

ENERJİ İHTİYACININ OLDUĐU HER YERDE

ASTOR ENERJİ A.Ş. YATIRIMCI SUNUMU

2024 FAALİYET DÖNEMİ

Ankara – Mart 2025



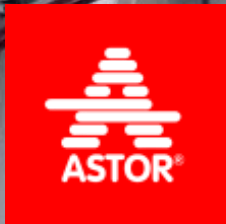
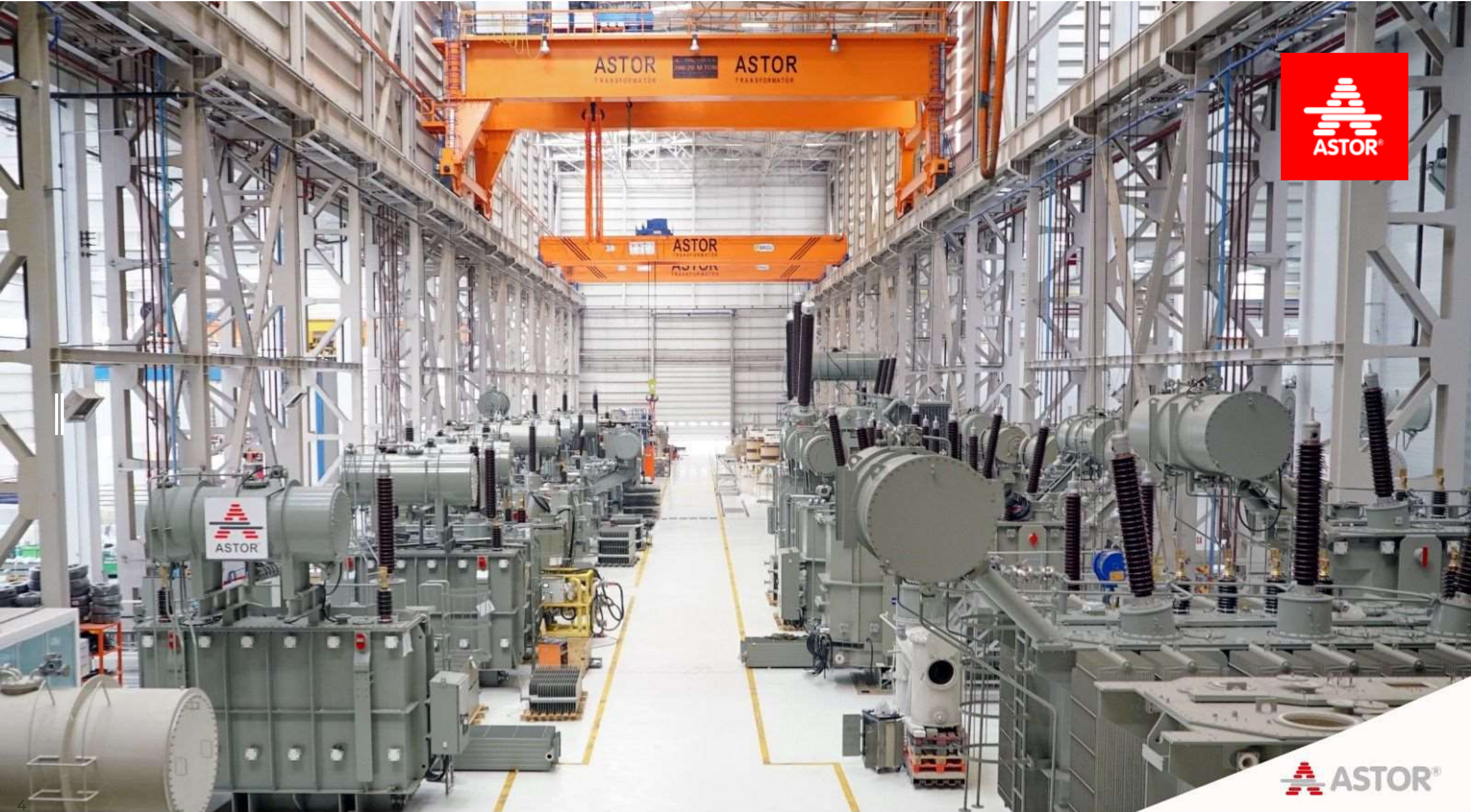


İÇİNDEKİLER

1. ŞİRKET TANITIMI
2. FAALİYETLERE GENEL BAKIŞ
3. FİNANSAL SONUÇLAR

ŞİRKET TANITIMI

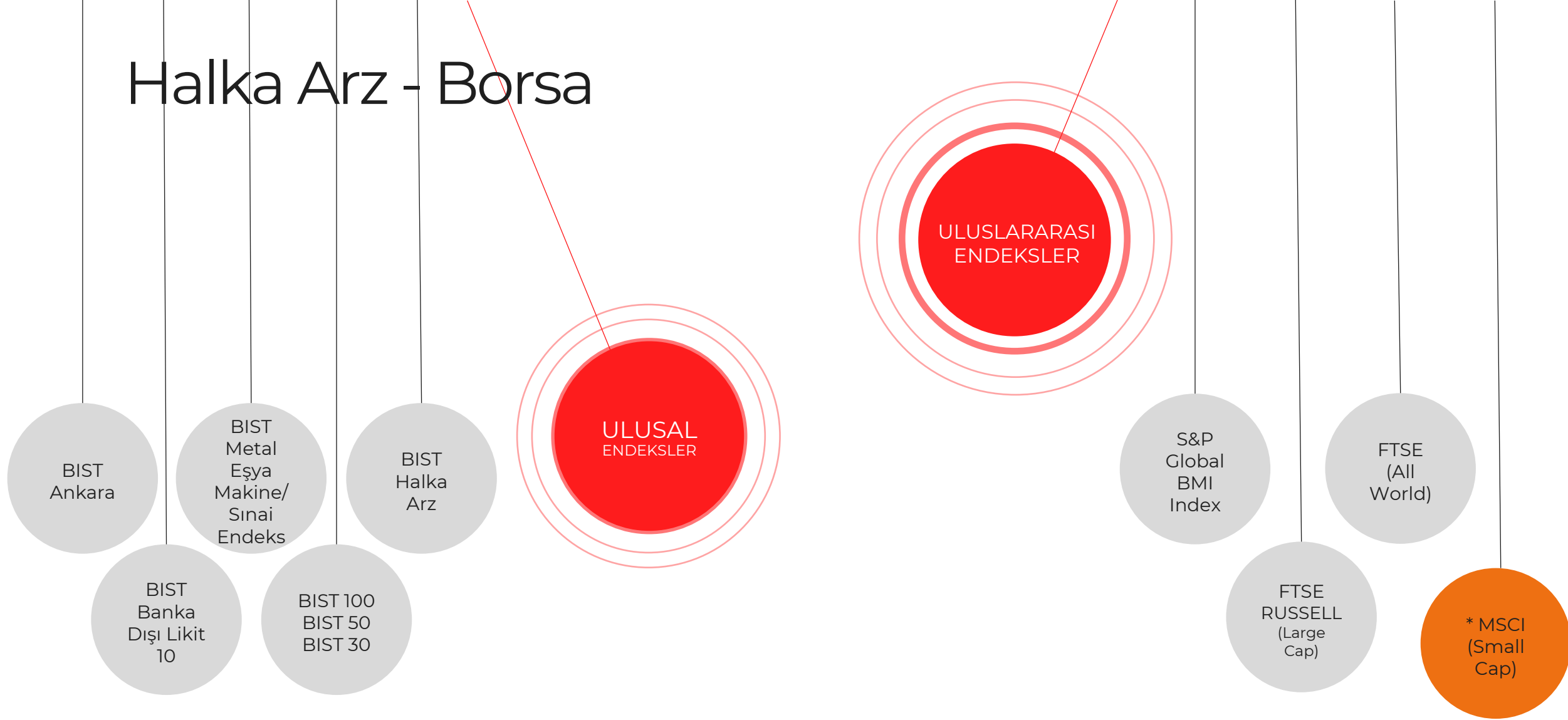




Dünden Bugüne Astor

* Transtek Transformatör unvanı ile İstanbul'da dağıtım transformatörü üreticisi olarak kuruldu.	* Şirket unvanı Astor Transformatör ve Enerji A.Ş. olarak değiştirildi.	* Şirket hisse paylarının %99,4'ü Geçgel ailesi tarafından devralındı.	* Şirket'in Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) destekli ilk Ar-Ge projesi tamamlandı.	* Test laboratuvarı (154 akreditasyon belgesi alındı.		* Hollanda KEMA laboratuvarında 62,5 MVA ve 100 MVA kısa devre mekanik dayanım testlerinden başarı ile geçti.	
			* İlk 31,5 MVA mobil transformatör ihracatı Orta Doğu'ya yapıldı.	* Şirket hisselerinin tamamı Feridun Geçgel tarafından devralındı.	* Şirket merkezi ve üretim tesisi ASO 1. OSB'ye taşındı.	* Astor'un güç transformatörü pazarına girişi: 154 kV gerilim seviyesinde ilk üretim.	* Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan Ar-Ge Merkezi belgesi alındı.
1983	2003	2005	2009	2013	2014	2015	2016
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
* 300 kV gerilim seviyesinde 120 MVA güç transformatörünün Uzak Doğu'ya ilk ihracatı	* Şirket merkezi ve üretim tesisleri ASO 2. OSB'deki yeni fabrikaya taşındı.	* 40,5 kV gerilim seviyesinde orta gerilim anahtarlama ürünü ihracatı Orta Asya'ya yapıldı.	* İlk yerli 170 kV gerilim seviyesinde yüksek gerilim kesicisi üretildi ve Uluslararası KEMA Tip Test Sertifikası alındı.	* Şirket'in ASO 2. yeni mekanik fabrika yatırımı tamamlanarak üretime başlandı.	* İlk 132 kV yüksek gerilim mobil transformatör merkezi ihracatı Orta Doğu'ya yapıldı.	* Elektrik ve Elektronik İhracatçılar Birliği Onur Listesi'nde 11. sırada yer alındı.	* 40,5 kV gerilim seviyesinde Türkiye'nin yerli Vakum Tüpü gerçekleştirildi ve uluslararası KEMA tip sertifikası alındı.
* İlk kez Orta gerilim anahtarlama ürünleri	* Kimya Laboratuvarı ve 800 kV gerilim seviyesine kadar yüksek gerilim güç transformatörleri için TÜRKAK Akreditasyon Belgesi alındı.	* Fabrika çatısına kurulan 3,3 MW GES devreye alındı.	* 400 kV gerilim seviyesinde yüksek gerilim shunt reaktörü üretildi.	* Avrupa'ya ilk kez orta gerilim trafo merkezi ihracatı yapıldı.	* Uluslararası Elmas Ödülleri kapsamında "Yılın Lider Transformatör Üretim Tesisi" ödülü kazanıldı.	* Astor Enerji, "ASTOR" kodu ile Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladı.	* Kapasite artırımı ve İzolasyonlu Bakır, Alüminyum üretimi, CTC yatırımlarına başlandı.
* Transformatör ve anahtarlama ürünleri kapsamında yeni kurulan test laboratuvarı için Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) Akreditasyon Belgesi alındı.	* 400 kV gerilim seviyesinde ilk kez güç transformatörü üretimi yapıldı.	* TÜBİTAK destekli Ar-Ge projesi kapsamında 800 kV 500 MVA güç transformatörü üretildi.	* 250 MVA 400/164 kV oto transformatörü üretildi ve uluslararası KEMA kısa devre tip testi "Altın Sertifika" ile başarıyla tamamlandı.	* Kurumsal Karbon Ayak İzi Uluslararası Doğrulama Sertifikası alındı.	* Elektrikli Araç Şarj Ağı İşletmecisi Lisansı alındı.	* Orta gerilim ölçü transformatörlerinin başladı.	* İlk 675 MVA 400/21 kV Generatör Step Up Transformatörü üretimi yapıldı.
* ASO 54. Yıl Ödül Töreni'nde "2017 Yılı Ar-Ge Merkezi" ödülü kazanıldı.	* Endüstriyel tesislere yönelik ilk ark ocağı transformatörü üretildi.			* Şirket unvanı Astor Enerji A.Ş. olarak değiştirildi.		* 2023 yılında enerji sektöründe Ar-Ge'ye en fazla yatırım yapan şirket olundu.	* ISO 500 araştırmasında 87. sıra ile Türkiye'nin ilk 100 Sanayi Kuruluşu sıralamasına girildi.

Halka Arz - Borsa



*Astor Enerji MSCI Kasım 2024 endeks revizyonları sonrasında MSCI Small Cap. Endeksine dahil edilmiştir.

Halka Arz Fiyatı	12.50 TL
Toplam Halka Arz Büyüklüğü	210.000.000 Adet / 2.625.000.000.-TL
31.12.2024 Piyasa Değeri TL/USD	113,7 Milyar TL/ 3,2 Milyar USD

Genel Bakış

Sektörde 41 Yılı Aşan Tecrübe

İlk temelleri **1983'te** atılan ASTOR; elektrik üretim, iletim, dağıtım ve endüstriyel tesisler için güç transformatörleri, dağıtım transformatörleri, Orta Gerilim (OG) ve Yüksek Gerilim (YG) ekipmanları üretmektedir.

