



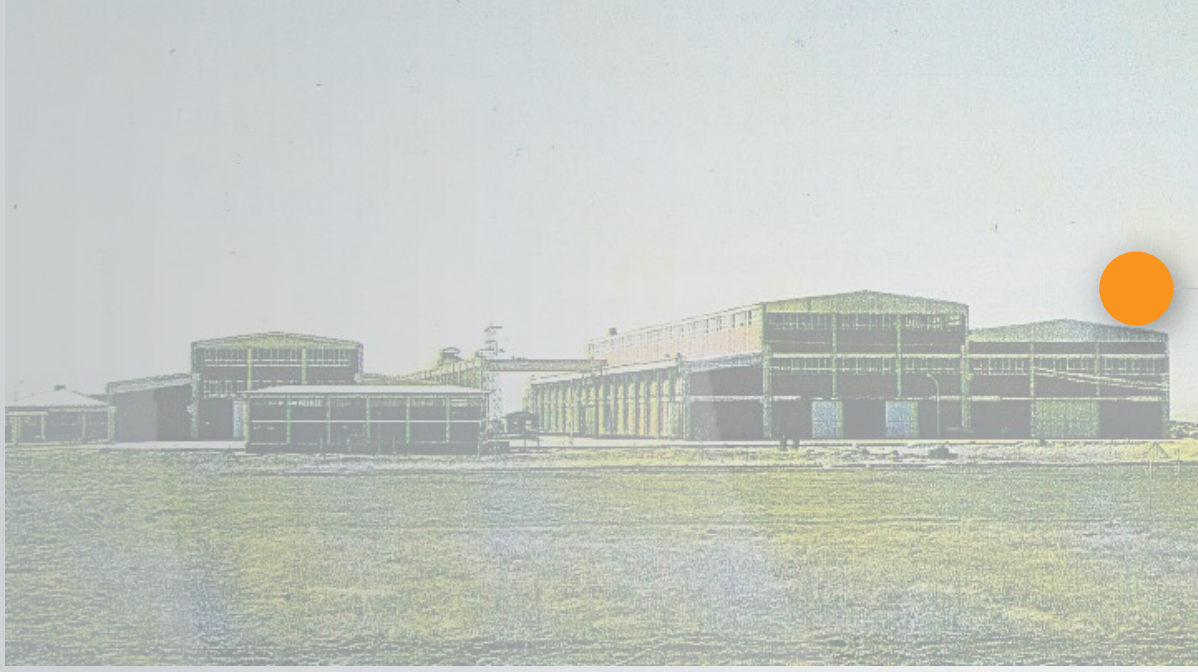
TEMSAN
KURUM PROFİLİ



Kuruluş

TEMSAN T.C. Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na Bağlı; İktisadi Devlet Teşekkülüdür (13.11.1975 Tarih Ve 7/10907 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı).

Genel Müdürlük 1985 yılından bu yana Ankara Yenimahalle'deki yerleşkesinde hizmet vermektedir.



 **1977**
TEMSAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

 **1982**
DİYARBAKIR FABRİKASI

Kuruluş

Kaynak Konstrüksiyon Holü.
Türbin İmalat Holü, Generatör İmalat
Holünden Oluşan **Diyarbakir Fabrikası**
1982 Yılında Kurulmuştur.

- ❑ 30.000 m² Kapalı Alan
- ❑ 13.000 m² Üretim Holü
- ❑ 100 MW Yıllık Üretim
Kapasitesi

✈ 30 dakika

🚂 30 dakika



1977

TEMSAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



1982

DİYARBAKIR FABRİKASI



1984

ANKARA FABRİKASI



Kuruluş

Ankara Fabrikası, Genel
Müdürlük Yerleşkesinin Yanında
Bulunmaktadır.

