

İnverter Seçiminde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar (GES ve Enerji Depolama)

Ufuk Keser, Satış Direktörü

Adana, 17.01.2024

SMA



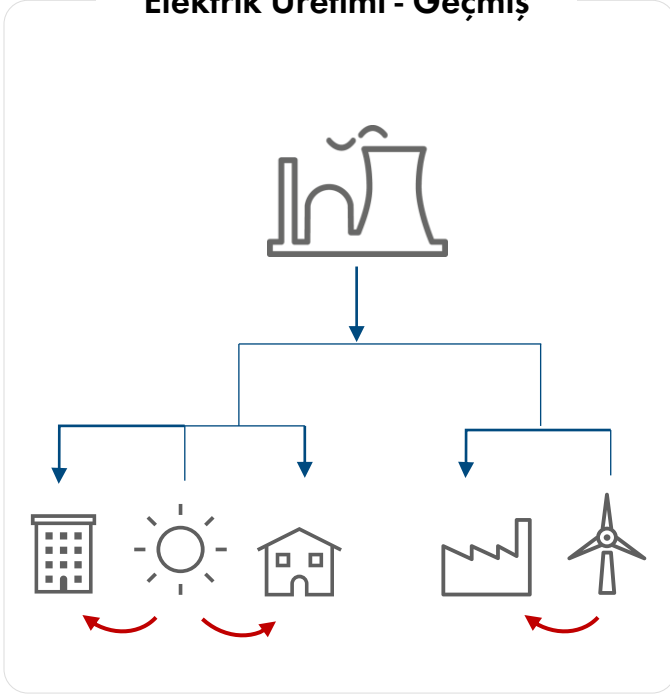
ADASO
ADANA SANAYİ ODASI



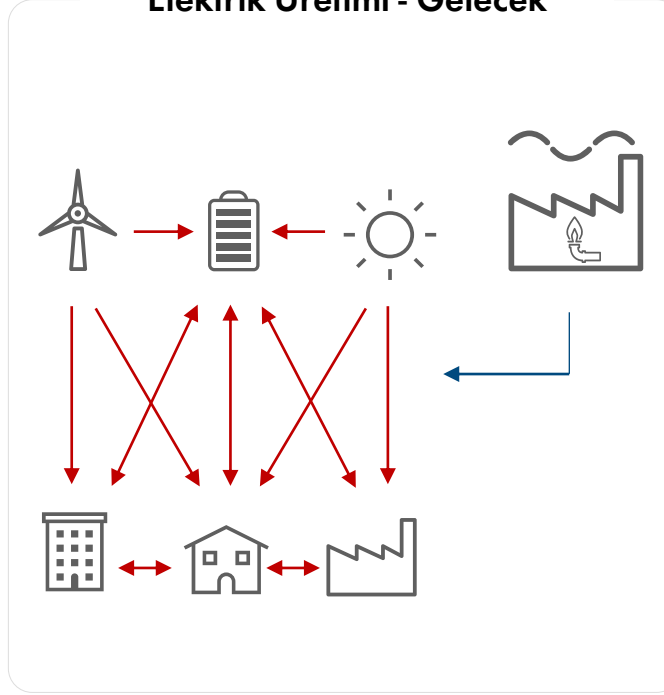
Yenilenebilir Enerjiler, Enerji Depolama ve Dijitalleşme Gelecekteki enerji modelinin omurgasını oluşturmakta