Ankara'da bulunan, 2018 ve 2021 yılında devreye aldığı modern tesisleriyle, 140.000 m2'lik arsa üzerine kurulu, 105.000 m2'lik kapalı alanda tek çatı altında Avrupa'nın öncü transformatör üretim tesislerinde bütün ürün gruplarının üretimini gerçekleştirmektedir.

Yerli Üreticiler Arasında Pazar Lideri

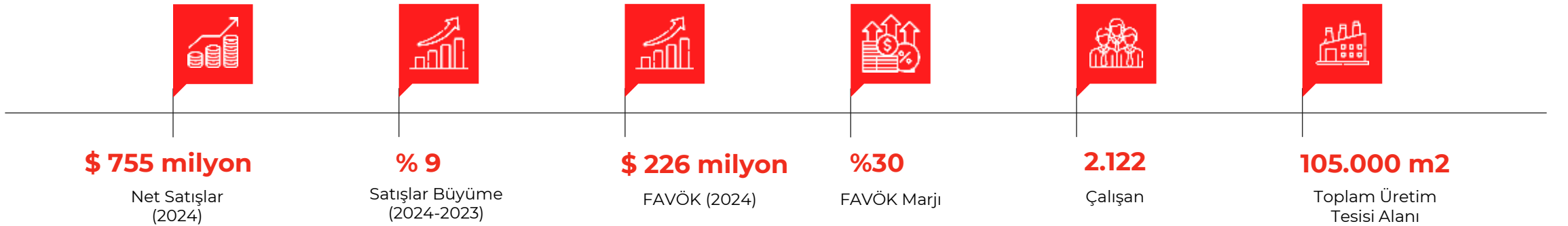
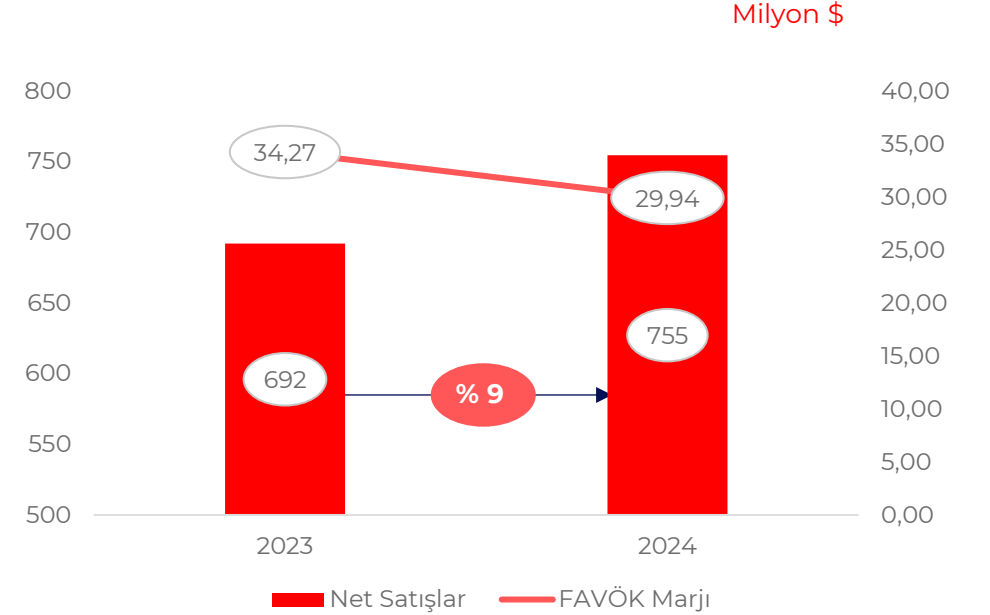
Astor 'Üretimden (Net) Satışlar' bazında Türkiye'nin en büyük 87. sanayi kuruluşudur. ⁽¹⁾

AR-GE Merkezli Büyüme

Mevcut ürünler ile üretimin iyileştirilmesi ve yeni ürünlerin geliştirilmesi için teknik uzmanlığa yatırım yapmak amacıyla 2009 yılında başladığı Ar-Ge faaliyetlerine, 2016 yılında **Ar-Ge merkezi belgesi** olarak devam etmiştir. 174 Uzman Personel Ar-Ge çalışmalarında görev almaktadır.

Türkiye'nin Ar-Ge harcamaları en yüksek 250 şirketi sıralamasında 25'inci, sektöründe 1'inci sıraya yükselmiştir. ⁽³⁾

Net Satışlar ve FAVÖK marjı gelişimi ⁽²⁾



(1) 2024'te yayınlanan İSO-500 Listesi (Türkiye'nin en büyük sanayi kuruluşları listesi) baz alınmıştır.

(2) Net Satışlar, FAVÖK dönem sonu kuru üzerinden hesaplanmıştır.

(3) Turkish Time 2023 yılı araştırma sonuçlarına göre

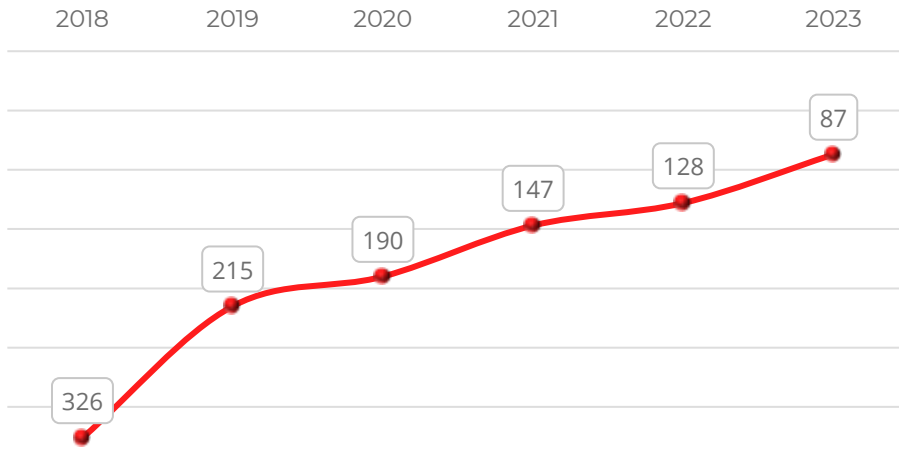
İSO 500 Sıralama*



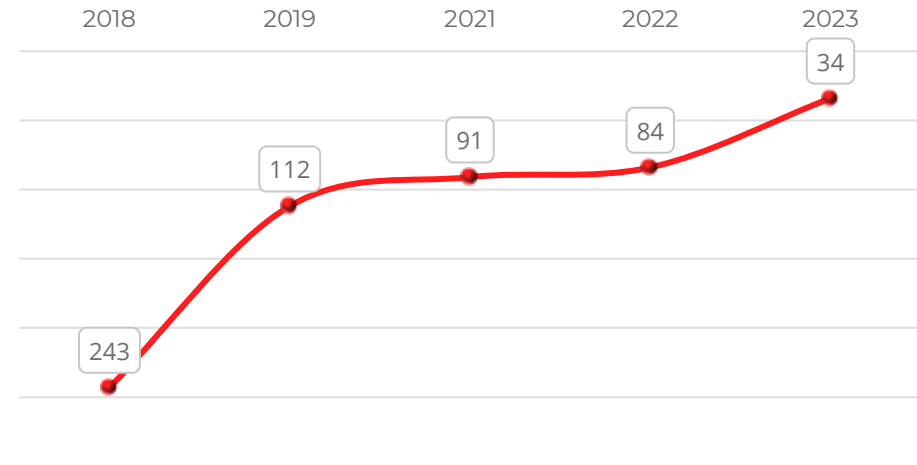
Sıralama Dönem	Üretimden Satışlar	Net Satışlar	Brüt Katma Değer	Aktif Özkaynak	Dönem Toplam	Kârı	FAVÖK	İhracat	Çalışan Sayısı
2023	87	108	43	84	105	33	34	126	131
2022	128	139	93	73	121	63	84	247	161
2021	147	152	103	118	174	106	91	279	171
2020	190	211	128	-	-	114	-	-	167
2019	215	223	149	228	205	127	112	305	246
2018	326	333	245	290	256	166	243	347	301

Astor Enerji 40'ıncı yılında Türkiye'nin en büyük **87.** sanayi kuruluşu olarak istikrarlı bir şekilde büyümeye devam ediyor.

Üretimden Satışlar



FAVÖK



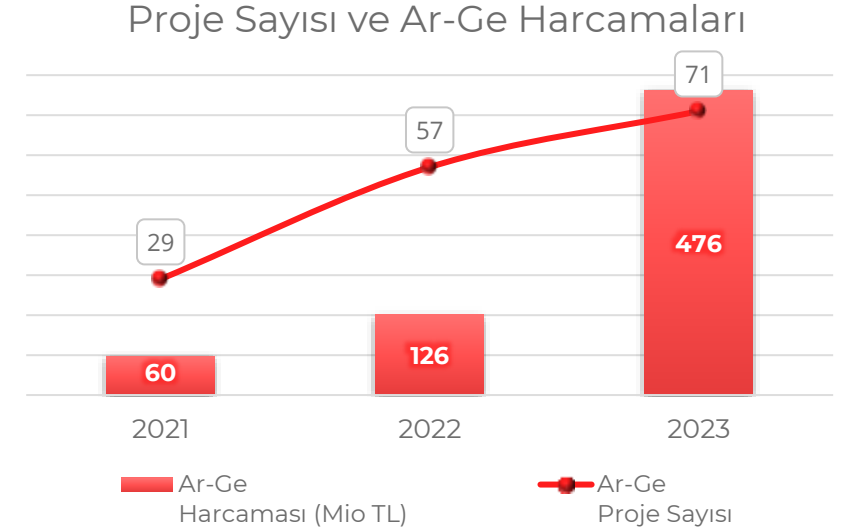
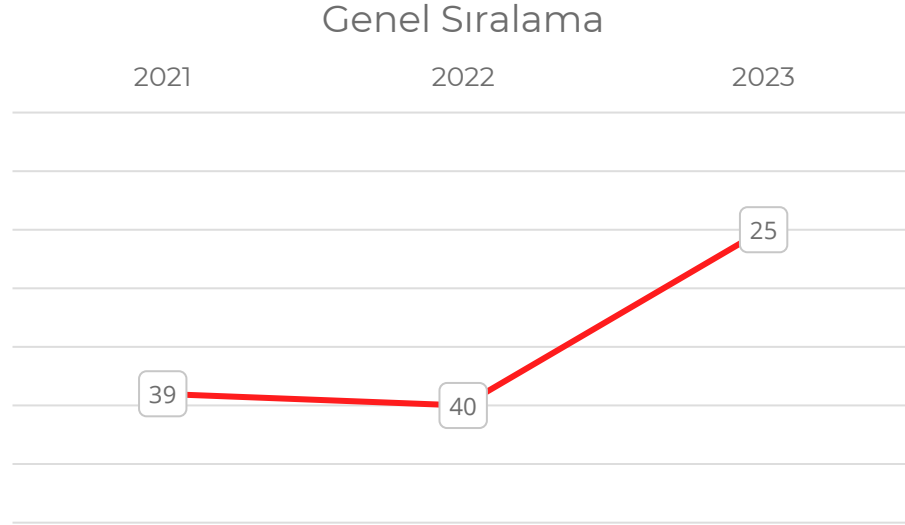
*2023 yılı değerlendirme sonuçlarına göre

Ar-Ge 250 Sıralama*

Dönem	Genel Sıralama	Ar-Ge Proje Sayısı	Ar-Ge Çalışanı	Ar-Ge Harcaması - TL
2023	25	71	160	476.179.827
2022	40	57	161	125.516.094
2021	39	29	156	60.291.531

Ar-Ge merkezli büyüme stratejimiz kapsamında yatırımlarımızı artırmaya devam ediyoruz.

Türkiye'nin Ar-Ge harcamaları en yüksek 250 şirketi arasında genel sıralamada 25'inci, sektöründe 1'inci sıraya yükselmiştir.



* Turkishtime – Türkiye'nin Ar-Ge harcamaları en yüksek 250 Şirketi 2023 Araştırma Raporu

İhracatçı Şirketler Sıralaması*

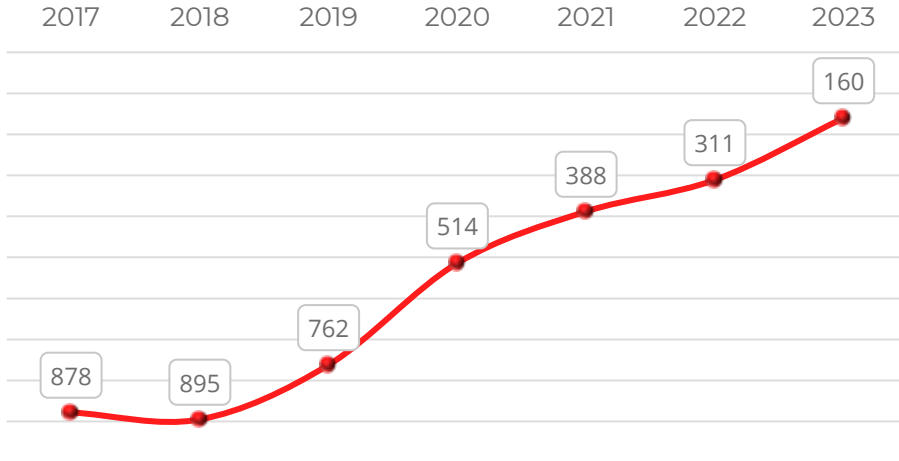
İhracat pazar payımızı artırmayı ve sıralamalarımızı daha da yukarılara taşımayı hedefliyoruz.

