

Transformatör Sektöründeki Güçlü Partneriniz

Your Strong Partner
in the Transformer
Sector



MEKSAN[®]
POWER & DISTRIBUTION TRANSFORMERS

www.meksantrafo.com.tr

Güçlü Enerji, Güçlü Partner
Strong Energy, Strong Partner

Transformatör Sektöründeki Güçlü Partneriniz

Your Strong Partner in the
Transformer Sector

Meksan, uluslararası standartlara uygun olarak güç ve dağıtım transformatörleri üretimi gerçekleştiren, güçlü mühendislik altyapısı ve kalite odaklı üretim anlayışıyla enerji sektörüne güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunan bir markadır.

Meksan is a brand that manufactures power and distribution transformers in accordance with international standards, and offers reliable and sustainable solutions to the energy sector with its strong engineering infrastructure and quality-oriented production approach.





Meksan Trafo, 1998 yılında Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi'nde kurulmuş olup, bugün 40.000 m²'lik modern üretim alanında faaliyetlerini sürdürmektedir. Kurulduğu günden bu yana kalite, güvenilirlik ve mühendislik gücünü ön planda tutarak enerji sektörüne değer katmaktadır.

Üretimlerimiz, TS 267 ve IEC 76 standartlarına tam uyumlu olarak gerçekleştirilmekte olup; TSE uygunluk belgeleri ile birlikte ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi sertifikalarına sahiptir.

FAALİYET ALANLARIMIZ

- Güç transformatörleri üretimi
- Dağıtım transformatörleri üretimi
- Transformatör bakım ve onarım hizmetleri

Standart üretim portföyümüz; 25 kVA – 100 MVA güç aralığında, yağ soğutmalı (ONAN, ONAF, HERMETİK) dahili ve harici tip transformatörlerden oluşmaktadır. Ürünlerimizin primer gerilim seviyeleri 6,3 kV, 10 kV, 15 kV, 33 kV, 36 kV ve 154 kV seçeneklerini kapsamaktadır.

Transformatörlerimiz, boşa kademe değiştiricili olarak 3, 5, 6 veya 7 kademeli üretilmekte; ayrıca yükte kademe değiştiricili çözümlerde kademe aralıkları ile başlangıç ve bitiş değerleri müşteri ihtiyaçlarına göre özel olarak tasarlanmaktadır.

Bununla birlikte, proje bazlı ihtiyaçlara yönelik olarak, AR-GE departmanımız tarafından istenilen teknik özelliklerde ve uluslararası standartlarda özel tasarım transformatör üretimi de gerçekleştirilmektedir.

Meksan Transformer was established in 1998 in the Şanlıurfa Organized Industrial Zone and continues its operations in a modern production facility with a total area of 40,000 m². Since its foundation, the company has been adding value to the energy sector by prioritizing quality, reliability, and engineering excellence.

Our production is carried out in full compliance with TS 267 and IEC 76 standards and is certified with TSE conformity, ISO 9001:2000 Quality Management System, and ISO 14001 Environmental Management System certifications.

OUR ACTIVITIES

- Manufacturing of power transformers
- Manufacturing of distribution transformers
- Transformer maintenance and repair services

Our standard production range includes oil-immersed (ONAN, ONAF, HERMETIC) indoor and outdoor type transformers with power ratings from 25 kVA to 100 MVA. The primary voltage levels of our products include 6.3 kV, 10 kV, 15 kV, 33 kV, 36 kV, and 154 kV.

Our transformers can be manufactured with off-load tap changers in 3, 5, 6, or 7 steps. Additionally, for on-load tap changer solutions, tap step ranges and start-end values can be custom-designed according to customer requirements.

Furthermore, custom-designed transformers can be engineered and manufactured by our R&D department in accordance with specific project requirements and international standards.

6 KITA,
50'DEN FAZLA
ÜLKE İHRACAT

EXPORT TO 6
CONTINENTS, MORE
THAN 50 COUNTRIES



200+
200'den fazla
personel

TRANSFORMATÖRLER TRANSFORMERS

**GENİŞ GERİLİM ARALIĞINDA MAKSİMUM
PERFORMANS, HER PROJEYE ÖZEL
MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ.**

MAXIMUM PERFORMANCE ACROSS A WIDE
VOLTAGE RANGE, WITH ENGINEERING
SOLUTIONS TAILORED TO EVERY PROJECT.