- ❑ 98.349 m² Alan
- ❑ 25.889 m² Kapalı Alan
- ❑ 16.000 m² Üretim Holü

✈ 30 dakika

🚆 30 dakika

Potansiyelimiz

42 Yıllık Tecrübe ve Çoğunluğu Teknik Çalışanlarımızla Hizmetinizdeyiz

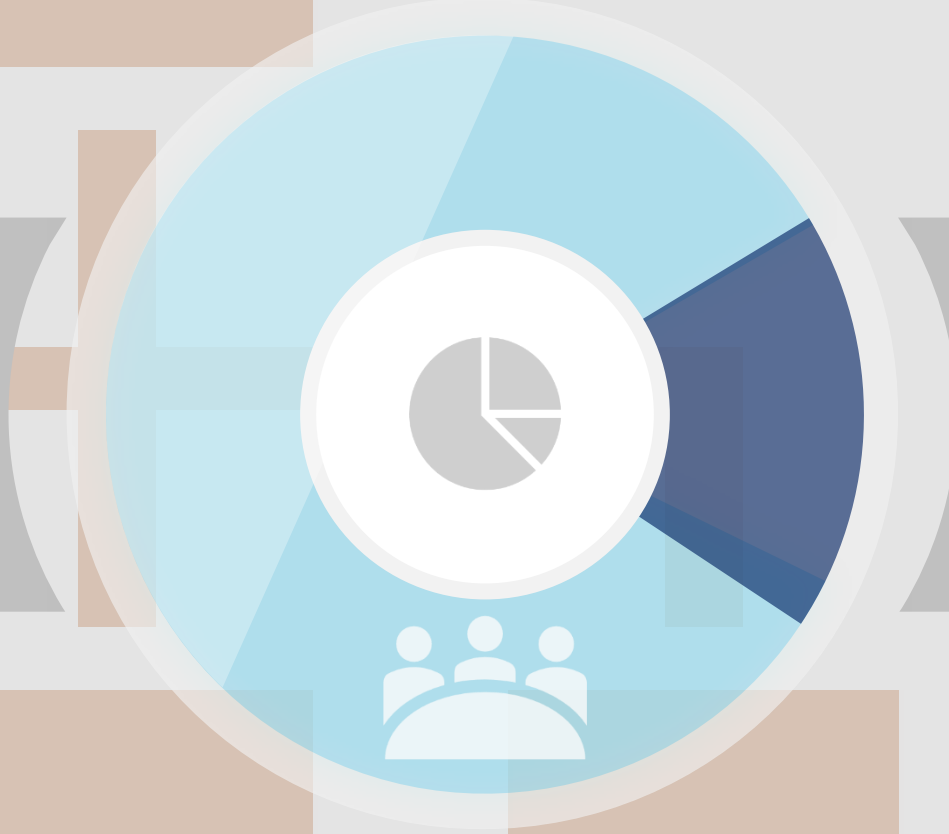
Teknik

80%



İdari

20%



Finansal Durum

Satış

2015 – 2018 yılları arasında başarılı bir performans gösteren Kuruluşumuz **satış rakamlarını 4 kat arttırmıştır**



Ciro

Satışlarındaki başarı ciroya da yansımış, 2018 yılındaki ciromuz 2015 yılına göre 7 kat artış göstermiştir.



Pazar Payı

Petrol – Doğalgaz ve Fosil yakıtlar pazarındaki payını artırırken yenilenebilir enerjideki Pazar payını da korumaya devam etmiştir.



2018

2016

2015

2019

MİSYON - VİZYON

Arz Güvenliği

Enerji ihtiyacında ulusal arz güvenliğine destek

Katma Değer Sağlayan

Enerji sektöründe, ülke ekonomisine katma değer oluşturacak faaliyetlerde bulunmak.

Doğru Yatırım

Hazır ürün değil projeniz için en doğru ürün

Ürün

- Özgün ürünler

Küresel Marka

Enerji sektöründe küresel bir marka olmak.