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından her yıl gerçekleştirilen İlk 1000 İhracatçı Şirketler arasında;

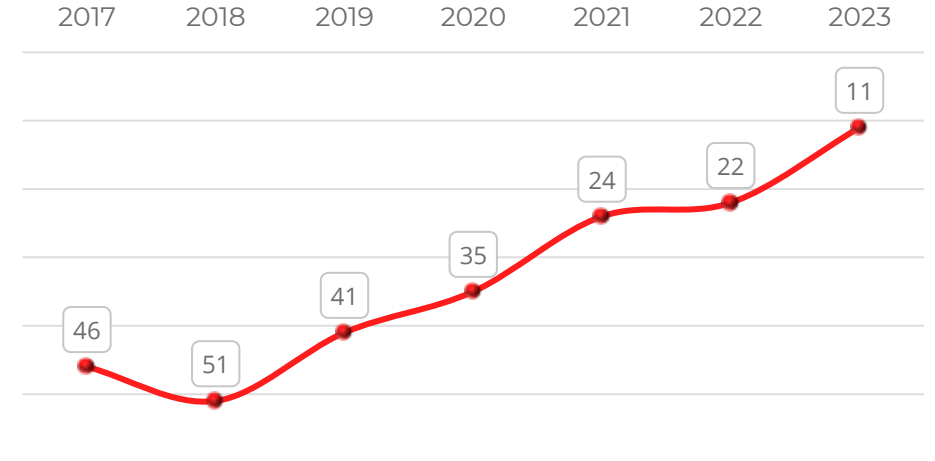
- Genel Sıralamada 160.
- Sektörel sıralamada da 11. sırada yer almıştır.

Dönem	Genel Sıralama	Sektörel Sıralama
2023	160	11
2022	311	22
2021	388	24
2020	514	35
2019	762	41
2018	895	51
2017	878	46

Genel Sıralama



Sektörel Sıralama



*2023 yılı değerlendirme sonuçlarına göre

Uluslararası Markalaşma Yolculuğu - Turquality^R



Şirketimizin ASTOR markasıyla 13.12.2024 tarihinden itibaren 5973 sayılı İhracat Destekleri Hakkında Kararın 17. maddesinde yer alan Turquality® Destek Programı kapsamına alınması T.C. Ticaret Bakanlığı tarafından uygun bulunmuştur.

Bu çerçevede, kapsama alındığımız tarihten itibaren gerçekleştirilen harcama ve faaliyetlerimiz desteklenebilecektir.

Destek Programı'na dahil olduğumuz Turquality® Projesinin amacı, küresel Türk markası olma yolunda ilerleyen şirketlerin desteklenmesidir. Özellikle yurtdışındaki faaliyetlerimiz için sağlanacak destekler, küresel bir marka olma yolunda ilerleyen şirketimizin çalışmalarına ivme kazandıracaktır.

Turquality® programı kapsamında sağlanan destekler, Astor Enerji Markasının uluslararası pazarda varlığını güçlendirmeye ve penetrasyonunun artırılmasına önemli katkılar sağlayacaktır.



X



Sürdürülebilirlik Yönetim Sistemi

Karbon ayak izi hesaplama ve doğrulama süreçlerini düzenli olarak tamamlayarak çevresel etkilerimizi daha şeffaf bir şekilde yönetmeye devam ediyoruz.

Global Reporting Initiatives Standartları (GRI) doğrultusunda, risklerimizi ve fırsatlarımızı içeren kapsamlı ilk raporumuzu hazırlayarak paydaşlarımızla paylaştık.

Çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarda sürdürülebilirlik bakış açısını içeren sürdürülebilirlik stratejilerimizi oluşturduk.



Yönetim Kurulumuz bünyesinde oluşturduğumuz Sürdürülebilirlik Komitemizin gözetiminde şirketimiz paydaşlarımız nezdinde bu kapsamda yürüttüğümüz çalışmaları düzenli olarak paylaşmaya devam edeceğiz.

EMİSYON VERİLERİ	BİRİM	2021	2022	2023
Kapsam 1	tCO ₂ eş	4,529.43	3,327.20	5,162.13
Kapsam 2	tCO ₂ eş	3,349.17	2,908.11	3,860.21
Kapsam 3	tCO ₂ eş	291,627.56	282,869.80	231,057.11
Toplam	tCO ₂ eş	299,506.18	289,105.13	240,079.46

Faaliyetlere Genel Bakış




ASTOR®

Üretim Tesisi



01

Güç Transformatörleri

- **15.000** m² kapalı alan

Üretim	2023	2024
Güç/mVA	16.168	24.996
Adet	273	335



02

Dağıtım Transformatörleri

- **14.000** m² kapalı alan

Üretim	2023	2024
Dağıtım/mVA	15.260	16.092
Adet	17.788	19.184



03

MV/HV Ekipmanları

- **26.000** m²'lik kapalı alan

Üretim	2023	2024
Köşk	4.068	4.705
Hücre	18.013	20.961
YG Kesici	114	209
Metal Clad	502	417
RMU	141	583
	22.838	26.875



05

Mekanik Fabrika

- **10.000** m²'lik kapalı alan (Dağıtım Transformatörü)
- **10.000** m²'lik kapalı alan (Güç Transformatörü)
- **3.000** m²'lik kapalı alan (Anahtarlama Ekipmanları)
- Astor'un, mekanik fabrikası sayesinde uçtan uca üretim yetkinliği bulunmaktadır.

04

İdari Ofisler

- **13.000 m²** kapalı alan

İdari Ofislerin Kırılımı

Ar-Ge Merkezi
İş Geliştirme ve Satış Sonrası Hizmetler
Kalite ve Test , Satış, Pazarlama
İnsan Kaynakları, İdari İşler

Mali İşler – Finans Muhasebe – Yatırımcı İlişkileri
Risk Yönetimi Bütçe Raporlama, Satınalma
Planlama ve Lojistik, İç Denetim
Bakım Teknik Hizmetleri

- **Üretim test sahası**
5.500 m² kapalı alan
- **Üretim deposu+gümrük antrepo**
3.500+2.500 m² kapalı alan
- **Üretim onarım/bakım**
1.200 m² kapalı alan

AR-GE Çalışmaları

Yüksek ürün kalitesi, operasyonel verimlilik ve yeni ürün geliştirmeyi mümkün kılan Ar-Ge yatırımları ve çalışmalarına önem veriyoruz.

Türkiye'deki en büyük 250 sanayi şirketi arasında **Ar-Ge harcamaları** bakımından **25.⁽¹⁾** sıradadır. 476 milyon TL Ar-Ge harcaması ile 2023 yılı Enerji Sektöründe Ar-Ge'ye en fazla harcama yapan ilk 10 şirket arasında **1.** sırada yer almıştır.

174 Ar-Ge merkezi personeli bulunmaktadır. Şirketin Ar-Ge merkezi için tahsis ettiği alan 3.034 m²'dir.

Ar-Ge çalışmaları ile ürünlerin iyileştirilmesi, yeni ürünlerin üretim gamına katılması, ürünlerin müşteri istekleri yönünde geliştirilmesi ve ürünlerin daha verimli üretilmesi sayesinde sağlanmaktadır. Ürünlerin testleri akredite edilmiş test laboratuvarlarında gerçekleştirilmektedir.

2016 yılında alınmış **Ar-Ge merkezi belgesi** ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Ar-Ge merkezi teşviklerinden faydalanılmaktadır.



ÜRÜN GRUPLARI

MOBİL TRAFO

Ürün Grupları

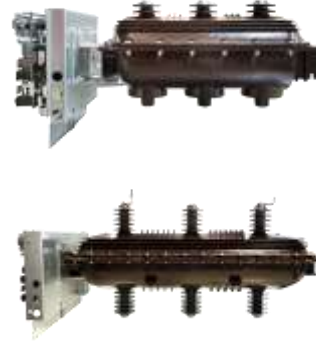
GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ

- 50-63 MVA 132/33-11,5 kV Güç Transformatörü
- 170 kV Şönt Reaktör
- 132 kV Mobil Transformatör
- 800 kV Güç Transformatörü
- 400 kV Reaktör
- 125 MVA Güç Transformatörü
- 110 kV with 3 seconder outputs
- 330 kV Ototransformatör
- 320 MVA 400 KV Generatör Step Up Transformatör
- 100 MVA Ark Ocağı Fırın Transformatörü
- 0-25 MVar Akım Sınırlayıcı Ayarlı Şönt Reaktör
- 40 MVA 225 kV Güç Transformatörü
- 69 kV 60 Hz 36 MVA Mobil Transformatör
- 675 MVA 400/21 kV Generatör StepUp Transformatör



OG VE YG ANAHTARLAMA EKİPMANLARI

- 40,5 kV Metal Clad
- 36 kV 630 ve 1.250 A SF6 Gazlı Kesici ve Ayırıcı
- 36 kV Metal Clad
- 24 kV Gerilim Seviyesinde Modüler Anahtarlama
- 36 kV RMU
- Yeni Nesil Hafif, Dayanıklı Orta Gerilim Beton Köşk
- 36 kV Hava Yalıtımlı Vakum Kesicili Metal Clad
- 170 kV YG Kesici
- 12-24 kV 630-1.250 A 25 kA RMU
- 12 kV 1.250-2.500 A 31,5 kA Vakum Kesici



DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİ

- 7,5 MVA furnace transformer
Motorize Kontrollü 5 Kademeli
- 3 MVar Şönt Reaktör
16 MVA 33/15,8 kV Alçak Gerilim Sargısı
- Folyo Transformatör
İspanya GES'lerine (Güneş Enerji Sistemi) Uygun
- 7 MVA 30/0,8/0,8 kV
- Manyetik Kontrollü (MCR) Reaktör
5 MVar Yük Altında Kademe Değiştiricili
- Güç Ayarlı Şönt Reaktör
50-60 Hz Frekanslarda Gemi Enerji Sistemlerine Uygu
- Kuru Tip transformatör
- GES invertör sistemine uygun
5.000 kVA 33-0,69 kV Transformatör,
- 5 MVar Güç Ayarlı Şönt Reaktör
- 12 kV 1250-2500 A 31,5 kA Metal Clad
- 24 kV 1.250-2.500 A 25 kA Vakum Kesici
- 24 kV 1.250-2.500 A 25 kA Metal Clad



Ürün Grupları

Ürün Portföyü

Önemli Noktalar

% Celir⁽¹⁾

DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİ



- 36 kV 10 MVA'ya kadar yağlı tip dağıtım transformatörleri
- 36 kV 25 MVA'ya kadar kuru tip transformatörler
- Çeşitli sektörlerde kullanılan özel, yağlı ve kuru tip dağıtım transformatörlerini tasarlama ve üretme olanağı
- Kurum içi mekanik parça üretimi
- Akredite edilmiş kurum içi test süreci
- Satışların çoğunda iş yerinde teslim (EXW) gerçekleştirilmektedir.

33,2%

₺ 8.867m

GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ



- 10 MVA – 1.000 MVA arası ve 800kV'ya kadar olan her türlü güç, dağıtım transformatörleri (yükseltici, şebeke, endüstriyel, özel tip)
- Kurum içi mekanik parça üretimi
- Akredite edilmiş kurum içi test süreci
- Satışların çoğunda belirlenen yerde teslim (DAP) gerçekleştirilmektedir. Akredite edilmiş test süreci, lojistik, kurulum ve saha kabul testi Astor tarafından yönetilir.

43,2%

₺ 11.490m

OG ANAHTARLAMA



- 40,5 kV'a kadar OG anahtarlama ürünleri
- Kurum içi mekanik parça üretimi
- Akredite edilmiş kurum içi test süreci
- Transformatör ve ekipmanlarını proje gerekliliklerine göre bir trafo merkezinde eksiksiz olarak kurma özelliği
- Teslim şekli: EXW veya DAP

15,4%

₺ 4.104m

YG ANAHTARLAMA



- 170 kV YG kesici üretimi
- YG ekipmanlarına yönelik talebi aynı çatı altında karşılamak üzere oluşturulan en yeni ürün grubudur
- Akredite edilmiş kurum içi test süreci
- Teslim şekli: EXW veya DAP

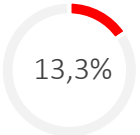
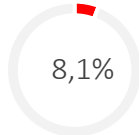
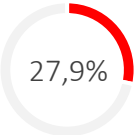
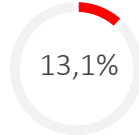
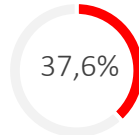
1,5%

₺ 390m

(1) Ticari satışlar; (1.773 Milyon TL) satış sonrası hizmetleri, ticari mal satışlarını ve hammadde satışlarını içermektedir, Toplam satışların %6,7'sini oluşturmaktadır.