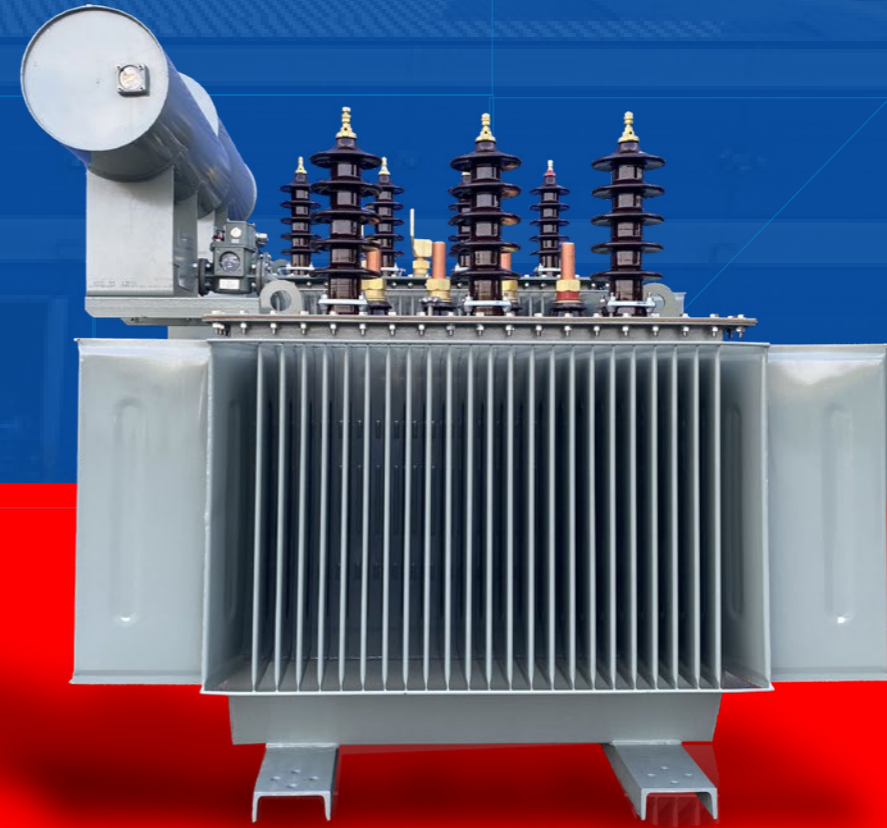
GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ POWER TRANSFORMERS



MEKSAN TRAF0 FABRİKASI, 2500 kVA -100 MVA arasındaki güçlerde, her iki tarafı 3,3 kV'dan 154 kV'a kadar gerilimlerde, projeye bağlı olarak boşta gerilim ayarlı veya yükte gerilim ayarlı, soğutma (ONAN) veya cebri soğutmalı (ONAN/ONAF) olarak güç transformatörleri imal etmektedir.

Meksan Trafo San. ve Tic. Ltd. Sti. produces power transformers with a power capacity of 2500 kVA-100 MVA in voltages from 3,3 kV to 154 kV on both sides, which can be custom designed according to the project at hand as on-load tap changers or off-circuit tap changers with (ONAN) or forced (ONANONAF) cooling systems.

DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİ DISTRIBUTION TRANSFORMERS



MEKSAN TRAF0 FABRİKASI, 25 kVA - 2500 kVA arasındaki güçlerde, müşterinin verdiği proje bazında dağıtım ve güç transformatörleri imal edilmektedir.

The MEKSAN TRANSFORMER FACTORY produces distribution and power transformers between power values of 25kVA – 2500 kVA in accordance with the customers' projects.

GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ POWER TRANSFORMERS



Our products are designed and manufactured with either no-load tap changers or on-load tap changers, depending on project requirements.

Cooling systems are configured to suit various operating conditions, with options for natural oil-cooled (ONAN) or forced oil and air-cooled (ONAN/ONAF) systems.