Elektrik Üretimi - Geçmiş



Elektrik Üretimi - Gelecek



Elektrik Sistemlerinin Dönüşümü

Dijitalleşme, Dekarbonizasyon, Dağıtıklık

Kişi Başı Enerji Talebi Artıyor

Sanayi, Elektrik, Ulaşım ve Isı

Enerji Maliyetleri Hızla Artıyor

Gıda ve emtia fiyatları düşmesine rağmen

Sürdürülebilir Ve Sorumlu İşletmeler

Küresel ısınma, Net Zero! Çevreci politikalar

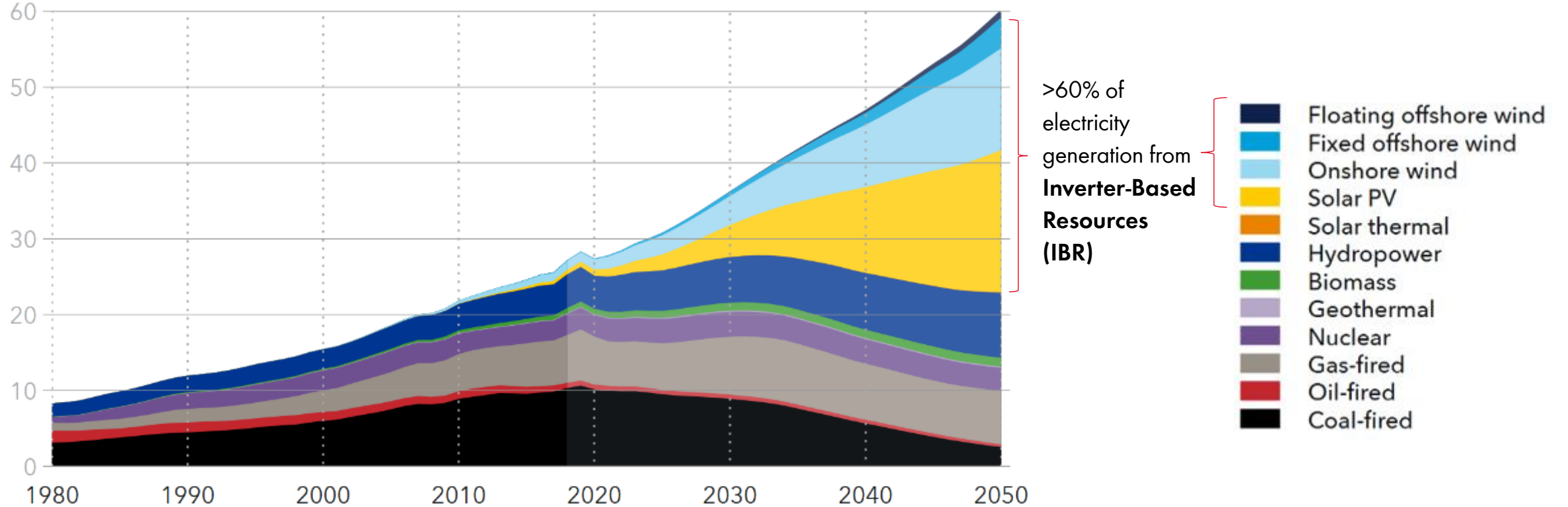
- › Elektrik tedarik sistemi daha karmaşık hale gelecek; Tüm oyuncuların sorunsuz bir şekilde birbirine bağlanması ve güvenilir bir baz güç kaynağı sağlamak için sistemin kapsamlı bir şekilde anlaşılması çok önemlidir.

Baz Yük Kapasitesi ve Şebeke Hizmetlerine ihtiyaç artıyor Enerji çevriminde mekanikten güç elektroniğine geçiş