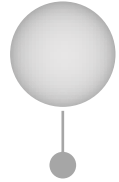
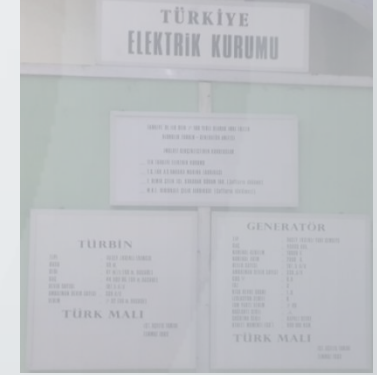
Rekabetçi

Küresel rekabet gücüne sahip



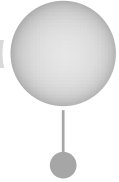
Kilometre Taşları

KURULUŞUNDAN BUGÜNE TEMSAN



1954

Devlet Su İşleri
Umum Müdürlüğü
Teşkilatı



1975

Kuruluş
Kararı

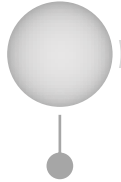


1978 - 1983

Hirfanlı HES 4. Ünitesinin
Yerli İmkanlarla Tasarımı
ve İmalatı

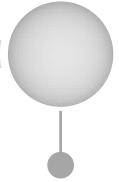
Kilometre Taşları

KURULUŞUNDAN BUGÜNE TEMSAN



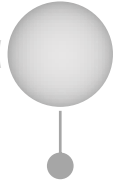
1977

Kuruluş



1982

**Diyarbakır
Fabrikası
Üretime Başladı**



1984

**Ankara
Fabrikası
Üretime Başladı**



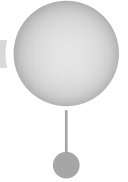
1986

**Devreye
Alınan İlk
HES**



2000

**Katkımız
1 Milyar kWh
in üzerinde**

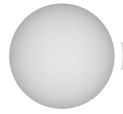
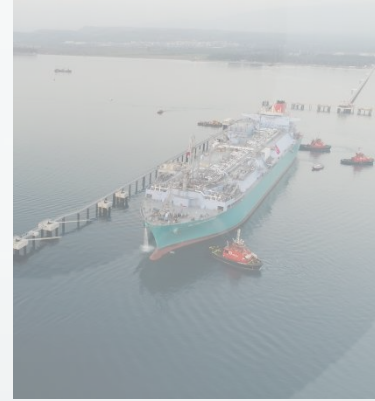
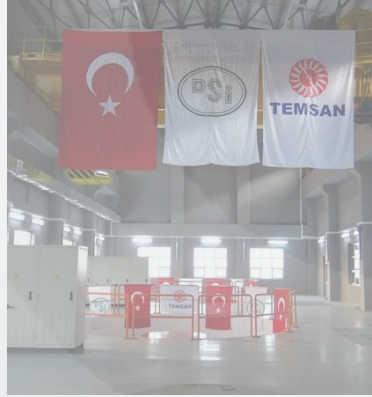


2001

**Özel Sektör
Projeleri**

Kilometre Taşları

KURULUŞUNDAN BUGÜNE TEMSAN



2010

%100 Yerli
Ekipman
Hedefi



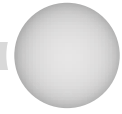
2013

2,3
Dolarcent/kWh
Yerli Ekipman
Teşvik Desteği



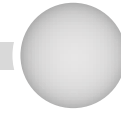
2015

Katkımız 20 Milyar
kWh in
üzerinde



2017

Türkiye'nin En
Büyük FSRU
Tesis



2020

HEDEF
İlk 500
Sanayi Kuruluşu



2023

Global Marka

SEKTÖRLER ve Faaliyetler

Enerji Sektörüne Ait Projelerde

Tasarım, Üretim, Montaj, Test
ve
Devreye Alma

ÇÖZÜMLERİMİZ

Çözümlerimiz

Uzun Ömürlü, Çevre ve Yatırımcı Dostu Uygulanabilir Çözümler

Mühendislik ve Tasarım

Yatırımları en verimli şekilde kullanabilmek ekipmanların doğru tasarımı ve kusursuz üretiminden geçmektedir. Doğru tasarım da doğru ekip ve deneyimle mümkün olacaktır. Projelerimizde mühendislik ve tasarım için de hizmet vermekteyiz.

Projelendirme

Çözümlerimiz

Uzun Ömürlü, Çevre ve Yatırımcı Dostu Uygulanabilir Çözümler



Geniş İmalat İmkanları

Özellikle kaynaklı ve talaşlı imalat proseslerinde geniş tecrübeye sahip kurumumuz 100 ton işleme kapasitesine sahiptir.