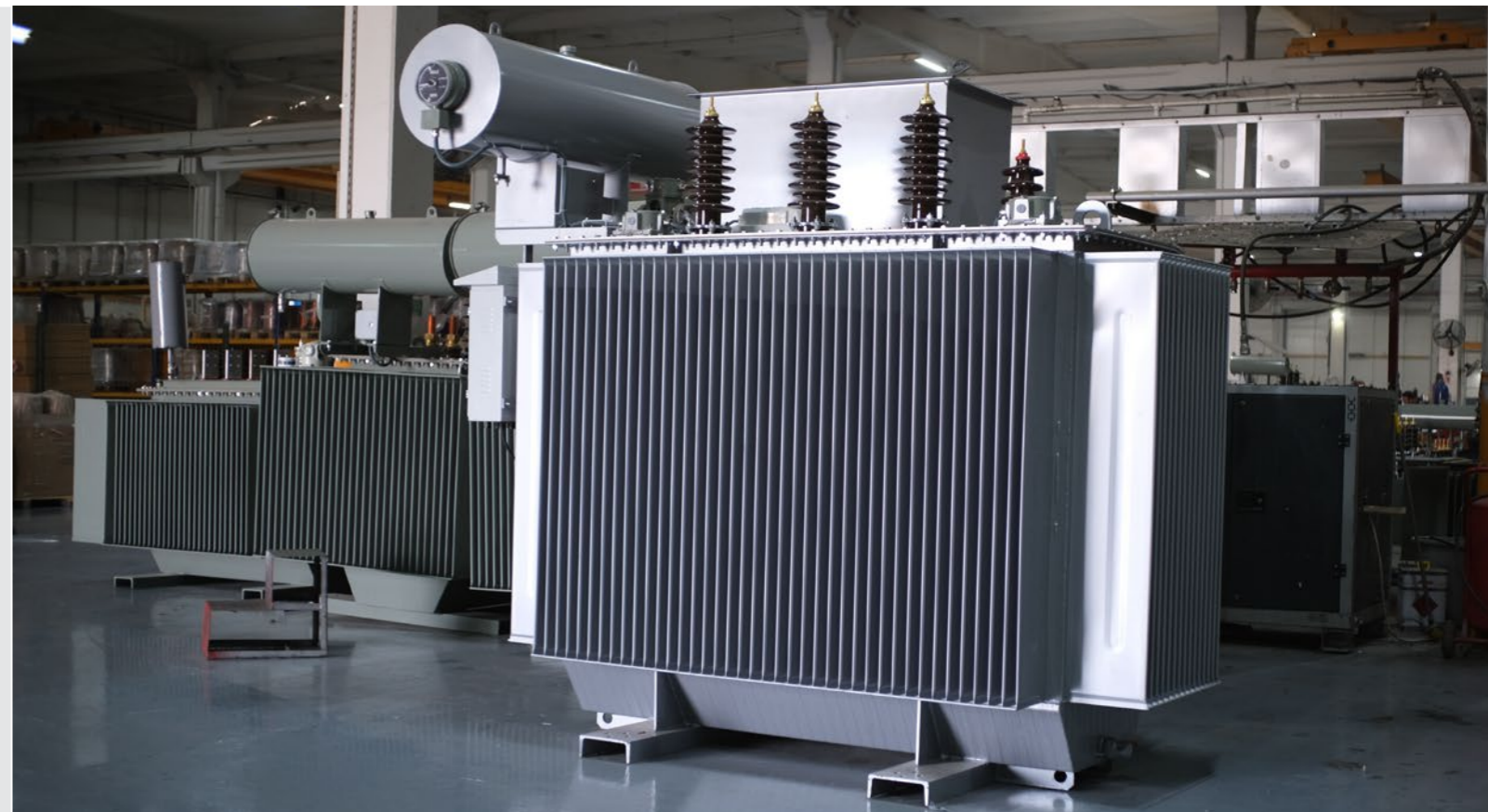
Thanks to our engineering expertise and quality-focused production philosophy, our power transformers offer high efficiency, reliability, and long-lasting performance, making them a strong solution partner for energy transmission and distribution projects.



