

Enerji Depolama Sistemleri

Ticari ve endüstriyel BESS
çözümleri
ENERVIS EBS Serisi



Enerjiyi depoluyor, değere
dönüştürüyoruz.

Enerji Depolama Çözümleri

ENERVIS EBS Serisi; sanayi tesisleri, ticari yapılar, şarj altyapıları ve yenilenebilir enerji projeleri için güvenli, ölçeklenebilir ve akıllı batarya enerji depolama çözümleri sunar. LFP tabanlı sistem mimarisi; pik yük azaltma, enerji arbitrajı, öz tüketim optimizasyonu ve acil yedekleme gibi senaryolarda işletme esnekliğini artırır.

Ürün avantajları:

- LFP tabanlı yüksek enerji yoğunluğu
- Pik yük azaltma ve enerji arbitrajı
- Güneş enerjisi ile öz tüketim optimizasyonu
- Acil yedekleme ve mikroşebeke desteği
- EMS / BMS ile akıllı izleme ve yönetim

Uygulama alanları:

- Sanayi ve üretim tesisleri
- Ticari binalar ve kampüsler
- Solar + depolama + şarj istasyonları
- Mikroşebekeler ve kritik altyapı
- Şebeke destek ve esneklik uygulamaları

**Değer
üretiyoruz.**

EBS Serisi ile avantajlarınız



• Yüksek güvenlik

LFP hücre kimyası, çok katmanlı algılama ve yangın koruma mimarisi.

• Esnek kapasite

C&I kabinlerinden çok MWh ölçekli konteyner sistemlerine uzanan ürün yapısı.

• Akıllı enerji yönetimi

EMS, BMS ve uzaktan izleme ile enerji akışının gerçek zamanlı optimizasyonu.

• Pik yük yönetimi

Talep gücünü düşürmeye ve elektrik maliyetlerini dengelemeye yönelik kullanım.

• Yenilenebilir entegrasyonu

PV üretimini depolayarak öz tüketimi ve yeşil enerji kullanım oranını artırma.

• Yüksek çevresel dayanım

C&I referans ürünlerde IP54/IP55 koruma ve geniş sıcaklık aralığı.

• Termal yönetim

Modeline göre endüstriyel hava kontrollü veya sıvı soğutmalı yapı.

• Uzun çevrim ömrü

Referans ürünlerde 6000-7000 çevrim seviyesine ulaşan tasarımlar.

• Hızlı devreye alma

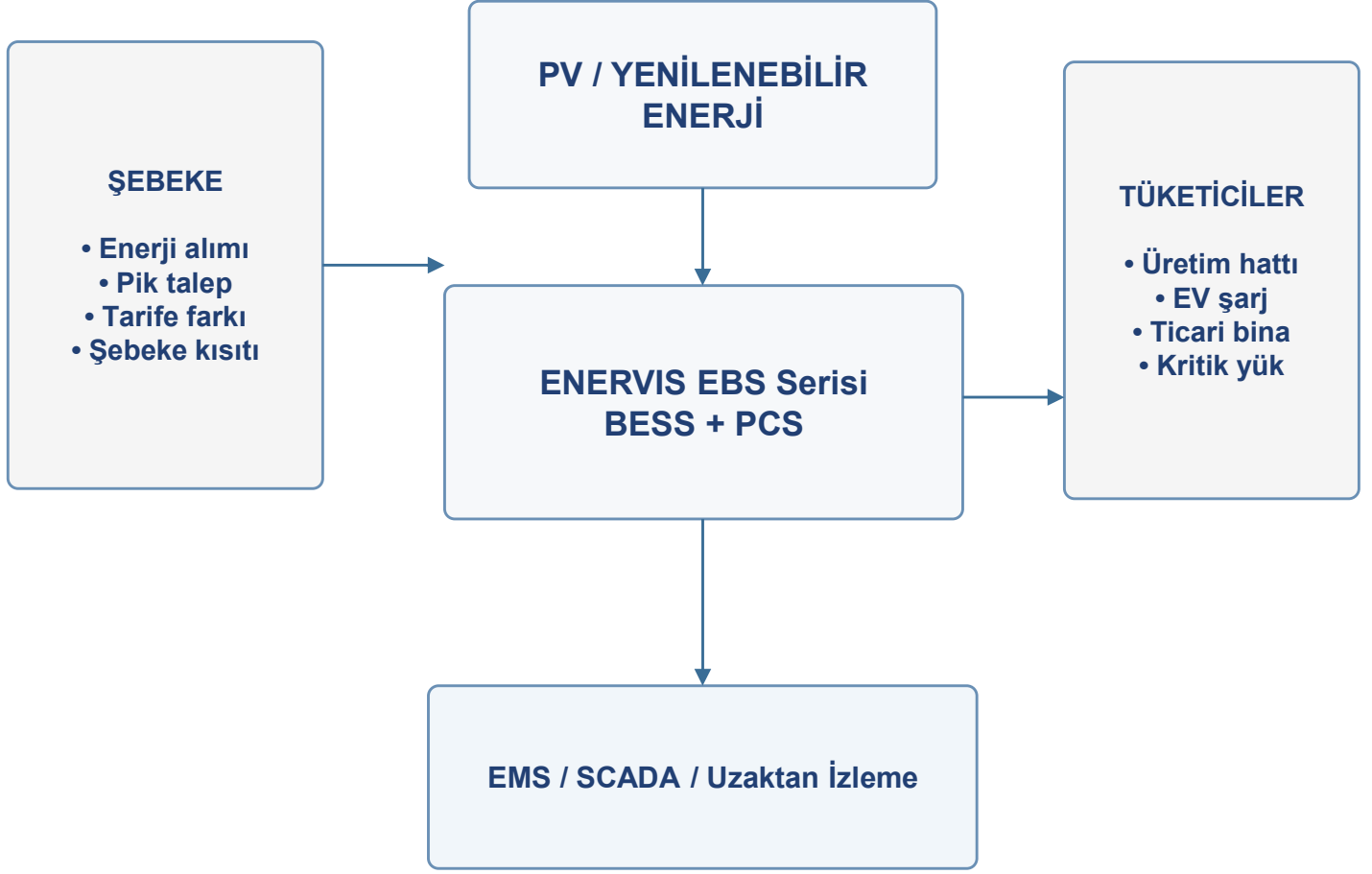
All-in-one kabin yaklaşımı ile kompakt saha kurulumu.