Ankara ve Diyarbakır'da 30.000 m2 toplam üretim alanıyla hizmet vermektedir.

Üretim

Çözümlerimiz

Uzun Ömürlü, Çevre ve Yatırımcı Dostu Uygulanabilir Çözümler

Kusursuz Ürün

Personellerimizde **PT – MT ve UT için**

EN473 VE ISO 9712 standartlarında

Level 2

seviyesinde denetim yapabilme yetkisi

Kalite - kontrol proseslerinde uluslararası
bağımsız kuruluşlarla çözüm ortaklıkları

Kalite Kontrol

Çözümlerimiz

Uzun Ömürlü, Çevre ve Yatırımcı Dostu Uygulanabilir
Çözümler



Sorunsuz Teslim

Tüm sistem ve tedarik edilen ekipmanlar
için uluslararası standartlarda (IEC vs.)
montaj hizmeti ve satış sonrası garantiler

Süpervizörlerin kontrolü altında uygun test
cihazlarının kullanımıyla
mekanik ve elektrik sistemlerinin montajı

**Montaj-Test-
Devreye Alma**

Çözümlerimiz

Uzun Ömürlü, Çevre ve Yatırım Dostu Uygulanabilir
Çözümler



365/7/24

Sınırsız Destek

24 Saat içinde müdahale

Yedek parça temini

Uzman müdahale personeli



Satış Sonrası
Hizmet

Müşteri İlişkilerinde Zincir Yönetimi



Projelendirme

Tedarik ve
Uygulama

Satış Sonrası
Destek

SEKTÖRLER ve Faaliyetler

Enerji Sektörüne Ait Projelerde

Tasarım, Üretim, Montaj, Test
ve
Devreye Alma

PROJELERİMİZ

117 Ünite



**63 Yeni
4 Rehabilitasyon
Projesi**

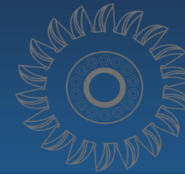
TOPLAM
KATKI
20.000.000.000
kWh/yıl



FRANCIS
64 Ünite



KAPLAN
12 Ünite



PELTON
26 Ünite

KARAKAYA HES

TÜRBİN REHABİLİTASYON PROJESİ

1800MW

1.800 MWe kurulu gücü ile Türkiye'nin 3. en büyük enerji santralidir.

2. En Büyük

Türkiye'nin 2. büyük Hidroelektrik Santralidir

5720mm

Türkiyenin en büyük türbin çarkına sahip santralin çark çapı 5720mm dir.

7.500.000.000kWh

2.000.000 kişinin günlük hayatında ihtiyaç duyduğu (konut, sanayi, metro ulaşımı, resmi daire, çevre aydınlatması gibi) tüm elektrik enerjisini karşılayabilir.

6 x 300MW

Nominal Debi: 235 m3/s

Net Düşü: 144m

Fırat Nehri üzerindeki Atatürk Barajı'ndan sonra nehir üzerinde kurulu en büyük ikinci baraj olan Karakaya'nın maksimum su kotu 693 metredir.

1987

DSİ tarafından inşa edilen Karakaya Barajı 1987 yılında işletmeye açılmıştır.

KARAKAYA HES TÜRBİN REHABİLİTASYON PROJESİ

%94,7

Mevcut verimi %92 nin altında olan santral rehabilitasyon sonrasında %94,7 verim ile üretim yapacaktır

+200GWh/yıl

Verimin artışıyla yıllık üretimde 200 milyon kWh artış gerçekleşecektir.

10.000.000 €/yıl

Sadece enerji üretimdeki artışıyla yılda 6 milyon avroluk bir kazanç sağlanacak ve Proje 4 yılda kendini amorti edecektir. Yerli imalat ile beraber bu katkı 10 milyon avroyu bulmaktadır.



