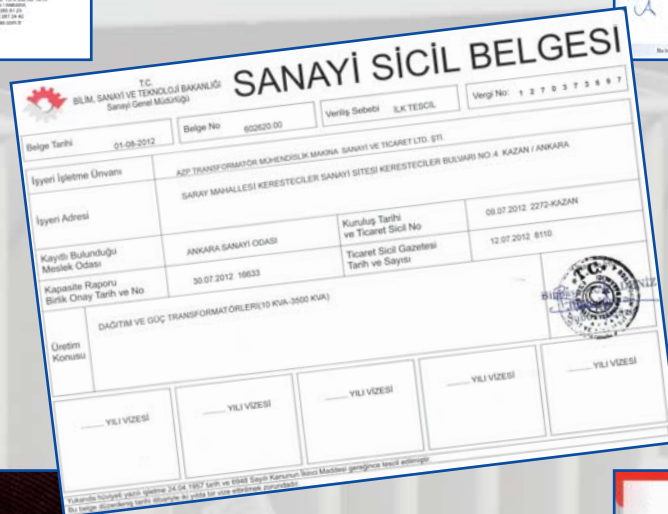
AZP Transformator, by specializing in the field of R & D, aims to bring innovations in transformers and manufacturing process. Our company has been following the latest technologies and all innovations are integrated into products. Day by day, by the R & D activities and innovations, AZP transformer expands its product range and increase its service offerings in domestic and abroad.

AR-GE ve Yenilikler

AZP Transformator AR-GE alanında uzmanlaşan kadrosuyla transformator ve imalat sürecine yenilikler getirmeyi amaçlamıştır. Firmamız gelişen teknolojileri takip etmekte ve yaptığı çalışmalarla yenilikleri ürünlere entegre etmektedir. Yapılan bu AR-GE çalışmaları ve yenilikler ile AZP Transformator her geçen gün ürün çeşitliliğini genişletmekte ve yurt içi ve yurt dışında sunduğu hizmetleri daha da artırmaktadır.



Certificas Sertifikalar





AZP TRANSFORMATOR

Başkent Organize Sanayi Bölgesi 16. Cadde No:3 Malıköy-Temelli / Ankara - TURKEY
Tel: +90 312 815 11 15 • Fax: +90 312 815 11 17
www.azptrafo.com • E-mail: info@azptrafo.com

www.kosgeb.gov.tr



14.11.2012
KISMET MATBAASI • 0312 436 11 23