Ürünlerimiz; proje gereksinimlerine bağlı olarak boşa gerilim ayarlı veya yük altında kademe değiştiricili (on-load tap changer) olarak tasarlanmakta ve üretilmektedir.

Soğutma sistemleri, doğal yağ soğutmalı (ONAN) veya cebri yağ ve hava soğutmalı (ONAN/ONAF) seçenekleriyle, farklı işletme koşullarına uygun şekilde yapılandırılmaktadır.

Mühendislik gücümüz ve kalite odaklı üretim anlayışımız ile üretilen güç transformatörlerimiz; yüksek verimlilik, güvenilirlik ve uzun ömürlü performans sunarak enerji iletim ve dağıtım projelerinde güçlü bir çözüm ortağı olmaktadır.

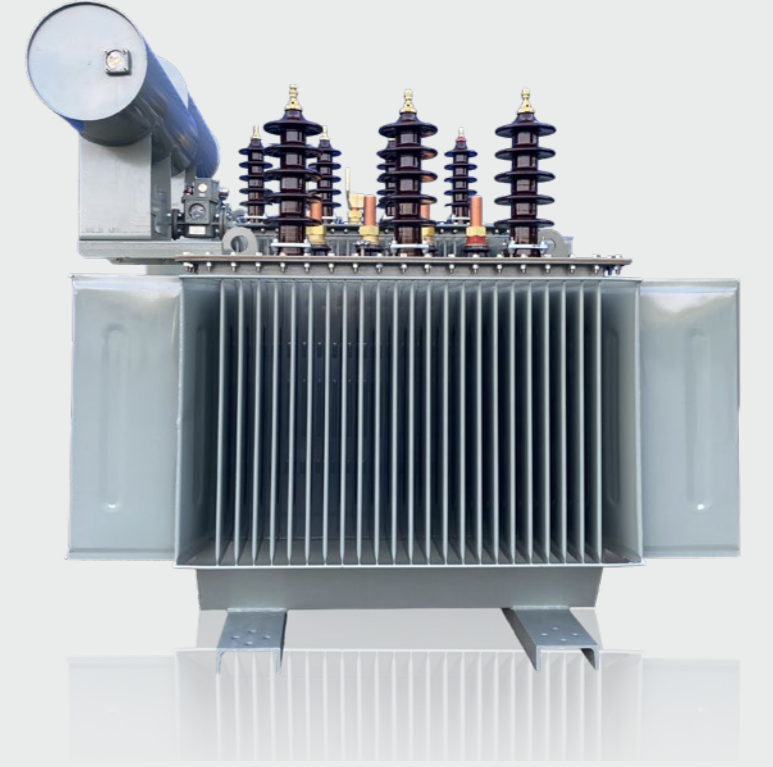


DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİ DISTRIBUTION TRANSFORMERS



Distribution transformers are produced according to customer requests, specifications and specified standards as one or three phased, oil immersed (with mineral, silicone or non flammable oil), with natural cooling (ONAN), with forced cooling (ONANONAF), with open air expansion tanks, with completely sealed hermetic, gas cushioned hermetic, with on-load tap changers or off-circuit tap changers, with cable box or hood and with porcelain isolators or epoxy resin isolators.

Our products are produced in accordance with the requirements of the TS 267, IEC 60076, BS 171 standards. Each transformer that has been produced are shipped after they are subjected to the routine tests stipulated by the TS 267 and IEC 60076.



Dağıtım transformatörleri bir fazlı veya üç fazlı, yağa daldırılmış (Mineral, Silikon veya Yanmaz Yağlı), tabi soğutmalı (ONAN), cebri soğutmalı (ONAN/ONAF), atmosfere açık genişleme depolu, atmosfere tam kapalı hermetik, gaz yastıklı hermetik, boşta kademe değiştiricili veya yük altında kademe değiştiricili, kablo kutulu veya davlumbazlı, porselen izolatörlü veya epoksi reçine izolatörlü olmak üzere müşteri isteğine, şartnamesine ve belirtilen standartlara göre üretilir.

Ürünler TS 267, IEC 60076, BS 171 standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Üretilen her bir transformatör TS 267, IEC 60076' da ön görülen rutin testlerden geçtikten sonra sevk edilir.