Kaynak: Şirket Bilgileri

Müşteri Grupları

YURT İÇİ PAZARI MÜŞTERİ GRUPLARI					İHRACAT PAZARLARI
Açıklama	TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.(TEİAŞ) TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.(EÜAŞ)	Elektrik Dağıtım Şirketleri	Endüstriyel Tesisler, Elektrik Üretim Tesisleri ve Diğer	Bayiler	
Önemli Noktalar	170/ 420 kV elektrik iletim ve üretim tesislerinin kurulumundan ve işletmesinden sorumlu kamu kuruluşudur. - Yeni enerji üretim ve iletim tesislerinin yapımı ile, ekonomik ömrünü tamamlamış tesisler yenileme yatırımları gerektirir. Yeni yapılan büyük kapasiteli tüketim tesislerinin (OSB, Çelik Fab, San. Tes.) enerji talepleri için yatırımlar gereklidir.	- Kayıp/kaçak önleme hedeflerine dayalı olarak, dağıtım transformatörleri ile OG ekipman yatırımları çoğunlukla, mevcut şebekenin yenilenmesinden kaynaklanır. - Konutsal, ticari ve endüstriyel büyüme de yeni genişletme yatırımlarını gerektirir.	Metel, madencilik, kağıt ve çimento gibi yüksek elektrik talebi olan tesislerin yanı sıra yenilenebilir enerji ile diğer enerji yatırımları olmak üzere yeni ve yenileme yatırımlarını harekete geçirmektedir.	Ülke genelindeki dağıtım ağı, dağıtım şirketlerinin yanı sıra sanayi ve elektrik üretim şirketleri için nispeten küçük projelerde yüklenici olarak faaliyet gösteren 28 bayiye içerir.	- EPC yüklenicileri ve dağıtıcılar yoluyla, dolaylı satış odaklıdır. - İhracat yapılan ülkedeki enerji yatırımı yapan kamu ve özel sektör kuruluşlarına doğrudan ya da aracılar üzerinden satış gerçekleştirilmektedir. - Kurulum ve bakım hizmetleri Yurtdışı Satış Sonrası Hizmetleri ekiplerimiz tarafından verilmektedir.
Sunulan Ürünler	2024 Yılı itibariyle Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) yatırım bütçesi 28 milyar TL, Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) yatırım bütçesi 8 milyar TL'dir. TEİAŞ 2025 Yılı bütçesi 41.9 Milyar TL, EÜAŞ bütçesi ise 9,9 Milyar TL'dir. - Astor, tedarik ihaleleriyle TEİAŞ'a doğrudan veya EPC yüklenicileri aracılığıyla dolaylı satış gerçekleştirmektedir. TEİAŞ'ın 2023 yılsonu itibariyle transformatör kapasitesi 2.146 adet, 225.055 MVA'dır	21 dağıtım şirketinin toplam 50,3 milyon abonesi mevcuttur. 21 dağıtım şirketinin tamamı Astor'un müşterisidir. - Şebekede 543 bin adet transformatör (206 CVA) bulunur. EPC yüklenicileri aracılığıyla doğrudan veya dolaylı satış yapılmaktadır.	- Yenilenebilir akım transformatörleri ve ekipmanları EPC yüklenicileri aracılığıyla doğrudan veya dolaylı satış - Diğer müşteriler şahıslar, bağımsız yükleniciler, spot satış yapan ticari işletmeler	Bayiler, Dağıtım Transformatörü, AG/OG anahtarlama ürünleri ve beton köşk ürün gruplarımızın satışına aracılık etmektedir.	- Avrupa, Afrika, Asya ve Güney Amerika Bölgelerinde 90'ın üzerinde ülkeye ihracat yapılmaktadır. - Odak noktası olan esas bölgeler Avrupa, Afrika, Orta Doğu, uzun vadede ise Kuzey Amerika pazarıdır. - İhracatın toplam satışlar içerisindeki payının % 50'ler seviyesine getirilmesi hedeflenmektedir.
% Gelir	 13,3% ₺ 3.534m	 8,1% ₺ 2.171m	 27,9% ₺ 7.425m	 13,1% ₺ 3.489m	 37,6% ₺ 10.002m

Müşteri Referansları

Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ)



Elektrik Dağıtım Şirketleri



Endüstriyel Tesisler, Elektrik Üretim Tesisleri ve Diğer



Taahhüt Şirketleri ve Yatırımcılar



Ulusal Dağıtım Şirketleri



31.12.2024	Sektör	Astor	Pay %
AC	15.842	114	0,72
DC (Soket)	10.541	400	3,79
Toplam	26.383	514	1,95

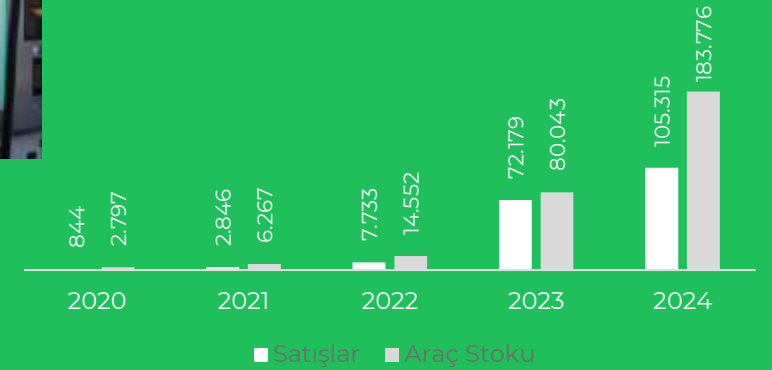
Kaynak : EPDK - Haziran 2024



Lisansı olan firma sayısı	:	206
Faaliyete devam eden firma sayısı	:	175
DC Şarj Sektör Sıralaması	:	5
AC Şarj Sektör Sıralaması	:	18
Toplam AC+ DC Sıralama	:	6

Kaynak : EPDK - (31.12.2024)

Ülkemizdeki Elektrikli Araç Stok ve Satışları



Yıllık araç sayısındaki artış – Kaynak TÜİK



23 Haziran 2022 tarihinde EPDK'dan Elektrikli Araçlar Şarj Ağı İşletmeciliği Lisansı alınmıştır.



31.12.2024 itibarıyla 44 ilde toplam 514 adet şarj soketi tesis edilmiştir.



- 2022 yılında 750 Bin \$
- 2023 yılı içerisinde 10 Milyon \$
- 2024 yılsonu itibarıyla 5,4 Milyon \$ yatırım yapılmıştır.

Yeni Fabrika Yatırımı

Toplam Alan : 228.896,89 m²
Lokasyon : ASO 2. ve 3. OSB Genişleme Bölgesi
Yatırım Konusu : Kapasite Artırımı + İnvertör + Bakır Alüminyum İletken
(Emaye Kaplı İzolasyonlu) Tel Üretimi





2024 Yılsonu Finansal Sonuçları



Finansal Görünüm

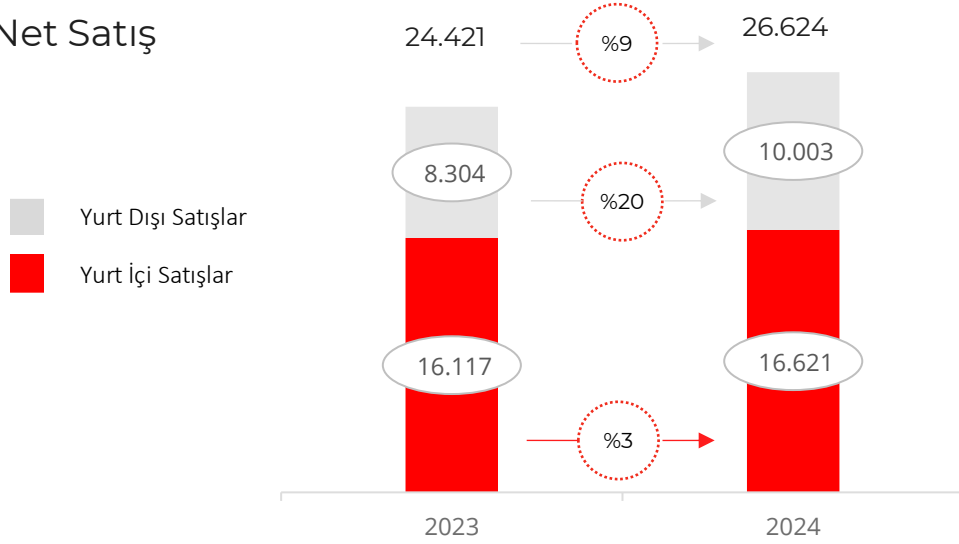
Satış ve kârlılıkta, güçlü ve istikrarlı büyüme

K&Z	2023	2024	milyon TL	
			2024 - 2023	
			Tutar	%
Net Satışlar	24.421	26.624	2.203	9
Satışların Maliyeti (-)	(15.069)	(17.417)	(2.348)	16
Brüt Kâr	9.352	9.208	(144)	(2)
Brüt Kâr Marjı	% 38	35	(4)	
Genel Yönetim Giderleri	(357)	(467)	(110)	(31)
Pazarlama, Satış ve Dağıtım Giderleri	(977)	(1.442)	(465)	(48)
Ar-Ge Giderleri	(103)	(192)	(89)	(86)
FVÖK	7.915	7.108	(808)	(10)
FVÖK Marjı	% 32	27	(6)	
Amortisman ve İtfa Giderleri	454	863	409	90
FAVÖK	8.369	7.971	(399)	(5)
FAVÖK Marjı	% 34	30	(4)	
Vergi Öncesi Kâr	7.557	5.146	(2.411)	(32)
Vergi Öncesi Kâr Marjı	% 31	19	(12)	
Net Kâr	6.639	5.025	(1.614)	(24)
Net Kâr Marjı	% 27	19	(8)	

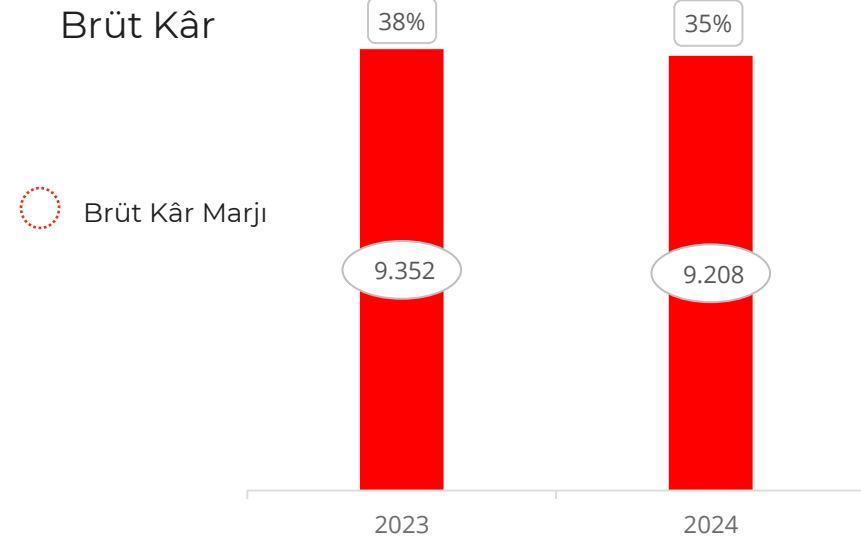
Satış ve Kârlılıklar

Milyon ₺

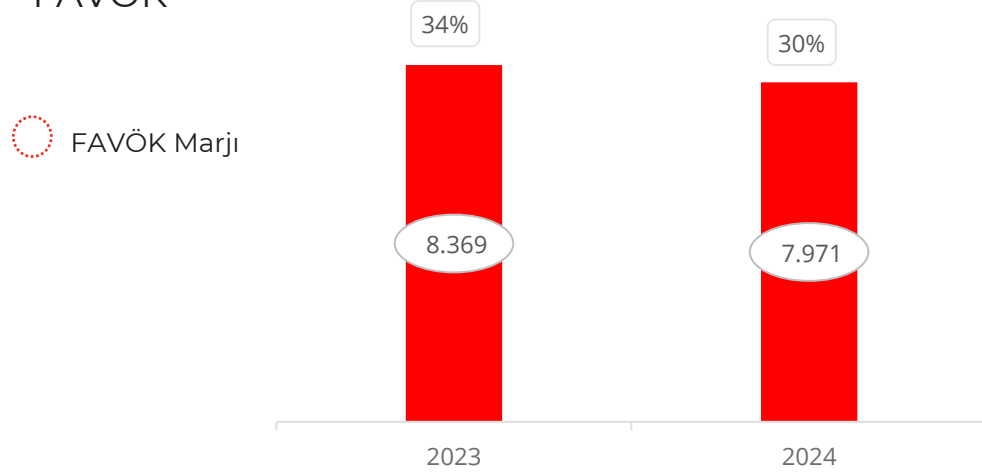
Net Satış



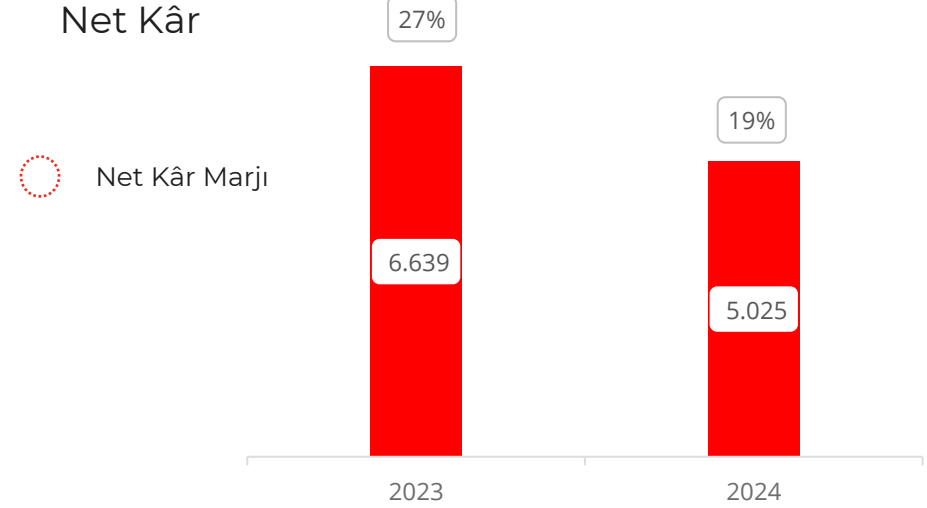
Brüt Kâr



FAVÖK



Net Kâr



Bölgesel İhracat Payları



	%
Avrupa	46,9
Orta Doğu & Kuzey Afrika	24,5
İhraç Kayıtlı Satışlar	16,7
Birleşik Krallık	3,7
Amerika	3,2
Afrika	2,9
Orta Asya & Kafkaslar	2,1