85 ton

Ünitelerde bulunan her bir çarkın ağırlığı 85 .000kg dir. 6 Ünite yerli mühendislerin katkılarıyla 4 ünite ise tamamen yerli sanayi imkanlarıyla üretilecek, 20 milyon avro dan daha fazla bir kaynak ülkemizde kalacak.

960 ton

Yerli imkanlarla bakımı yapılacak sistemin Toplam Döner Kütle Ağırlığı: 960 tondur.

YERLİ TEŞVİK

KATMA DEĞER

Sizlerin de bildiği gibi HES yatırımlarında Yerli Türbin ve Generatör kullanılması halinde YEKDEM kapsamındaki enerji alımlarında yerli imalatı teşviki uygulanmakta.

2,3 DOLAR CENT TEŞVİK PAYI

TEMSAN ürünlerini tercih eden yatırımcılarımız kWh başına 7,3 dolar cent'e sattıkları elektriği, 2,3 dolar cent yerli imalat teşvik payını da dâhil ederek, 9,6 dolar cent/kWh birim fiyatı üzerinden satabilecekler.



1600 MVA

56 Trafo
Merkezi

21 Yeni

35 Tevsiyat



ÇİNE HES

AÇIK ŞALT

Yg kesiciler

170 kV 1250 A 31,5 kA SF6 gazlı yüksek gerilim kesicisi

Yg ayırıcılar

170 kV 1250 A 31,5 kA yüksek gerilim ayırıcısı

Yg Trafoları

170 kV yüksek gerilim akım ve gerilim ölçü trafoları

Güç trafosu

11/154 kV 25,7 MVA Güç trafosu

Parafudr

144 kV 10 kA parafudr

Kontrol

OG hücre ve Kumanda kontrol binası

Rehabilitasyon

- Afşin Elbistan. B Santrali Baca Gazı ID Fan Değişimi
- Ana Kazan Optimizasyonu
- Motor Bakımları

İşletme

- Afşin Elbistan A Santrali İşletme Bakım Onarım
- Afşin Elbistan B Santrali İşletme Bakım Onarım İşletme,
- Afşin Elbistan B Santrali “C” Kömür Konveyörlerinin İşletilmesi
- Afşin Elbistan Linyitleri İşletme Müdürlüğünün Bant Yollarının İşletilmesi

AFŞİN – ELBİSTAN TES İŞLETME – BAKIM- ONARIM ve REHABİLİTASYON PROJELERİ

1355MW

1355 MWe kurulu gücü ile Türkiye'nin 8. Kahramanmaraş'ın ise 2. en büyük enerji santralidir.

2. En Büyük

Türkiye'nin 2. büyük Linyit Termik Santrali'dir.

8. En Büyük

Tesis ayrıca Türkiye'nin 8. büyük Enerjii Santrali

2.800.000.000kWh

Elektrik üretimi ile 900.000 kişinin günlük hayatında ihtiyaç duyduğu elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilir..

500 Personel

Bölgenin en büyük santrallerinden biri olan Afşin-Elbistan Termik Santraline 500 kişilik bakım – onarım ve saha ekibiyle hizmet verilmektedir.

1984

Tesis 1984 yılında işletmeye açılmıştır.

AFŞİN – ELBİSTAN TES İŞLETME – BAKIM- ONARIM ve REHABİLİTASYON PROJELERİ



HATAY – DÖRTYOL

FSRU TESİSİ



2400m

1600 m ve 800 m olarak iki parçadan oluşan tesisin toplam uzunluğu 2400 m dir

Türkiye'nin En Büyüğü

2017 yılında yapımına başlanan ve Türkiye'nin en büyüğü olan tesis 8 ayda devreye alınmıştır

263.000m³

Tesisin hizmet vereceği gemi kapasitesi bakımından da ülkemizdeki en büyük tesistir