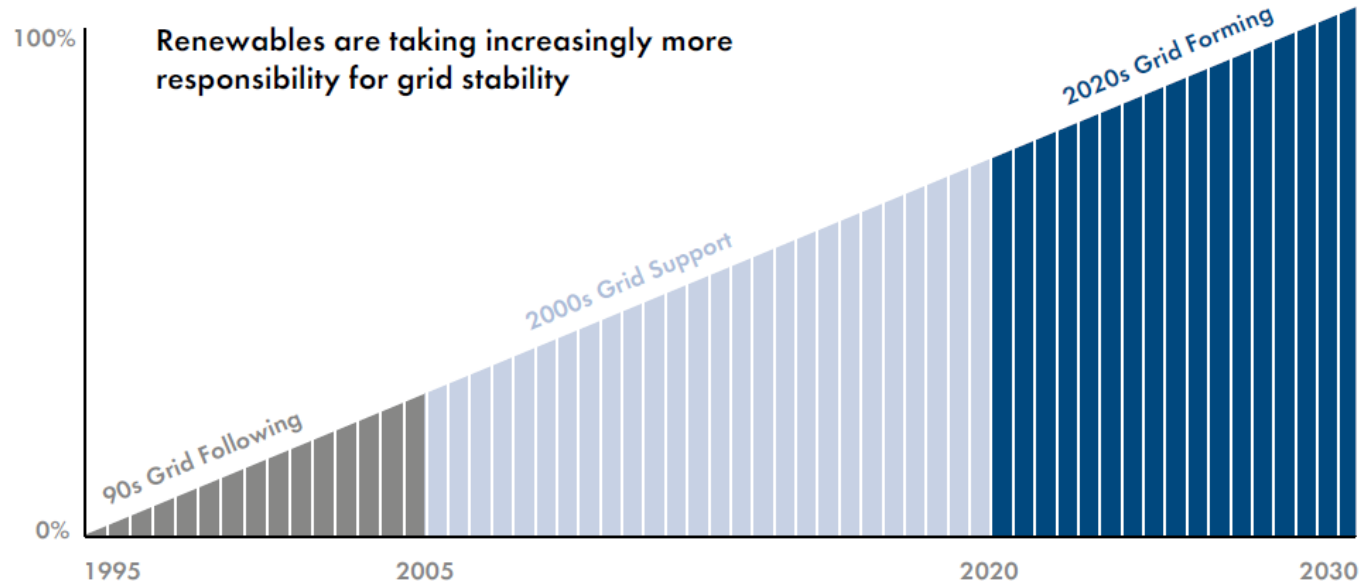


World electricity generation by power station type

Units: PWh/yr



Enerji (D)Evrimi, Enerjinin Depolanmasını Mecbur Kılıyor



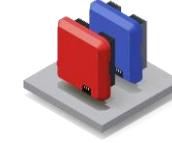
- Arbitraj
- Energy shifting (yük öteleme)
- Frekans kontrolü
- Dengeleme hizmetleri
- Güç kalitesi düzenleme
- Blackstart
- UPS
- Islanding (Adalanma)
- Ramp rate control
- Load / peak shaving (tepe düzleme)
- Mikro / Mini Şebekeler

SMA sektörün kalbinde yer alıyor
...bu deęiřimi yönlendiriyor



SMA Ürün Portföyü

Tek bir çatı altında tüm gelecek teknolojilerini kapsıyoruz



Fotovoltaik Sistemler

SMA dizi ve merkezi inverter



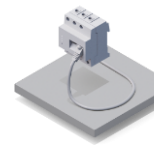
Enerji Depolama

SMA batarya invertörü



Elektrikli Araçlar

SMA EV Charger



Enerji Yönetimi

Sunny Home Manager



Enerjinin İzlenmesi

SMA 360°App

> Büyük ve küçük ölçekli tüm GES'lere uygun ürün portföyü.

SMA Şirket Profili

... 130GW üzeri kurulu SMA invertör

Türkiye inverter kurulu gücü 1,7GW'ın üzerinde

... 20GW üretim kapasitesi

tüm FV segmentlere çözüm sunan eksiksiz ürün gamı. 2024 ile birlikte kapasite 40GW'a yükselecek.

... 1.700 üzerinden patent ve faydalı model

teknoloji geliştiren bir firma

... 4GW üzerinde çalışan SMA batarya invertörü

tüm dünyada sürdürülebilir enerji tedariki sağlıyoruz.

... 20 ülke ve 6 kıtada yerleşik yapı

her türlü müşteri grubuna yönelik satış ve servis yönetimi

... 3,600 SMA çalışanı

geleceğin enerji teminini partnerlerimiz ve müşterilerimiz ile birlikte şekillendiriyoruz.

Finansal Sonuçlar, 2021

Satış: EUR 984 Milyon

EBITDA: EUR 9 Milyon

İnverter Satışı: 13.6 GW

Finansal Sonuçlar, 2022

Satış: EUR 1,065 Milyon

EBITDA: EUR 70 Milyon

İnverter Satışı: 12.2 GW



Evsel, Ticari ve Endüstriyel Ürün Portföyü



Mak. AC Güç (kVA)

Segments

1,5-10 kW

< 12-25 kW

< 50 kW

< 110 kW

< 500 kW

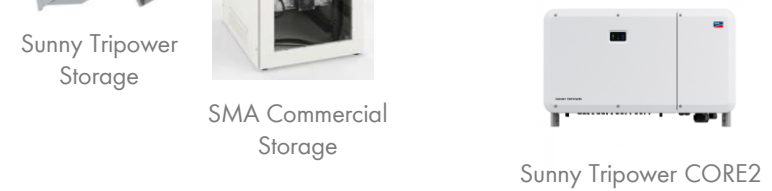
Konut



Ticari – Sanayi
(Küçük)



Ticari – Sanayi
(Büyük)



Büyük Ölçekli Ürün Portföyü



Mak. AC Güç (kVA)

Güç Sınıfları

100

110

150

2200

2500

3000

4000

4600

Büyük Ölçekli
Global Pazar
1000 VDC

(PEAK3)
(100 kW)