İhracatın Hasılate Oranı



2024

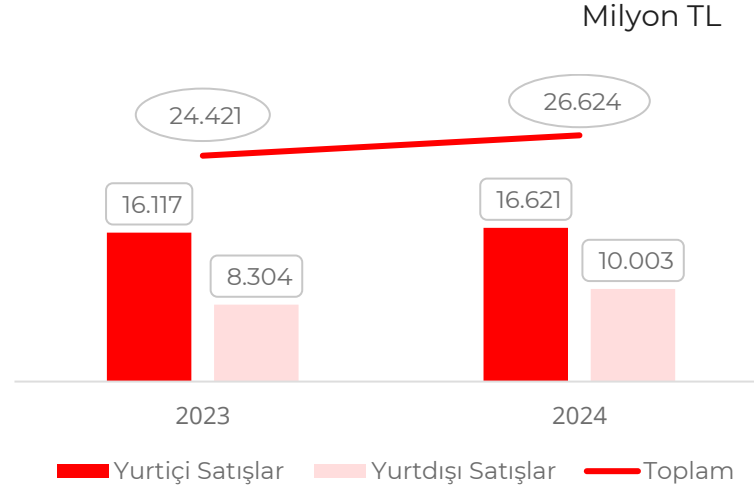


Hedef (2025)

Satışlar

Önceki Yıla Göre Satışlar
Büyüme Oranları :

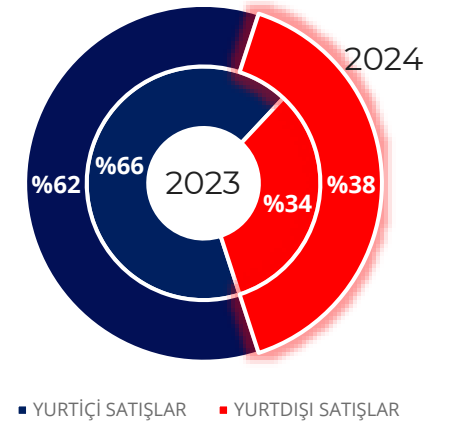
- ✓ Net Satışlar ...: % 9
- ✓ Yurt İçi Satışlar ...: % 3
- ✓ Yurt Dışı Satışlar ...: % 20



Yurt Dışı Satışlar/Net Satışlar
2023'te %34 olarak gerçekleşmiş,
2024'te %38'e yükselmiştir.

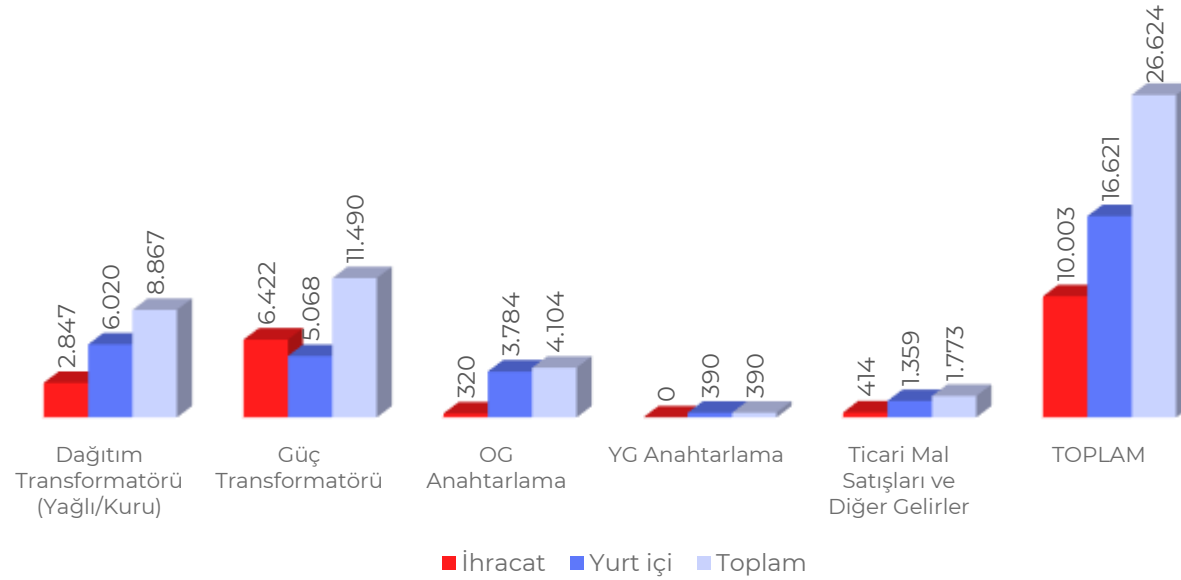
Yurt İçi – Yurt Dışı Satışlar

Satışlar (mVA)	Ana Ürün Grupları ve Güç Bazında Satışların Dağılımı						2024 - 2023 Fark	
	2022		2023		2024		Tutar	
	Dağıtım	Güç	Dağıtım	Güç	Dağıtım	Güç	Dağıtım	Güç
Yurt İçi Satışlar	8.564	8.959	10.135	8.715	11.069	12.497	934	3.782
Yurt Dışı Satışlar	3.554	6.033	5.113	7.027	4.803	12.347	(310)	5.320
Toplam	12.118	14.992	15.248	15.742	15.872	24.844	624	9.102



Satışlar - Ürün Grupları Bazında

Milyon TL



Milyon TL

2024 Dönemi Satış Dağılımı						
Ürün Grupları Bazında Satışların Dağılımı	İhracat	Pay (%)	Yurt içi	Pay (%)	Toplam	Pay (%)
Dağıtım Transformatörü (Yağlı/Kuru)	2.847	28,5%	6.020	36,2%	8.867	33,3%
Güç Transformatörü	6.422	64,2%	5.068	30,5%	11.490	43,2%
OG Anahtarlama	320	3,2%	3.784	22,8%	4.104	15,4%
YG Anahtarlama	-	-	390	2,3%	390	1,5%
Ticari Mal Satışları ve Diğer Gelirler	414	4,1%	1.359	8,2%	1.773	6,7%
TOPLAM	10.003		16.621		26.624	

Bekleyen Sipariş Bilgileri

31.12.2024 itibariyle 515 milyon USD'yi bulan backlog siparişlerin;

- Yurt İçi / Yurt Dışı

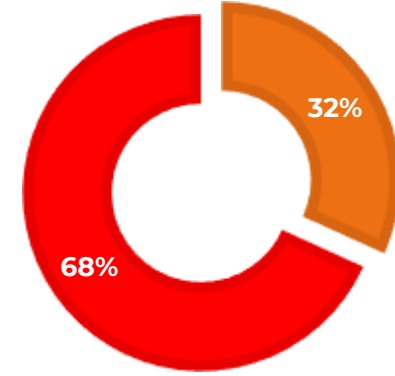
- % 68'i Yurtdışı, % 32 Yurtiçi

- Ürün Grupları Bazında;

- %78'i Güç Transformatörü,
- %14 Dağıtım Transformatörleri,
- %8 Anahtarlama Ürünleri,

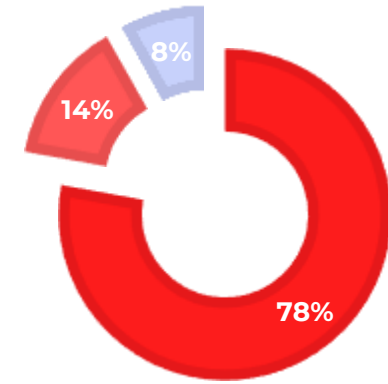
kaynaklıdır.

Yurtiçi Yurtdışı Bekleyen Siparişler



■ Yurtiçi ■ Yurtdışı

Ürün Grubu Bazında Bekleyen Siparişler



■ Güç ■ Dağıtım ■ Anahtarlama Ürünleri

Net Finansal Borçluluk

Piyasa risklerine karşı güçlü finansal yapı

- ✓ Güçlü sermaye yapısı ve Özkaynaklar,
- ✓ Sürdürülebilir kârlılık,
- ✓ Nakit döngüsü ile desteklenen sağlam finansal varlıklar,

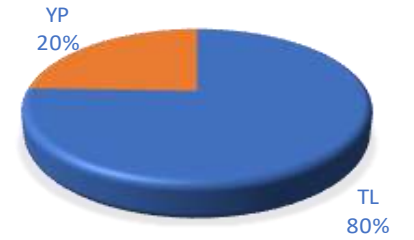
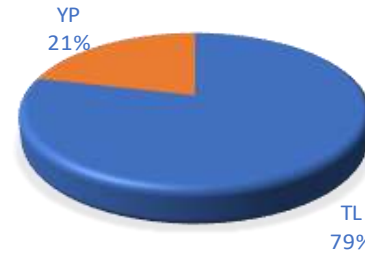
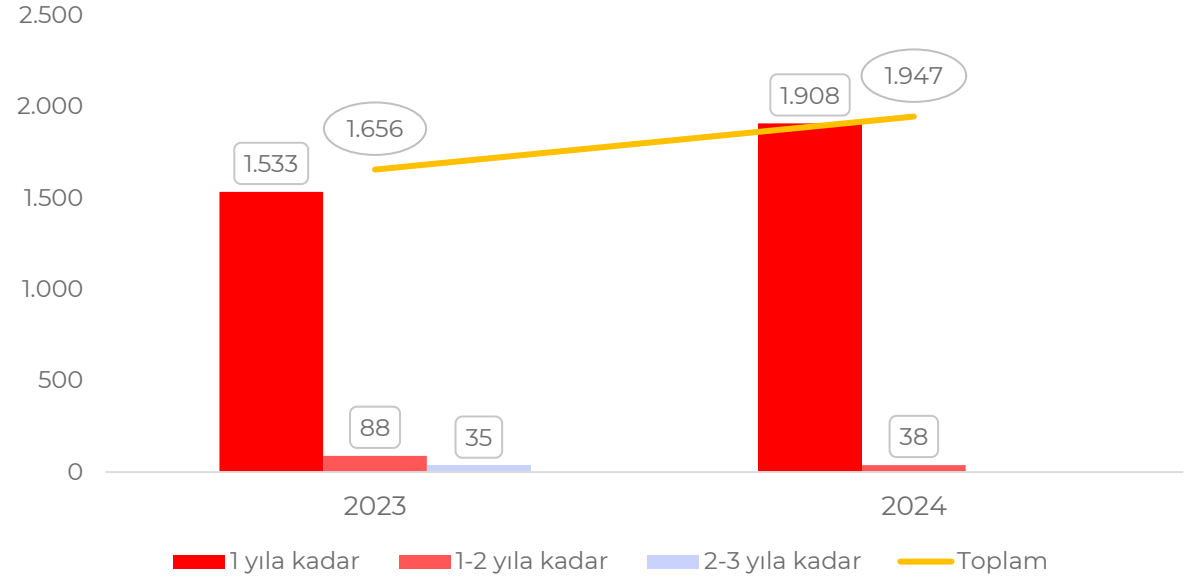
Finansal gücümüzü ve piyasa risklerine karşı direncimizi artırmaktadır.