200 Çelik Kazık

Kurulum esnasında 200 adet çelik kazık çakım işlemi gerçekleştirilmiştir

25x30m Dolum Platformu

Boyutları itibariyle de ülkemizin ve çevrenin en büyük dolum platformu

14 adet Dolfen

Tesiste 150 ton kapasiteli 14 adet bağlama kancalı dolfen bulunmaktadır

HATAY – DÖRTYOL FSRU TESİSİ

Tesis Bakanımız Sayın Berat ALBAYRAK tarafından hizmete açıldı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Berat Albayrak, tesisin açılış töreninde yaptığı konuşmada, 2017 yılını enerji alanında büyük başarılarla ve rekorlara imza atarak kapattıklarını söyledi. Bu yılı 2018'de daha çok çalışacakları yönünde söz vererek start verdiklerini dile getiren Albayrak, bakanlıktaki bütün arkadaşlarının bu yönde gece gündüz demeden büyük bir özveriyle çalıştığını vurguladı. Kapasitesi itibarıyla da rekor büyüklükteki bir tesisi milletimizin hizmetine sunuyoruz.

263 bin metreküplük LNG depolama kapasitesiyle dünyanın en büyük depolama kapasitesine sahip FSRU tesisimiz, Türkiye'de enerji arz güvenliği açısından çok ama çok kritik bir öneme sahip. Günde asgari 15 milyon, azami 20 milyon metreküplük sıvılaştırılmış gazlaştırma kapasitesiyle gaz formundaki 167 milyon metreküplük LNG miktarıyla dünyadaki standartların bir hayli üstündeki bu tesis ülkemize bugün itibarıyla hayırlı uğurlu olsun."