KALİTE POLİTİKAMIZ QUALITY POLICY

Meksan Trafo olarak; gelişen teknolojileri yakından takip ederek müşteri beklentilerini en üst düzeyde karşılayan, güvenilir ve sürdürülebilir enerji çözümleri sunmayı temel ilkimiz olarak benimsiyoruz. Üretimden satış sonrası hizmetlere kadar tüm süreçlerimizde kalite, güven ve çevre duyarlılığını ön planda tutarak sektörümüzde kalıcı değer yaratmayı hedefliyoruz.

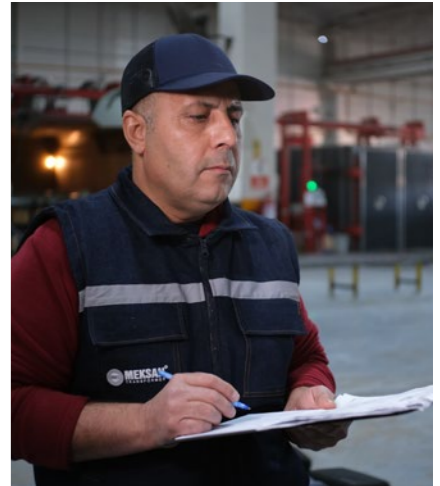
Bu doğrultuda; uluslararası kalite standartlarına uygun üretim yapmayı, süreçlerimizi sürekli iyileştirmeyi, verimliliğimizi artırmayı ve çevresel etkilerimizi en aza indirmeyi taahhüt ediyoruz. Çalışanlarımızın gelişimini destekleyerek yenilikçi çözümler üretirken, iş sağlığı ve güvenliği ile çevre yönetimini tüm operasyonlarımıza entegre ediyoruz.

At Meksan Trafo, we have adopted as our core principle the provision of reliable and sustainable energy solutions that meet customer expectations to the highest standard, whilst closely following technological advancements.

By prioritising quality, trust and environmental responsibility throughout all our processes, from production to after-sales services, we aim to create lasting value within our sector.

In line with this, we are committed to manufacturing in accordance with international quality standards, continuously improving our processes, increasing our efficiency and minimising our environmental impact. While supporting the development of our employees to generate innovative solutions, we integrate occupational health and safety and environmental management into all our operations.

ULUSLARARASI STANDARTLARDA TEST TESTED TO INTERNATIONAL STANDARDS



KALİTE POLİTİKAMIZ
QUALITY POLICY





Meksan Trafo A.Ş., TÜBİTAK bünyesinde ve TÜRKAK akreditasyonu ile uluslararası geçerliliğe sahip test laboratuvarı unvanı ile faaliyetlerini sürdürmektedir. Tüm üretim süreçleri, yüksek kalite standartlarına uygun olarak titizlikle kontrol edilmekte ve doğrulanmaktadır.

RUTİN TESTLER VE KONTROLLER

(Her transformatör için uygulanır)

- Sargı dirençlerinin ölçülmesi
- Çevirme oranı ve vektör grubu kontrolü
- Empedans gerilimi (U_k) ve yük kayıpları (P_b) ölçümü
- Boşta kayıp (P_o) ve boşta akım (I_o) ölçümü
- Uygulanan gerilim testi (60 sn. nominal gerilimde)
- Endüklenmiş gerilim testi (60 sn. artırılmış frekansta, 2 kat gerilimde)

Tüm test sonuçları, sürekli istatistiksel analiz ve izlenebilirlik amacıyla kayıt altına alınmaktadır.

TİP TESTLERİ

(Talebe bağlı olarak uygulanır)

- Sıcaklık artış testi (anma akımında, kısa devre metodu ile)
- Darbe gerilimi testi (1.2/50 μ s negatif polarite darbe, her terminal için)

ÖZEL TESTLER

- Gürültü seviyesi ölçümü
- Sıfır bileşen empedansı ölçümü
- Termik ve dinamik kısa devre dayanım testleri



Meksan Trafo Inc. operates with an internationally accredited testing laboratory under TÜBİTAK, certified by TURKAK. All production processes are rigorously controlled and verified in accordance with the highest quality standards.