	2023	2024
Toplam Finansal Yükümlülükler	1.656	1.947
Net Finansal Borç	(2.794)	(5.975)
Toplam Özkaynaklar	17.670	20.824
FAVÖK	8.369	7.971
Net Finansman Giderleri	(259)	(897)
Net Finansal Borç/FAVÖK	(0,33)	(0,75)

Finansal Borçluluk

- TL Krediler % 20 oranında artarak 1,6 Milyar TL'ye yükselmiş, EURO döviz cinsinden kullanılan Krediler % 42 oranında azalarak 5,6 Milyon EURO 'ya gerilemiştir.
- 5 Milyon USD tutarında 1 Yıl vadeli USD Kredi kullanılmıştır.
- Uzun Vadeli Yatırım Kredileri vadelerinde itfa edilmektedir.
- Kur ve faiz riskinden korunmaya yönelik olarak, TL/YP uygun maliyetli finansman imkanları değerlendirilmektedir.

Krediler - Vade Yaşlandırma



Milyon

Banka Kredileri	2023			2024		
	Ağırlıklandırılmış etkin faiz oranı (%)	Orijinal para birimi	TL	Ağırlıklandırılmış etkin faiz oranı (%)	Orijinal para birimi	TL
- TL	24,66%	1.304,7	1.304,7	25,22%	1.565,3	1.565,3
- Avro	4,62%	10,8	351,6	4,64%	5,6	204,5
- ABD Doları	-	-	-	5,95%	5,0	176,7
Toplam			1.656,3			1.946,5

Net İşletme Sermayesi

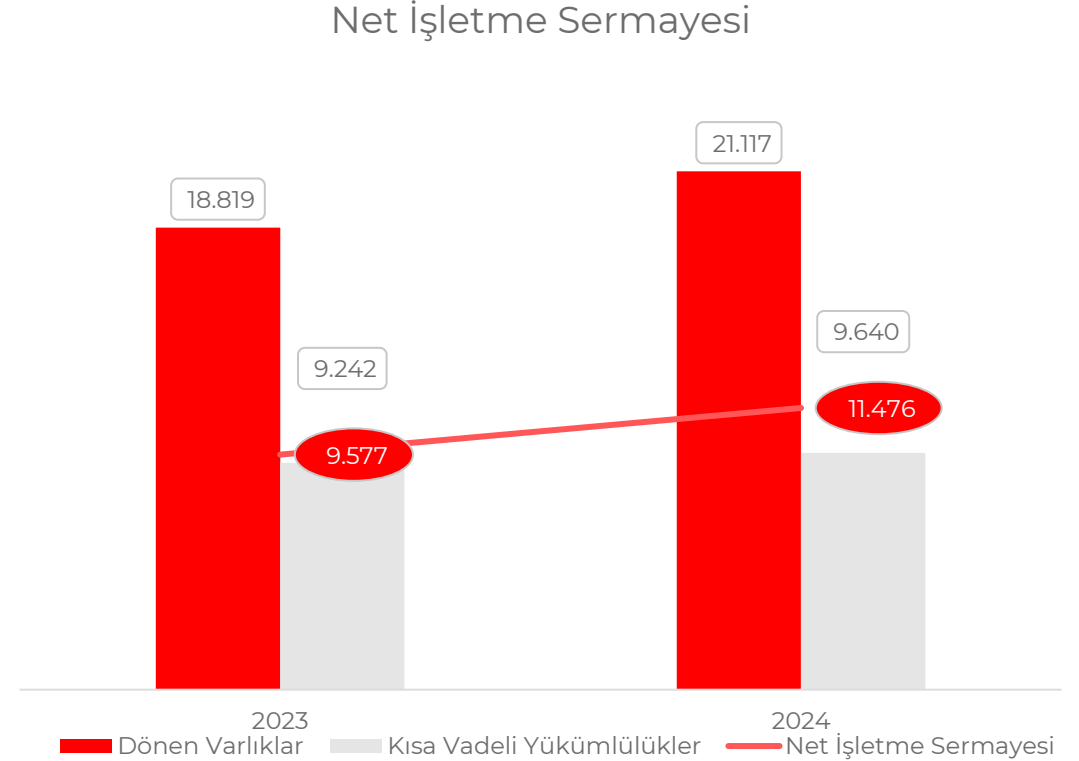
Milyon TL

Net İşletme Sermayesinde artış yönündeki olumlu trend korunmaktadır.

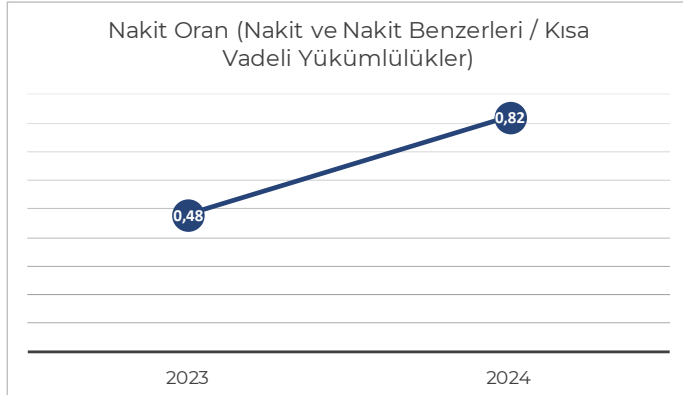
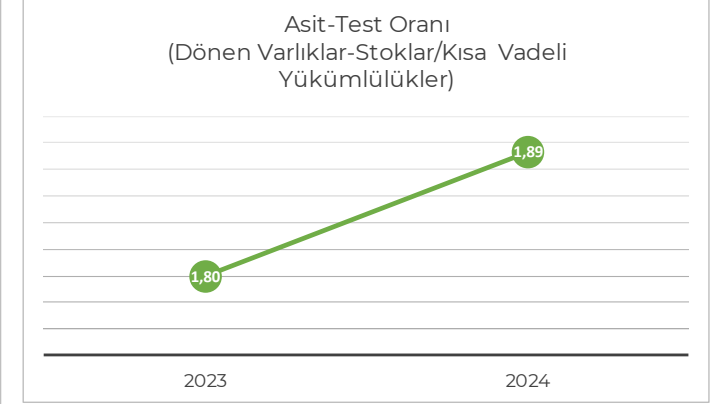
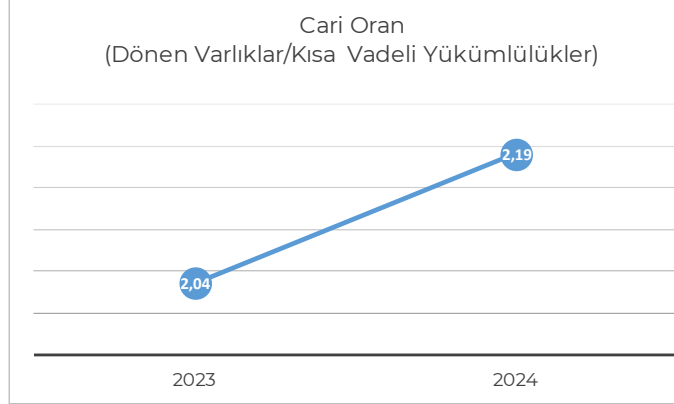
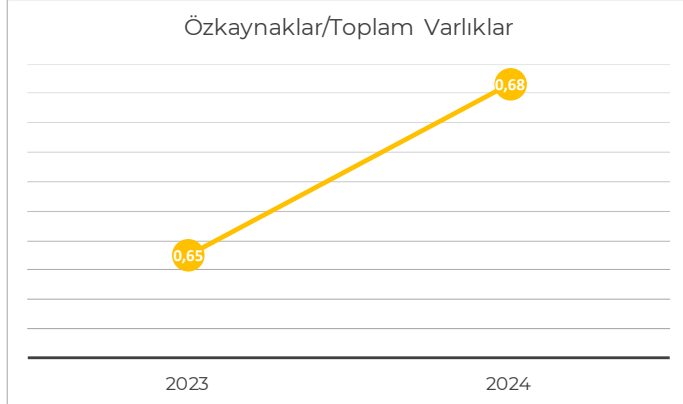
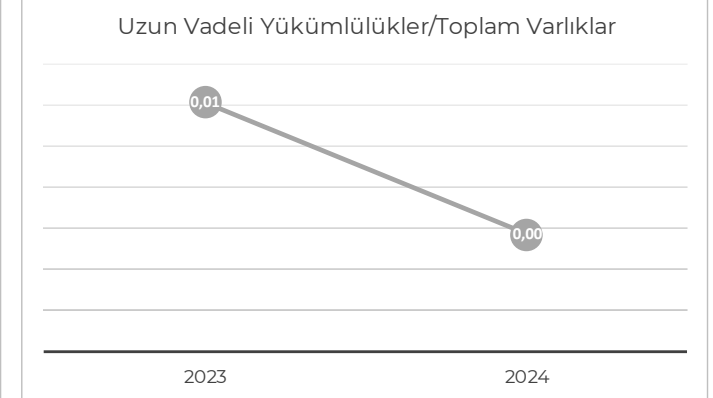
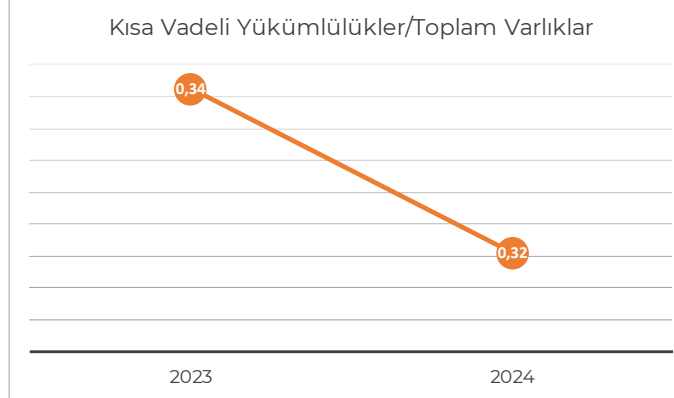
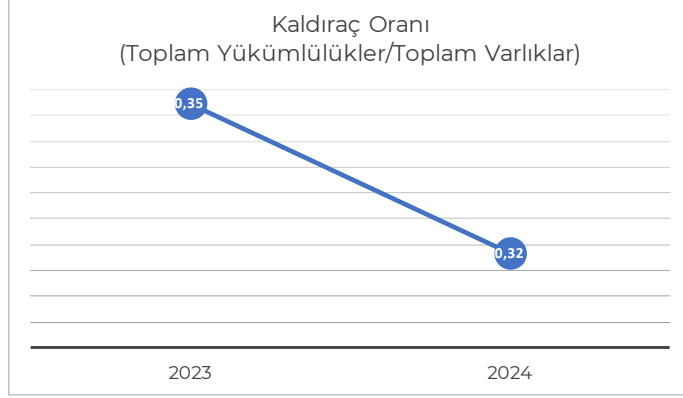
Dönen varlıklarımızda güçlü artış trendi devam etmiştir.

Kısa vadeli yükümlülüklerimizdeki oransal ve mutlak artış dönen varlıklarımızdaki artışa göre daha düşük seviyede kalmıştır.

Dönen varlıklarımız kısa vadeli borçlarımızı karşılayacak seviyenin oldukça üzerindedir.



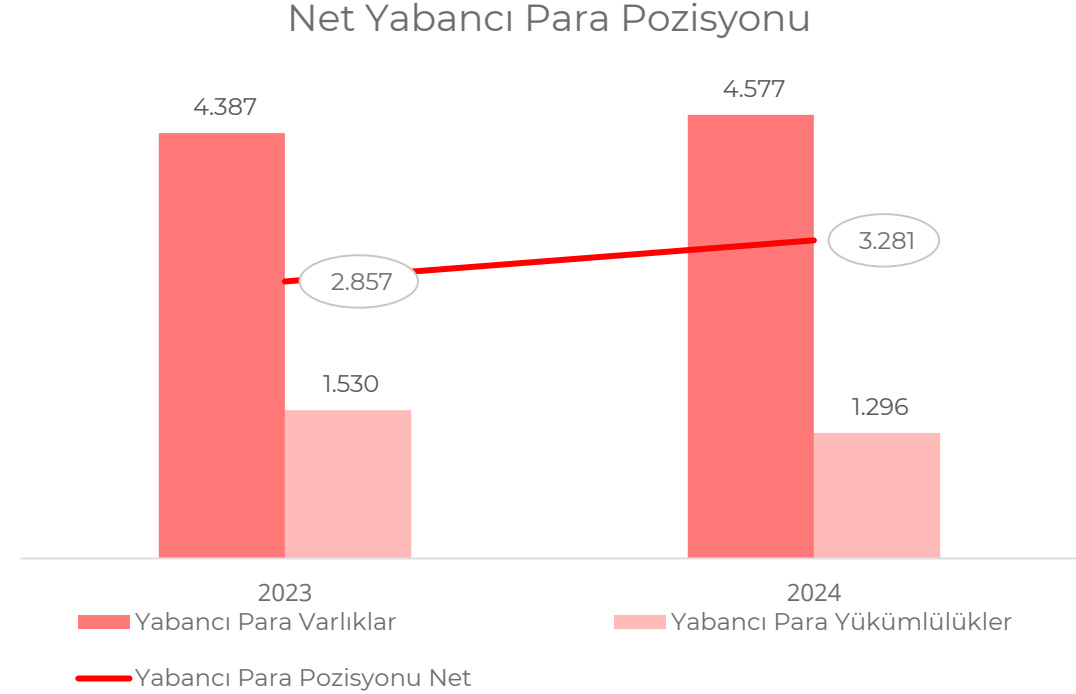
Finansal Rasyolar



Mali ve Likidite Oranları	2023	2024
Kaldıraç Oranı (Toplam Yükümlülükler/Toplam Varlıklar)	0,35	0,32
Kısa Vadeli Yükümlülükler/Toplam Varlıklar	0,34	0,32
Uzun Vadeli Yükümlülükler/Toplam Varlıklar	0,01	0,00
Özkaynaklar/Toplam Varlıklar	0,65	0,68
Cari Oran (Dönen Varlıklar/Kısa Vadeli Yükümlülükler)	2,04	2,19
Asit-Test Oranı (Dönen Varlıklar-Stoklar/Kısa Vadeli Yükümlülükler)	1,80	1,89
Nakit Oran (Nakit ve Nakit Benzerleri / Kısa Vadeli Yükümlülükler)	0,48	0,82

Kur Riski Yönetimi

- Döviz pozisyonu ve döviz cinsinden nakit akışları sürekli analiz edilmekte, piyasa gelişmeleri ve ekonomik göstergeler göz önüne alınarak kur riski yönetimi politikaları belirlenmektedir.
- Net İhracatçı pozisyonumuz devam etmektedir.
- Bilanço pozisyonumuzda, döviz varlıklarımız yükümlülüklerimizin üzerindedir.