Elektromekanik ekipmanlarda verim arttırma ve yerlileştirme

300 MW Dikey Francis

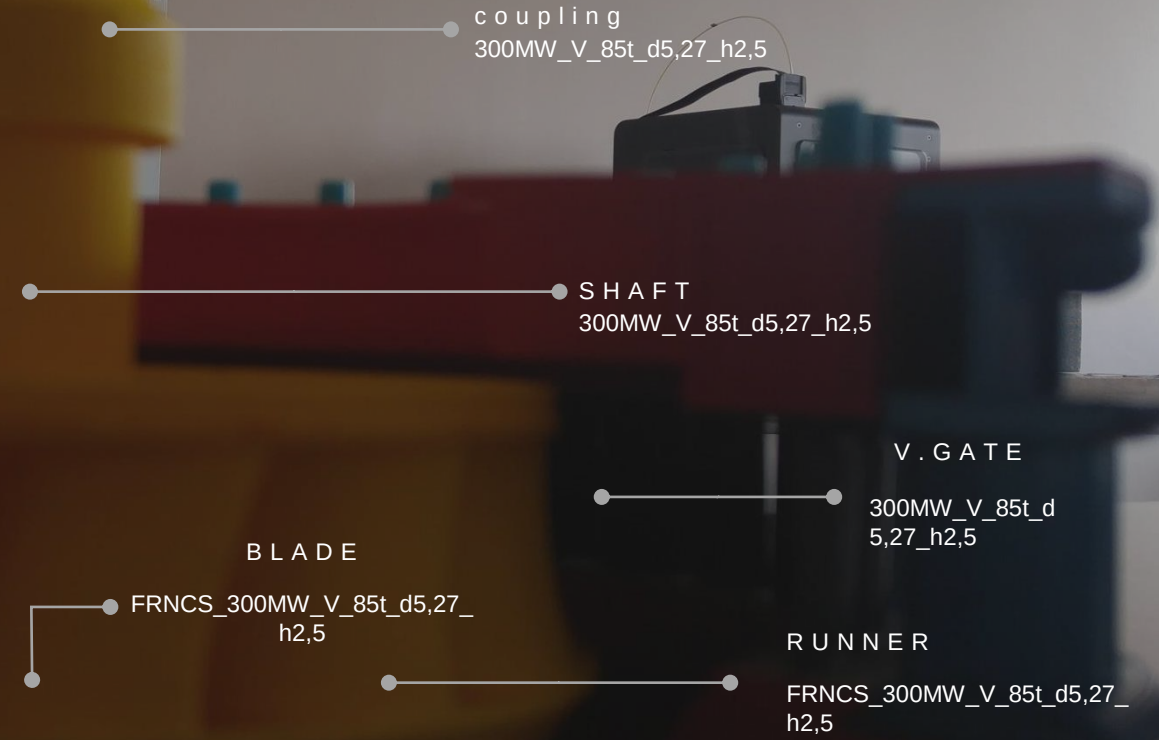
Kavitasyon Önleme ve Verim Arttırma

Pelton

Türbin Geliştirme Projesi

Banki - Michell

Türbin Geliştirme Projesi



MİLHES

Santrale ait kritik bileşenlerin (Türbin, Senkron Generatör, Hız Regülatörü, İkaz Sistemi ,Scada Sistemi Ve Yardımcı Sistemler) yerli olanaklar kullanılarak, santral verimliliğini ve emre amadeliğini artıracak şekilde tasarlanması, üretilmesi

KEPEZ-1 HES

Bu amaca yönelik olarak projede EÜAŞ'a ait Kepez-1 Hidroelektrik santralının ait tüm bileşenlerin rehabilitasyonu veya modernizasyonu gerçekleştirilmektedir.

Araştırma ve Geliştirme

170 kV SF6 Gazlı Yüksek Gerilim Kesicisi

3150A, 31,5 kA

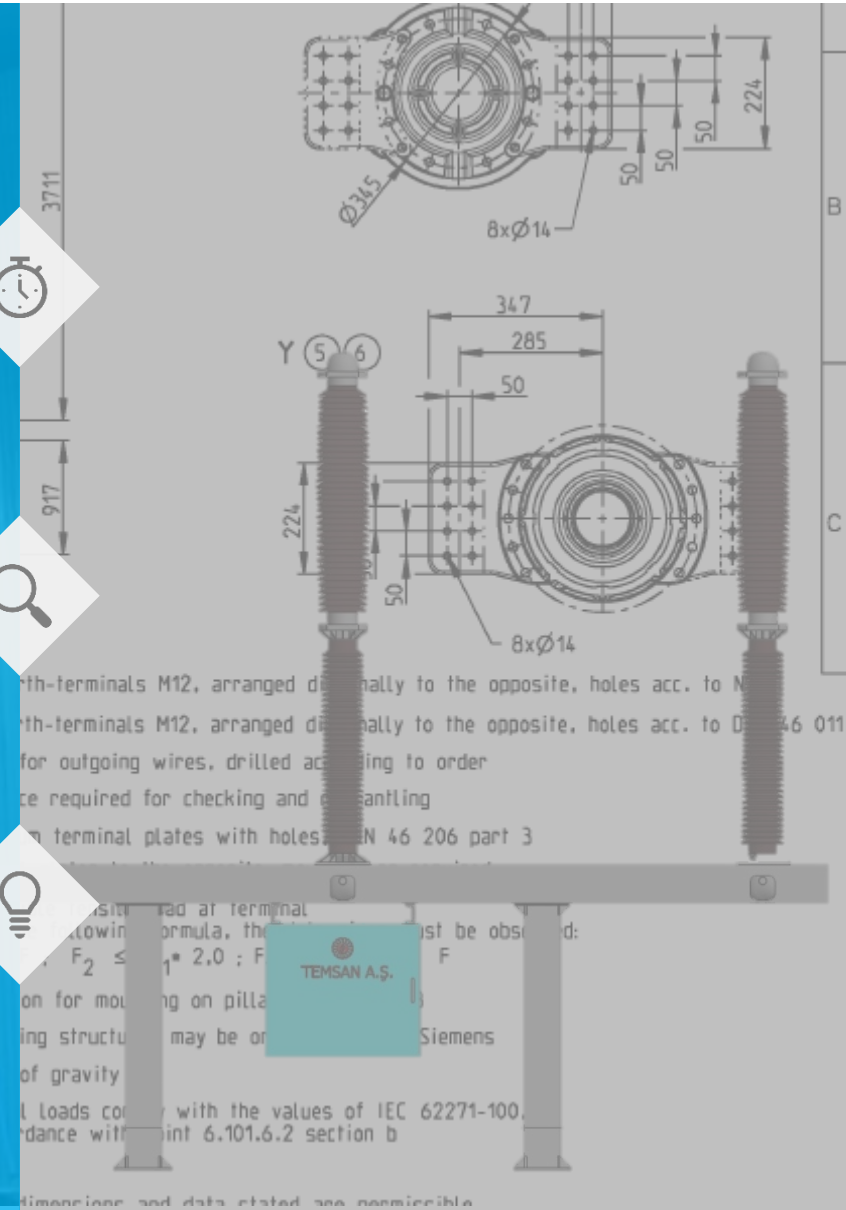
170 kV SF6 Gazlı
3150A, 31,5 kA -40/+45OC
değerlerinde