ROUTINE TESTS & INSPECTIONS

(Applied to each transformer)

- Measurement of winding resistance
- Verification of voltage ratio and vector group
- Measurement of impedance voltage (U_k) and load losses (P_b)
- Measurement of no-load losses (P_o) and no-load current (I_o)
- Applied voltage test (60 sec at rated voltage)
- Induced voltage test (60 sec at double voltage under increased frequency)

All measured values are recorded and stored to ensure continuous statistical analysis and traceability.

TYPE TESTS

(Performed upon request)

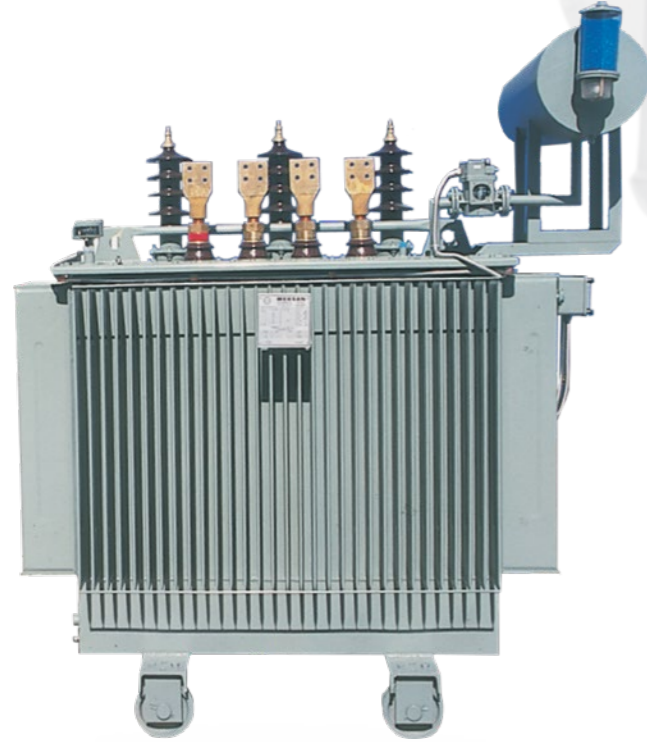
- Temperature rise test (short-circuit method at rated current)
- Lightning impulse test (1.2/50 μ s negative polarity applied to each terminal)

SPECIAL TESTS

- Noise level measurement
- Zero-sequence impedance measurement
- Verification of thermal and dynamic short-circuit withstand capability

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNIC SPECIFICATION

İmal ettiğimiz transformatörlerin standart özellikleri
The standard specification of transformers
wich we manufactured



KAZAN

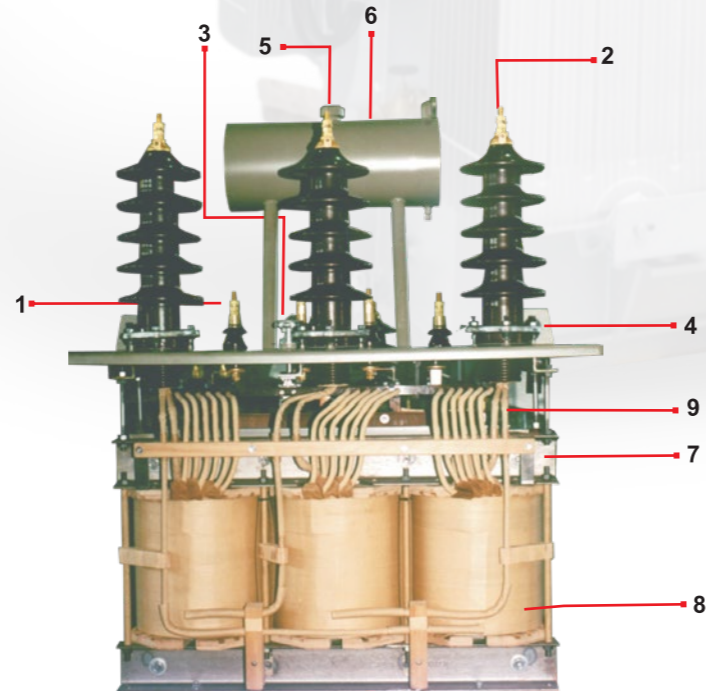
- 1) Dalga Duvar Kazan
- 2) Kadranlı Kontaklı Termometre
- 3) Buchholz Rölesi
- 4) YG İzolatör
- 5) AG İzolatör
- 6) Yağ Genleşme Deposu
- 7) Silikajel ve Kutusu
- 8) Manyetik Yağ Seviye Göstergesi
- 9) Klemens Kutusu
- 10) Etiket
- 11) Yağ Boşaltma Vanası
- 12) Tekerlek