Yabancı Para Pozisyonu	milyon TL	
	2023	2024
Yabancı Para Varlıklar	4.387	4.577
Yabancı Para Yükümlülükler	1.530	1.296
Yabancı Para Pozisyonu Net	2.857	3.281

* 2023,2024 yılı verileri, TMS29 uyarınca TL'nin genel satın alma gücünde meydana gelen değişimlere göre düzeltilmiştir.

Nakit Akım Tablosu Analizi

İşletme Faaliyetlerinden sağlanan Nakit Akımlarındaki artış güçlü kalmaya devam etmektedir.

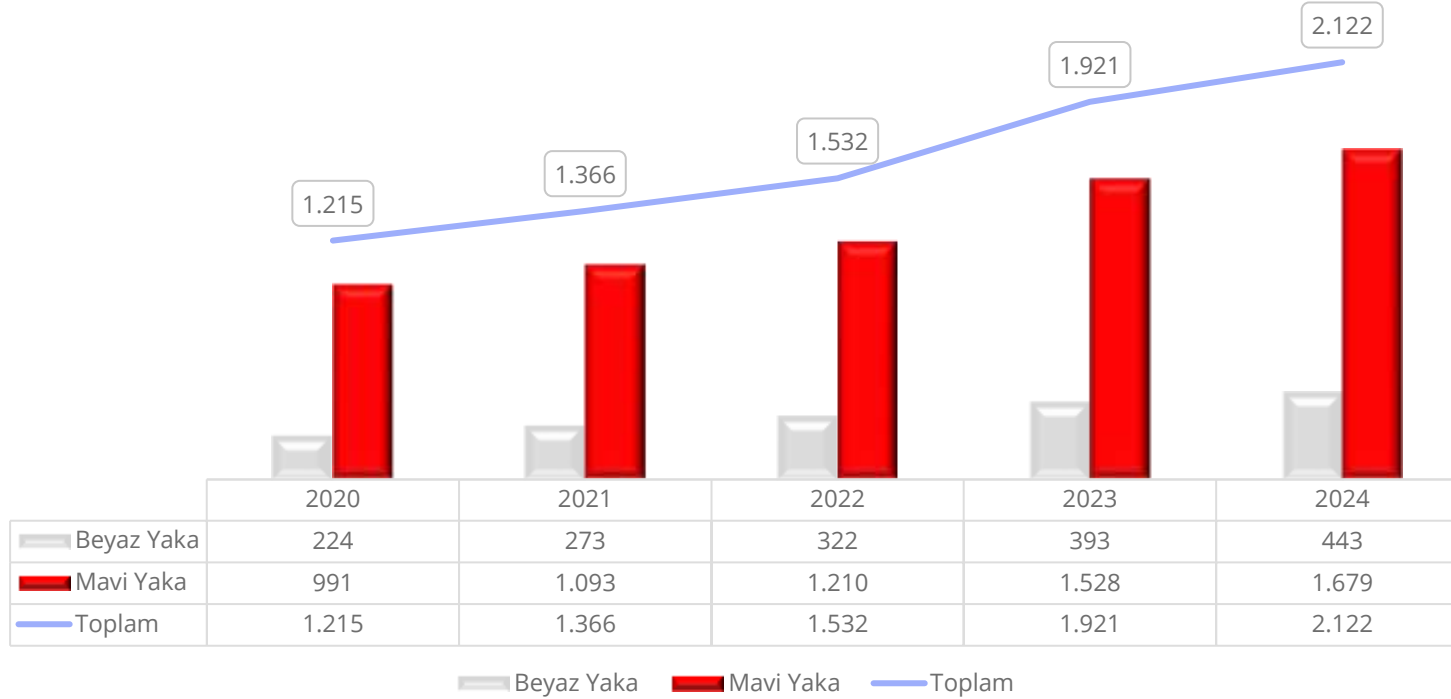
	1.000 TL	
Nakit Akım Tablosu Analizi	2023	2024
Dönem Başı Nakit ve Nakit Benzerleri	340.453	2.429.147
İşletme Faaliyetleri	5.799.053	7.060.885
Yatırım Faaliyetleri	(3.899.946)	(4.185.593)
Finansman Faaliyetleri	189.587	(636.110)
Dönem Sonu Nakit ve Nakit Benzeri	2.429.147	4.668.329
Nakit ve Nakit Benzerlerindeki Net Artış/Azalış	2.088.694	2.239.182

Çalışan Sayıları

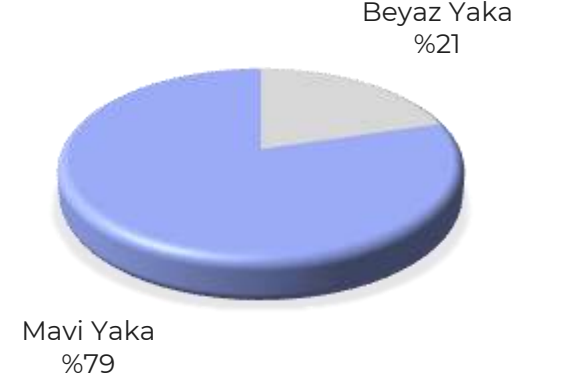


Nitelikli çalışanlarımızla büyümeye devam ediyoruz.

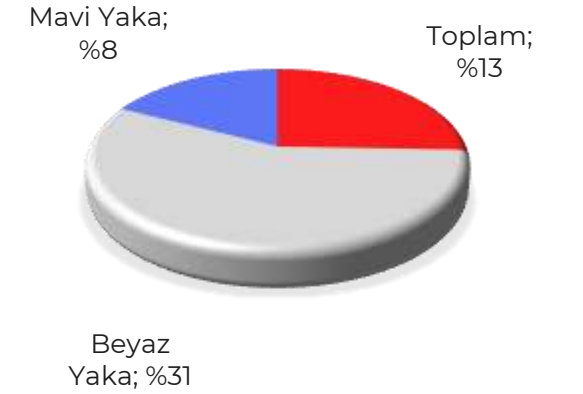
- Çalışan sayımız 2.122'ye ulaşmıştır.
- Beyaz yakada kadın çalışan oranımız % 31 mavi yakada % 8 ve toplamda %13 seviyesindedir.



Çalışan Dağılımı

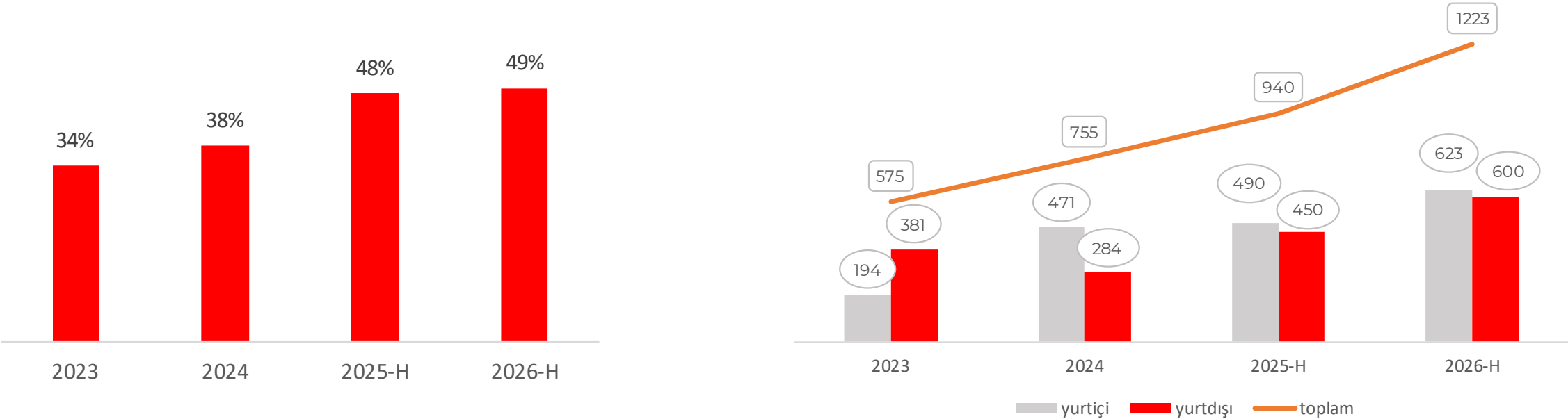


Kadın Çalışanlarımız



Hedefler (2024 -2025)

İhracat Payı



Ürün Grupları Bazında Hasılat	2025									2026								
	Toplam			Yurt İçi			Yurt Dışı			Toplam			Yurt İçi			Yurt Dışı		
	Satış	Pay (%)	Artış (%)	Satış	Pay (%)	Artış (%)	Satış	Pay (%)	Artış (%)	Satış	Pay (%)	Artış (%)	Satış	Pay (%)	Artış (%)	Satış	Pay (%)	Artış (%)
	\$320	34%	32%	\$157	32%	-5%	\$163	36%	111%	\$410	34%	28%	\$185	30%	18%	\$226	38%	38%
Dağıtım Transformatörü	\$174	19%	39%	\$148	30%	29%	\$26	6%	161%	\$265	22%	52%	\$212	34%	43%	\$53	9%	104%
Anahtarlama Ürünleri	\$356	38%	19%	\$111	23%	-11%	\$245	54%	41%	\$410	34%	15%	\$123	20%	11%	\$287	48%	17%
Cüç Transformatörü	\$90	10%	62%	\$74	15%	67%	\$16	4%	45%	\$138	11%	53%	\$104	17%	41%	\$34	6%	113%
Ticari Mal Satışları ve Diğer																		
Toplam	\$940	100%	30%	\$490	100%	9%	\$450	100%	66%	\$1.223	100%	30%	\$624	100%	27%	\$600	100%	33%