ULUSLAR ARASI STANDARTLAR

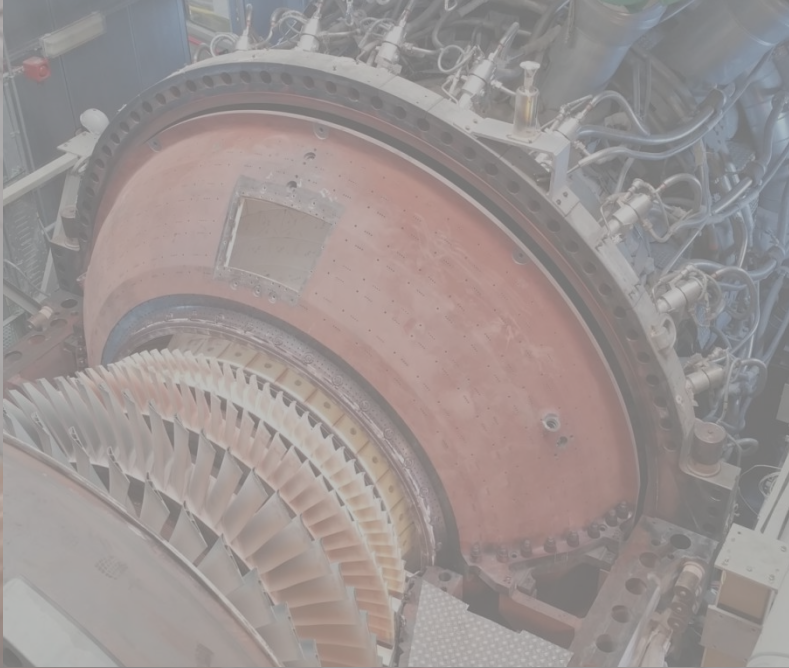
IEC 62271-100 standartları
ve
TEİAŞ teknik şartnamelerine
uygun

TEST LABORATUARI

420 kV kesicilerin de test
edilebileceği
Yüksek gerilim test
laboratuvarı



2X280MW GAZ TÜRİNİ BAKIMI



20.000 Saat

İstanbul Fuel Oil Ve Doğalgaz Kombine
Çevrim Santrali-B 2 Adet Gaz Türbininin
Sıcak Gaz Yolu Bakımı
Sistemin Sorunsuz Olarak Devreye
Alınması

12.000 EOH Garanti

Tesis işletmeye alındıktan sonra 2 yıl veya
12.000 işletme saati garantimiz altında

8.000 EOH Garanti

Yedek parçalarda ise 8.000 işletme
saati veya 2 yıl stok garantisi

Paydaşlarımız



Üyelikler



World Energy Council
CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE

Turkish National Committee
COMITE NATIONAL TURC
Dünya Enerji Konseyi
Türk Milli Komitesi Derneği



Nuclear Industry
Association of Turkey



İletişim

Genel Müdürlük ve Fabrikalar



TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Çamlıca Mahallesi 145. Cadde No:16
Yenimahalle
ANKARA / TÜRKİYE



tems@tems.gov.tr



(+90)312 397 55 75



www.tems.gov.tr



İletişim

Genel Müdürlük ve Fabrikalar



ANKARA FABRİKASI

Çamlıca Mahallesi 145. Cadde No:16/A
Yenimahalle
ANKARA / TÜRKİYE



DİYARBAKIR FABRİKASI

Dökmetaş Mahallesi Elazığ Bulvarı no:429
P.K. 124
DİYARBAKIR / TÜRKİYE



www.temsant.gov.tr





TEMSAN
KURUM PROFİLİ