TANK

- 1) Corrugated Wall
- 2) Thermometer With Contact
- 3) Buscholz Relay
- 4) HV Insulator
- 5) AG Insulator
- 6) Oil Extension Tank
- 7) Dehydrating Breather
- 8) Magnetic Oil Level Indicator
- 9) Junction Box
- 10) Label
- 11) Oil Drain Valve
- 12) Wheels

Aktif Kısım / Active Part

- 1) AG İzolatör / LV Insulator
- 2) YG İzolatör / HV Insulator
- 3) Komütatör / Tap Changer
- 4) Vinç Bağlantı kulağı / Lifting Lugs
- 5) Yağ Doldurma Kapağı / Oil Filling Plug
- 6) Silikajel Bağlantı Flanşı
The Hydrating Breathers Connection
- 7) Boyunduruk / Yoke
- 8) Bobinler / Windings
- 9) Komütatör Bağlantı Kabloları
Tap Changer Connection Cables



TERMİALLER TERMINALS

Kablo Kutuları / Cable Boxes

Bileşik dolgulu veya hava yalıtımlı kablo kutuları uygulanabilir. Hava yalıtımlı kablo kutuları sızdırmaz bir conta ile alıcının kullandığı kabloları uygun hale getirilir. Bileşik dolgulu kablo kutuları, bütün ek yerleri bileşiğin altında kalacak şekilde tasarlanır ve bileşiğin genişmesi için yeterli alan bırakılır.

Air and compound filled cable boxes can be provided. Air cable boxes are supplied with non-leakage glands to suit customer's cables. All joints are designed to stay below the compound and leave enough space for expansion of the compound.

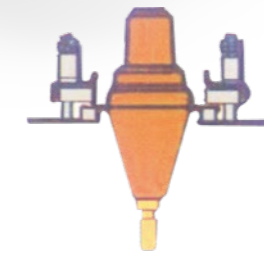
Buşingler / Bushings

Alıcının isteğine göre bina içi (dahili), bina dışı (harici) yüksek gerilim ve alçak gerilim buşingleri monte edilebilir. Yüksek gerilim buşinglerinde standart olarak ark boynuzları eklenmektedir.

There are two types of bushings these are porcelain and plug in. These types of bushing design the need crepage distance can choose the upon request of the customer. High voltage bushings are supplied with arcing horns as Standard.

Diğer Terminaller

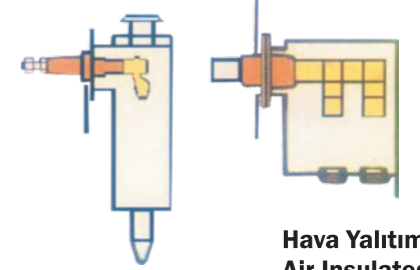
Kabloların transformatöre bağlanmasını basitleştirmek için çeşitli yöntemler geliştirilmiştir. Elastimold sistemi kapalı uçlar ile 36 kV'a kadar kablo bağlantısı yapılmasına imkan verir. Alıcısının diğer tipte talebi halinde uygun buşingleri temin eder. Transformatörlerimizin terminalleri ısıya bağlı genliği değişen boru sistemli Raychem terminal sistemine uygun imal edilebilir. Bina içi uygulamalarda bir birim ara istasyonu oluşturmak için donanım eklenmesi halinde bara terminali seçeneği mevcuttur.