Finansal Tablolar



Varlıklar

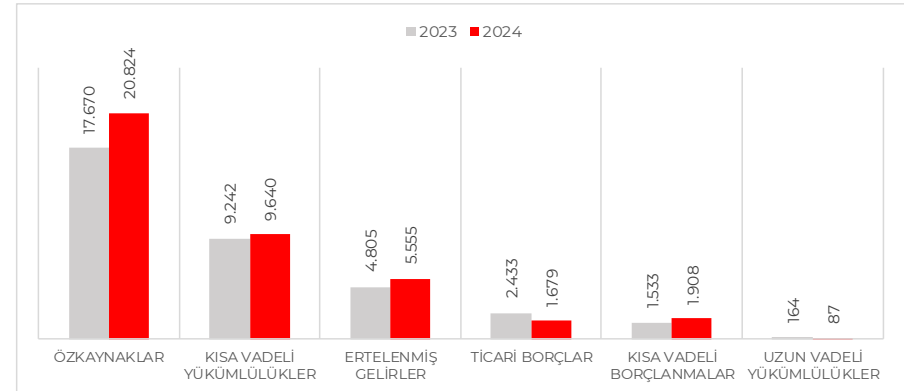
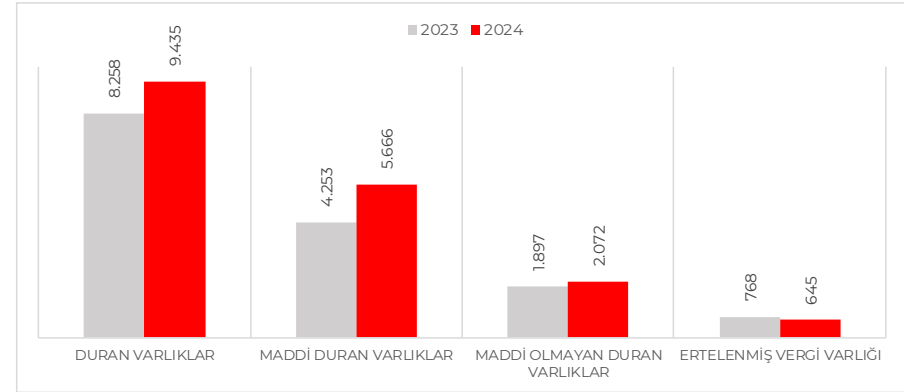
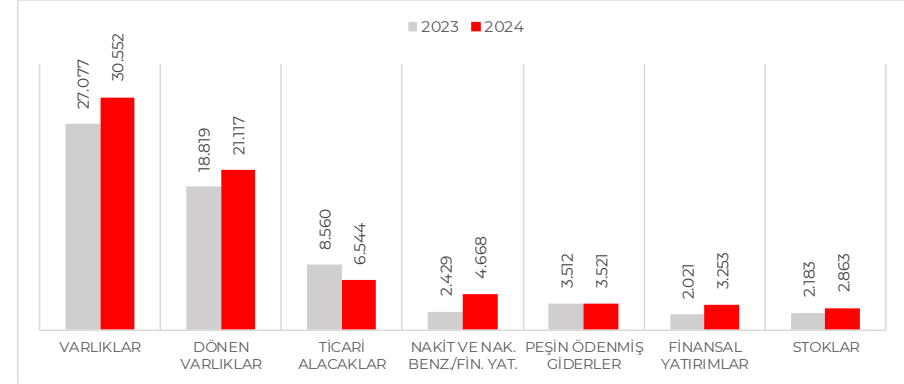
ASTOR ENERJİ A.Ş.	Geçmiş Dönem	Cari Dönem	Değişim		Pay
	31.Ara.23	31.Ara.24	Tutar	%	%
Varlıklar					
Dönen Varlıklar					
Nakit ve nakit benzerleri	2.429	4.668	2.239	92	15,3
Finansal yatırımlar	2.021	3.253	1.232	61	10,6
Ticari Alacaklar					
İlişkili taraflardan ticari alacaklar	407	18	(390)	(96)	0,1
İlişkili olmayan taraflardan ticari alacaklar	8.153	6.527	(1.626)	(20)	21,4
Diğer Alacaklar					
İlişkili taraflardan diğer alacaklar	-	4	4	-	0,0
İlişkili olmayan taraflardan diğer alacaklar	112	231	119	106	0,8
Stoklar	2.183	2.863	679	31	9,4
Peşin ödenmiş giderler	3.512	3.521	8	0	11,5
Diğer dönen varlıklar	1	32	31	3.155	0,1
Toplam Dönen Varlıklar	18.819	21.117	2.298	12	69,1
Duran Varlıklar					
Diğer Alacaklar					
İlişkili olmayan taraflardan diğer alacaklar	13	15	1	8	0,0
Finansal yatırımlar	374	932	558	149	3,1
Maddi duran varlıklar	4.253	5.666	1.413	33	18,5
Maddi olmayan duran varlıklar	1.897	2.072	175	9	6,8
Peşin ödenmiş giderler	952	105	(847)	(89)	0,3
Ertelenmiş vergi varlığı	768	645	(123)	(16)	2,1
Toplam Duran Varlıklar	8.258	9.435	1.178	14	30,9
TOPLAM VARLIKLAR	27.077	30.552	3.475	13	100,0

Kaynaklar

ASTOR ENERJİ A.Ş.	Geçmiş Dönem	Cari Dönem	Değişim		Pay
	31.Ara.23	31.Ara.24	Tutar	%	%
Kaynaklar					
Kısa Vadeli Yükümlülükler					
Kısa vadeli borçlanmalar	1.260	1.788	528	42	5,9
Uzun vadeli borçlanmaların kısa vadeli kısımları	273	120	(153)	(56)	0,4
Ticari Borçlar					
İlişkili taraflara ticari borçlar	50	4	(46)	(91)	0,0
İlişkili olmayan taraflara ticari borçlar	2.383	1.674	(709)	(30)	5,5
Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında borçlar	74	135	61	82	0,4
Diğer Borçlar					
İlişkili taraflara diğer borçlar	0	-	(0)	-	-
Ertelenmiş gelirler	4.805	5.555	749	16	18,2
Dönem karı vergi yükümlülüğü	-	-	-	-	-
Kısa Vadeli Karşılıklar					
Çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin kısa vadeli karşılıklar	17	39	22	133	0,1
Diğer karşılıklar	3	7	4	147	0,0
Diğer kısa vadeli yükümlülükler	377	317	(59)	(16)	1,0
Toplam Kısa Vadeli Yükümlülükler	9.242	9.640	398	4	31,6
Uzun Vadeli Yükümlülükler					
Uzun vadeli borçlanmalar	123	38	(85)	(69)	0,1
Uzun vadeli karşılıklar:					
Çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin uzun vadeli karşılıklar	41	49	8	19	0,2
Toplam Uzun Vadeli Yükümlülükler	164	87	(77)	(47)	0,3
Toplam Yükümlülükler	9.406	9.728	321	3	31,8
Özkaynaklar					
Ödenmiş sermaye	998	998	-	-	3,3
Sermaye düzeltme farkları	1.958	1.958	-	-	6,4
Paylara İlişkin Primler/İskontolar	2.347	2.347	-	-	7,7
Kardan Ayrılan Kısıtlanmış Yedekler	457	837	380	83	2,7
Yeniden değerlendirme ve ölçüm kazanç/ kayıpları:					
Maddi duran varlık değerlendirme artışları	796	796	-	-	2,6
Tanımlanmış fayda planları yeniden ölçüm (kayıpları)	(25)	(44)	(19)	75	(0,1)
Yabancı Para Çevrim Farkları	(3)	3	6	(199)	0,0
Geçmiş yıllar karları/ (zararları)	4.502	8.904	4.402	98	29,1
Net dönem kârı	6.639	5.025	(1.614)	(24)	16,4
Toplam Özkaynaklar	17.670	20.824	3.154	18	68,2
Toplam Kaynaklar	27.077	30.552	3.475	13	100,0

Özet Bilanço

Özet Bilanço	2023	2024
Varlıklar	27.077	30.489
Dönen Varlıklar	18.819	21.117
Nakit ve Nak. Benz. / Fin.Yat.	2.429	4.668
Ticari alacaklar	8.560	6.544
Stoklar	2.183	2.863
Peşin ödenmiş giderler	3.512	3.521
Diğer	2.134	3.521
Duran Varlıklar	8.258	9.372
Maddi Duran Varlıklar	4.253	5.666
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	1.897	2.072
Ertelenmiş vergi varlığı	768	645
Diğer	1.339	988
Kaynaklar	27.077	30.489
Kısa Vadeli Yükümlülükler	9.242	9.640
Kısa Vadeli Borçlanmalar	1.533	1.908
Ticari borçlar	2.433	1.679
Ertelenmiş gelirler	4.805	5.555
Diğer	470	498
Uzun Vadeli Yükümlülükler	164	87
Uzun vadeli borçlanmalar	123	38
Uzun vadeli karşılıklar	41	49
Özkaynaklar	17.671	20.762
Ödenmiş sermaye	998	998
Geçmiş yıllar karları/ (zararları)	4.502	8.904
Net Dönem Kârı	6.639	4.962
Paylara İlişkin Primler/İskontolar	2.347	2.347
Sermaye Düzeltme Farkları	1.958	1.958
Diğer	1.227	1.593



Gelir Tablosu

ASTOR ENERJİ A.Ş.	Geçmiş Dönem	Cari Dönem	Değişim	
	1 Ocak – 31.Ara.23	1 Ocak – 31.Ara.24	Tutar	%
			31.12.24 - 31.12.23	
Hasılat	24.420,8	26.624,1	2.203,3	9,0
Satışların maliyeti (-)	(15.068,9)	(17.416,5)	(2.347,7)	15,6
Brüt Kâr	9.351,9	9.207,5	(144,4)	(1,5)
Genel yönetim giderleri (-)	(357,0)	(466,8)	(109,8)	30,8
Pazarlama, satış ve dağıtım giderleri (-)	(976,8)	(1.441,6)	(464,8)	47,6
Araştırma ve geliştirme giderleri (-)	(103,0)	(191,5)	(88,5)	86,0
Esas faaliyetlerden diğer gelirler	1.886,2	1.778,8	(107,4)	(5,7)
Esas faaliyetlerden diğer giderler (-)	(1.828,8)	(2.287,1)	(458,3)	25,1
Esas Faaliyet Kârı	7.972,6	6.599,3	(1.373,3)	(17,2)
Yatırım faaliyetlerinden gelirler	797,2	1.716,9	919,7	115,4
Yatırım faaliyetlerinden giderler (-)	(411,5)	(442,1)	(30,7)	7,5
Finansman Gideri Öncesi Faaliyet Kârı	8.358,3	7.874,0	(484,3)	(5,8)
Finansman gelirleri	1.472,9	1.769,9	297,1	20,2
Finansman giderleri (-)	(1.214,2)	(873,2)	341,0	(28,1)
Net Parasal Pozisyon Kazançları (Kayıpları)	(1.059,9)	(3.624,5)	(2.564,6)	242,0
Sürdürülen Faaliyetler Vergi Öncesi Kârı	7.557,1	5.146,2	(2.410,9)	(31,9)
Dönem Vergi (Gideri) Geliri	(1.150,1)	(441,1)	709,0	(61,6)
Ertelenmiş Vergi (Gideri) Geliri	232,0	319,8	87,8	37,8
NET DÖNEM KÂRI	6.639,0	5.024,9	(1.614,1)	(24,3)
Pay başına kazanç	6,7	5,0		

Yasal Sorumluluk Sınırı

28.12.2023 tarihli ve 2023/81 sayılı Sermaye Piyasası Kurulu Bülteni ile Sermaye Piyasası Kurulu'nun finansal raporlama düzenlemelerine tabi ihraççılar ve sermaye piyasası kurumlarının, 31.12.2023 tarihinde veya sonrasında sona eren hesap dönemlerine ait yıllık finansal raporlarından başlamak üzere TMS 29 hükümlerini uygulamak suretiyle enflasyon muhasebesi uygulamasına karar verildiği kamuya duyurulmuştur.

2023 yılı finansal sonuçlarına ilişkin olarak hazırlanan bu sunumda, Sermaye Piyasası Kurulu'nun 28.12.2023 tarihli Kararı'na uygun olarak Türkiye Muhasebe/Finansal Raporlama Standartlarını uygulayan Şirketimizin TMS 29 hükümlerine göre enflasyon muhasebesi uygulanmış ve bağımsız denetimden geçmiş finansal verileri esas alınmıştır. Bu bilgilere ilave olarak 2023 yılı ara dönem performansının enflasyon muhasebesi uygulanmamış (tarihi) finansal veriler kullanılarak raporlanmış olması dikkate alınarak, yatırımcı ve analistler tarafından sağlıklı bir analiz yapılabilmesi için, geçmiş dönemlerde yatırımcı sunumlarında kullanılan seçilmiş gösterge niteliğindeki kalemler için tarihi maliyetlere göre hazırlanan verilere de yer verilmiştir. Söz konusu ilave bilgiler, sadece bu döneme özgü olarak açıklanmış olup, bağımsız denetimden geçmemiş, yönetim raporlaması kapsamında hazırlanan bilgileri içermektedir.

Bu sunumda yer alan bilgiler Astor Enerji A.Ş. (ASTOR) tarafından güvenilir olduğuna inandığı kaynaklardan toplanan bilgiye dayanmaktadır ancak ASTOR sunumda yer alan bu bilgilerin doğruluk ve eksiksizliğini garanti etmemektedir. Bu sunumda ileriye dönük bazı görüş ve tahmini rakamlar yer alabilir. Bu durumda ilgili görüş ve rakamlar şirket yönetiminin gelecekteki duruma ilişkin şu andaki görüşlerini yansıtmakta ve belli varsayımları içermektedir; ancak gerçekleştirmeler ileriye dönük görüşleri ve tahmini rakamları oluşturan değişkenlerde ve varsayımlardaki gelişim ve gerçekleştirmelere bağımlı olarak farklılık gösterebilecektir. ASTOR önceden belirtilemeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu ifadeleri, bu ifadelerdeki varsayımlardaki değişiklikleri güncellemek için ASTOR hiçbir sorumluluk yüklenmemektedir. Bu sunum ve içeriği yatırım tavsiyesi oluşturmaz ASTOR hisselerinin alım-satımı için bir teklif veya davet teşkil etmez. Bu sunumun dağıtımı ve içeriğinin kullanımı yasal mevzuat çerçevesinde yapılmalıdır. Sunumun içeriğinin kullanımdan doğan zararlardan ASTOR, herhangi bir yönetim kurulu üyesi, yöneticisi veya çalışanı sorumlu değildir ve yükümlülük kabul etmemektedir.

675 MVA



YERLİ TEKNOLOJİNİN EN GÜÇLÜSÜ
Generatör Step-up Transformatörü

400/21kV

675.000kVA

490
TON

%100
Yerli
ve Milli



ASTOR

Mağdeniç İSKEN
kontrol çözümleri





YATIRIMCI İLİŞKİLERİ İLETİŞİM BİLGİLERİ

yatirimci.iliskileri@astoras.com.tr

