

Türkiye Batarya Üretimi İçin Yol Haritası



Enerji Arz Güvenliğinden Küresel İhracat Üssüne

Aksa BESS Genel Müdürü Dr. Deniz Şeker
17 Aralık 2025 – Ankara, ATO Congressum

İçindekiler

1. Küresel Enerji Dönüşümü
Depolamının Rolü
2. Türkiye'nin "Batarya Üssü"
Vizyonu
3. Aksa BESS Yatırımı
4. Biz Ne Yapıyoruz?
5. EVE Enerji Ortaklığı ile AR-GE
ve Üretim Mükemmelliği
6. Grup Gücü ve AYE İş Birliği
7. Türkiye'nin İhracat
Potansiyeli ve Gelecek

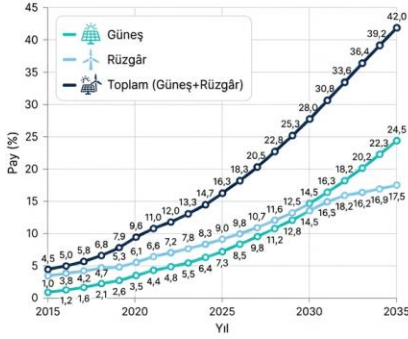
ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNDE DEPOLAMANIN ROLÜ



1-Enerji Dönüşümünde Depolamanın Rolü

Küresel Elektrik Üretiminde Pay (2015-2035)

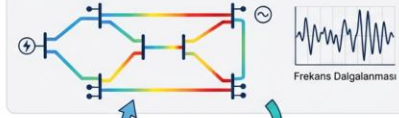
Güneş, Rüzgâr ve Toplam (%)



Kaynak: Ember (2015-2023); 2024-2035: temelli senaryo projeksiyonu IEA WEO yaklaşımına uyumlu). Değerler yuvarlatılmıştır.

Şebeke Esnekliği Simülasyonu

Depolama Yok (Önce)



BESS Noktası: Gerçek Zamanlı Dengeleme



- Yenilenebilir enerji yatırımlarının hızla artmasıyla birlikte enerji depolama, enerji arz güvenliğinin en kritik unsurlarından biri haline geldi.
- Türkiye; üretim kabiliyeti, mühendislik kapasitesi ve sanayi altyapısıyla batarya teknolojilerinde bölgesel bir merkez olma potansiyeline sahip.
- Kamu politikaları, özel sektör yatırımları ve yerli teknolojik kabiliyetin gelişimi bu hedefin temellerini oluşturuyor.
- Fosil yakıttan hibrit ve depolamalı sistemlere geçiş, kaçınılmaz bir endüstriyel devrimdir.

2-Türkiye: Enerji Dönüşümünde Bölgesel Güç: Neden Türkiye?

Türkiye'nin Gücü ve Rekabet Avantajları:
Lojistik, Üretim ve Hammadde

- **Jeostratejik Konum:** AB Yeşil Mutabakatı pazarına yakınlık ve enerji koridorlarının merkezi.
- **Üretim Altyapısı:** Otomotiv yan sanayisindeki montaj disiplininin batarya paketlemeye transferi.
- **Hammadde Potansiyeli:** Eti Maden iş birlikleri ile Bor, Nikel ve Kobalt işleme kapasitesi.
- **Mühendislik Gücü:** Aksa gibi köklü firmaların Ar-Ge yetkinliği ve nitelikli iş gücü.



3-Türkiye'nin Batarya Paketleme Üssü



- 280 Ah ve 315 Ah hücrelerin paketlenmesine uygun otomatik üretim altyapısı
- Modüllerden konteyner tipi enerji depolama sistemlerinin üretimi
- Yerli üretim statüsüyle ilave Gümrük Vergisi avantajı
- Bölgesel ihracat hedefine yönelik ölçeklenebilir tasarım

4-Aksa BESS'in Rolü: Biz Ne Yapıyoruz?

Sektörün Öncüsü Olarak Aksa'nın Taahhüdü

- Teknoloji Entegratörü: Jeneratör tecrübesi + Batarya Teknolojisi = Hibrit Güç Çözümleri.
- Ar-Ge Üssü: Kendi EMS (Enerji Yönetim Sistemi) yazılımlarımızla şebeke optimizasyonu.
- Yatırım Gücü: Gerekli sermaye ve Know-how transferini yönetiyoruz.
- İhracat Ağı: "Made in Türkiye" etiketli BESS sistemlerini 170+ ülkeye taşıyoruz.

5-EVE Energy ile Ortaklık: Global Deneyim, Yerli Üretim

Tier-1 standartlarda, dünya çapında kanıtlanmış bir çözüm Türkiye'de üretiliyor.

- Aksa BESS, dünyanın önde gelen Tier-1 batarya üreticilerinden EVE Enerji ile stratejik bir ortaklık yürütmektedir.
- Bu iş birliği kapsamında, EVE Enerji'nin konteyner sistemleri, Türkiye'de üretilecektir.
- EVE Enerji'nin güçlü AR-GE altyapısı ve global mühendislik deneyimi, Akxa BESS'in üretim sürecine doğrudan entegre edilmiştir.
- Böylece Akxa BESS, Türkiye'de bu kalite ve teknoloji seviyesinde üretim yapan tek yerli üretici konumundadır.
- Akxa BESS globalde devreye alınmış, sahada kendini kanıtlamış ürünleri yerelleştirerek üretecektir.



6-Aksa Enerji Grubundan Gelen Güç: Entegre Deneyim

Sahada kanıtlanmış mühendislik gücü ve FAT başarılarıyla ilerliyoruz.

- Aksa Yenilenebilir Enerji projelerinde uygulanan depolama sistemleri için Fabrika Kabul Testleri (FAT) başarıyla tamamlanmıştır.
- Bu testler, çözümlerimizin saha performansını ve güvenilirliğini kanıtlamıştır.
- Grup sinerjisi sayesinde yenilenebilir üretim, depolama entegrasyonu ve sistem verimliliği aynı çatı altında birleşmektedir.

GELECEĐE BAKIŞ



6-Türkiye'nin Batarya Ekosistemi: İhracat ve Büyüme Vizyonu

Yerli üretimden küresel rekabete uzanan bir yol haritası

- Enerji depolama teknolojilerinde erken yatırımcı olmak, Türkiye'ye bölgesel ihracat avantajı sağlamaktadır.
- Aksa BESS olarak, ürettiğimiz sistemleri Orta Doğu, Afrika ve Avrupa pazarlarına ihraç etmeyi hedefliyoruz.
- Bu yatırımlar, Türkiye'nin "enerji teknolojisi üreticisi" kimliğini güçlendirmektedir.
- Kamu-özel sektör iş birliğiyle batarya üretiminde bölgesel merkez olma vizyonuna ilerliyoruz.



The logo for AKSA BESS features the word "aksa" in a bold, lowercase, white sans-serif font, set against a solid black rectangular background. This logo is centered on a light green horizontal bar that spans the width of the image.

aksa

BESS

Teşekkürler