Konnektör / Connector



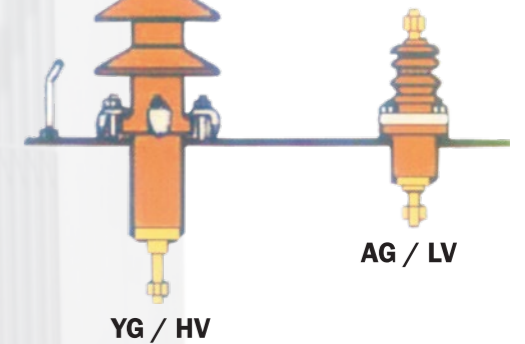
Kablo Kutusu / Cable Box



Bileşik Dolgu
Compound Filled

Hava Yalıtımlı
Air Insulated

Buşing / Bushing



YG / HV

AG / LV

Other Terminations

For connect the cables to transformers the various methods have been developed to simplify. Up to the 36 kV the Elastimod system with closed-end allows you to do cable connection. The terminals of our transformers with the heat pipe system in changable amplitude and its manufacturing appropriate for Raychem system. In case of other types of customer 's demand the appropriate bushings provide. The choice of bare terminals is available for indoor applications and where switchgear is to be added to form a unit substation.

ARGE / TASARIM R&D / DESIGN

Meksan Trafo A.Ş., Ar-Ge çalışmalarıyla araştırma ve geliştirme faaliyetlerini sürekli olarak ileriye taşımaktadır. Alanında uzman mühendis kadrosu ve güçlü bilgi birikimi ile bilim ve teknolojiye yenilikleri yakından takip eden Meksan Trafo; verimli, yenilikçi ve yüksek kaliteli güç ve dağıtım transformatörlerini müşterilerine sunmayı temel hedef olarak benimsemektedir.

Şirketimiz, Ar-Ge süreçlerini son teknoloji ile donatılmış test laboratuvarlarında titizlikle doğrularak hem ürün kalitesini güvence altına almakta hem de ülkemizin mühendislik ve teknik bilgi birikimine katkı sağlamaktadır.

Meksan Trafo Inc. continuously advances its research and development activities through its strong commitment to R&D. With a team of highly skilled engineers and extensive technical expertise, Meksan Trafo closely follows the latest developments in science and technology, aiming to deliver efficient, innovative, and high-quality power and distribution transformers to its customers.

Our company meticulously validates its R&D processes in state-of-the-art testing laboratories, ensuring product quality while also contributing to the engineering and technical know-how of our country.



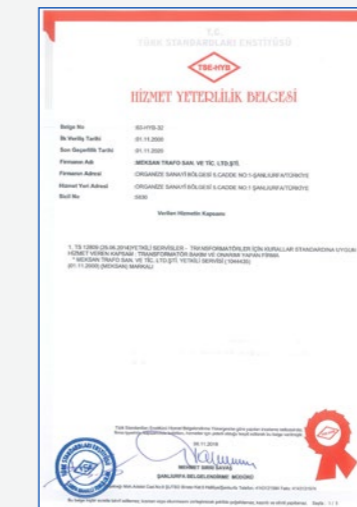
KALİTE QUALITY

Üretimlerimiz TS 267 ve IEC 76 standartlarına uygun olup, TSE, ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikalarına sahiptir.

Sürekli iyileştirme anlayışıyla, tüm süreçlerimizi çevre ve iş güvenliği standartlarıyla entegre şekilde yöneterek, sektörde güvenilir ve öncü bir marka olma yolunda ilerlemekteyiz.

Our products comply with TS 267 and IEC 76 standards and hold TSE, ISO 9001, and ISO 14001 certifications.

With a commitment to continuous improvement, we manage all our processes in an integrated manner with environmental and occupational safety standards, striving to become a reliable and leading brand in the sector.



REFERANSLARIMIZ / OUR REFERENCES

YURTDIŐI / OUR INTERNATIONAL



YURTIĐI / DOMESTIC





MEKSAN[®]
POWER & DISTRIBUTION TRANSFORMERS

T: + 90 414 369 15 03 (Pbx) · F : + 90 414 369 15 97
Organize Sanayi Bölgesi 5. Cad. No:1 · **ŞANLIURFA · TÜRKİYE**
www.meksantrafo.com.tr
meksan@meksantrafo.com.tr