• Dijital entegrasyon

Modbus TCP/RTU, CAN, RS485, Ethernet ve IEC 61850 seçenekleri.



BESS Sistem Mimarisi



Normal çalışma / enerji optimizasyonu

- Düşük tarifiede veya fazla PV üretiminde enerji depolanır.
- Yüksek tarifiede depolanan enerji tesise aktarılır.
- EMS, güç akışını ve batarya durumunu optimize eder.

Şebeke kısıtı / yedekleme senaryosu

- Pik talep anında batarya sisteme destek verir.
- Şebeke kesintisinde uygun sistem mimarisinde kritik yükler desteklenir.
- Geri dönüş sonrası sistem kontrollü olarak normal moda alınır.

Teknik Veriler - EBS Serisi

C&I all-in-one BESS - seçilmiş referans konfigürasyonlar

Model	Nominal Enerji	Kullanılabilir	Hücre	Koruma	Termal Yönetim
EBS 215	215 kWh	200 kWh	280 Ah LFP	IP54	Hava kontrollü
EBS 261	261 kWh	248 kWh	314 Ah LFP	IP55	Sıvı soğutma
EBS 418	418 kWh	397,1 kWh	314 Ah LFP	IP54	C&I kabinet

Seçilmiş model detayları

EBS 215 100 kVA PCS; 720-852 Vdc; ≥6000 çevrim; 1257×2200×1438 mm; 2545 kg

EBS 261 130 kVA PCS; 728-936 Vdc; ≤0,5P; 7000 çevrim; 997×2325×1396 mm; ≈2750 kg

EBS 418 1164,8-1497,6 Vdc; 95% DoD; 1359×1429×2476 mm; ≈4110 kg

Çalışma sıcaklığı Referans kabinetlerde yaklaşık -20/-25 °C ile +55 °C aralığı

Haberleşme Modbus TCP; ürün ailesine göre CAN / RS485 / Ethernet seçenekleri

Güvenlik Aşırı gerilim/akım/sıcaklık, izolasyon izleme, gaz/duman ve su algılama seçenekleri

Not: Teknik değerler StarCharge eBox ürün ailesi referans alınarak ENERVIS EBS seri adlandırması altında sunulmuştur. Nihai proje seçimi ve teklif aşamasında güncel OEM datasheet esas alınmalıdır.

Yüksek Kapasite Sınıfı

Konteyner tipi şebeke ölçekli enerji depolama

Model	Nominal Enerji	Güç	Hücre	Koruma	Boyutlar
EBS 5M	5015,96 kWh	2,5 MW sınıfı	314 Ah LFP	IP55 / IP67 pack	6058×2438×2896 mm

EBS yüksek kapasite mimarisi

- 5015,96 kWh nominal enerji
- 0,5P şarj / deşarj oranı
- 1040-1497,6 Vdc çalışma aralığı
- Sıvı soğutma / ısıtma termal yönetimi
- CAN, RS485 ve Ethernet haberleşme

Şebeke ve güvenlik özellikleri

- Modbus TCP/RTU ve IEC 61850 protokol desteği
- Pack seviyesinde aerogel + aerosol; kabin seviyesinde aerosol + sprinkler yangın koruması
- -30 °C ile +55 °C çalışma aralığı
- 4000 m rakıma kadar çalışma (derating koşullarıyla)
- IEC 62619, IEC 63056, UN38.3 ve UL 9540A referans uyumlulukları



C&I ve Yüksek Kapasite BESS Çözümleri



C&I Kabinet EBS

Fabrika, ticari tesis, EV şarj istasyonu ve mikroşebeke projelerinde kompakt all-in-one enerji depolama.



Yüksek Kapasite EBS

Şebeke destek, büyük yenilenebilir enerji ve çok MWh ölçekli uygulamalar için konteyner tipi çözüm mimarisi.



Proje kapsamına göre:

- PCS ve AC dağıtım entegrasyonu
- EMS / SCADA / uzaktan izleme
- PV ve EV şarj altyapısı entegrasyonu
- Yangın algılama ve söndürme senaryoları
- Trafo, hücre ve koruma ekipmanları
- Saha yerleşimi ve termal yönetim

ENERVIS yaklaşımı

Sadece batarya kabini değil; yük profili, elektrik tarifiesi, PV üretimi, şarj altyapısı, trafo kapasitesi, EMS stratejisi, yangın güvenliği ve saha yerleşimini birlikte ele alan bütünleşik mühendislik yaklaşımı.



ENERVIS Enerji A.Ş.

Merkez

Fethiye Mah. Sanayi Cad.
(Aksa Doğalgaz Karşısı)
Corner Plus İş Merkezi
Kat:3 No:263 Nilüfer / Bursa, Türkiye

İletişim

Telefon: +90 532 684 16 91
E-posta: info@enervispower.com
Web: www.enervispower.com

Güç Sistemleri & Enerji Yönetimi

Jeneratör • UPS • Enerji Depolama
SCADA • Enerji Verimliliği • Uzaktan İzleme