CORE2
(110 kW)



SC 2200 1000 VDC
SC 2475 1000 VDC



(PEAK3)
(150-172-180 kW)



SC 2660-UP 1500 VDC
SC 2800-UP 1500 VDC
SC 2930-UP 1500 VDC
SC 3060-UP 1500 VDC



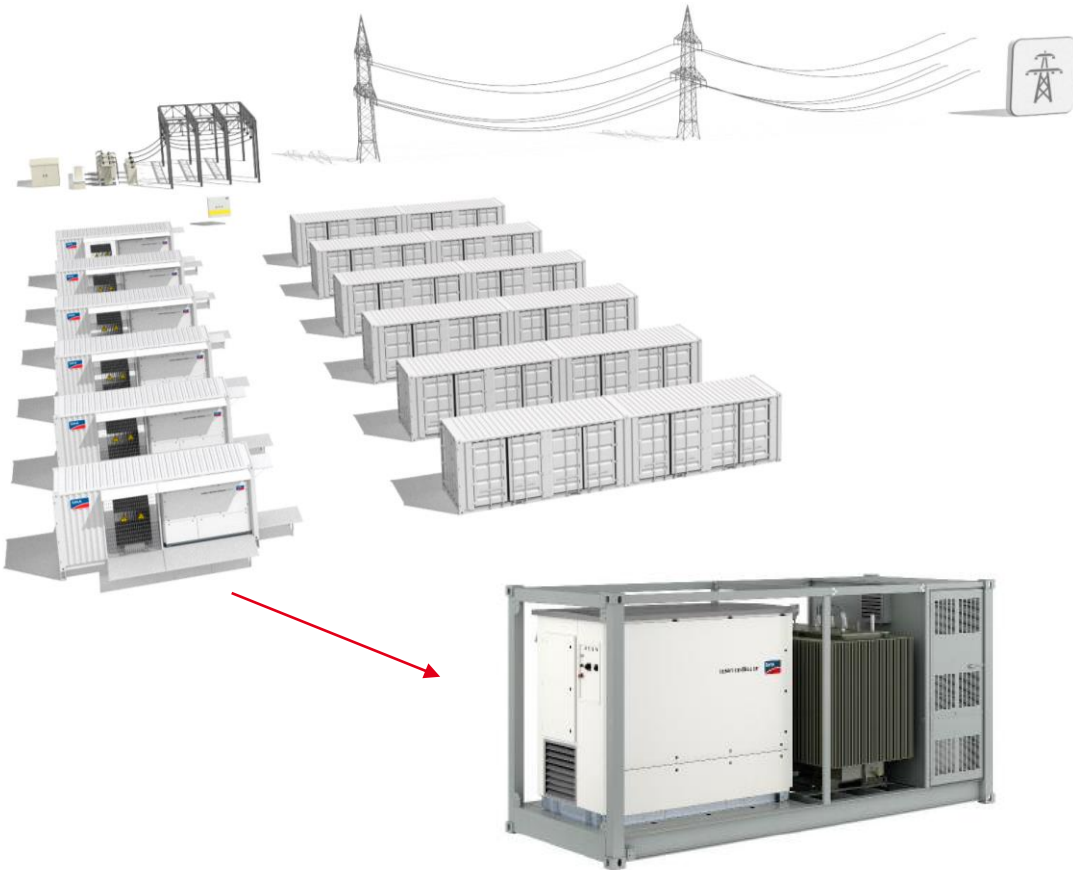
SC 4000-UP 1500 VDC
SC 4200-UP 1500 VDC
SC 4400-UP 1500 VDC
SC 4600-UP 1500 VDC



Büyük Ölçekli
Global Pazar
IEC ve UL 1500VDC

Büyük Ölçekli Enerji Depolama Çözümleri

Sunny Central Storage



Sunny Central Storage

1,000/1,100 V
1,900 – 2,900 kVA



Sunny Central Storage UP

1,500 V
3,450 – 3,950 kVA



Sunny Central Storage UP-XT*

1,500 V
2,300 – 3,950 kVA |
*2,667 – 4,600 kVA deşarj

Teşekkürler!

SMA Solar Turkey Teknoloji A.Ş.

Barbaros Mah. Palladium Tower
34746 Ataşehir - İstanbul, Türkiye
Tel. +90 216 687 0314

SMA.com.tr
satis@SMA.com.tr