



Mikro Şebeke zmleri

BESCORE NEW ENERGY TECHNOLOGY LTD
(BESCORE YENİ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ LTD)



BESCORE-Merkezi enerji depolama teknolojisi

BESCORE energy storage technology at its core

Proje, "kaynak, ağ, yük ve depolama" ile entegre bir mikro enerji santrali oluşturmak için çekirdek olarak fotovoltaik enerji üretimine sahip bir kaynak ağının ve çekirdek olarak enerji tüketim kontrolüne sahip yük tarafının inşasını içermektedir.

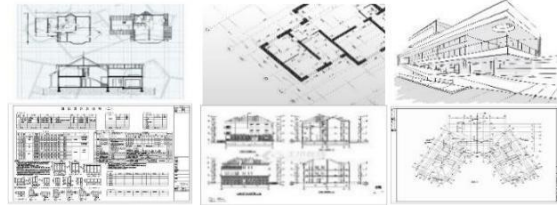
Kullanımlar

Farklı türde enerji tüketen cihazlar



Uygulamalar

Sanayi ve iş parklarında



Uygulamalar

Belediye ve kamu binalarında



İçindekiler

01

Ev tipi güneş enerjisi (G.E.) ve BESS

02

Alışveriş merkezi/ofis binası G.E. ve BESS

03

Bilgi İşlem Merkezi G.E. ve BESS

04

Hastane G.E. ve BESS

05

Maden Alanı G.E. ve BESS

06

Temel avantajlar



01

Ev tipi güneş enerjisi (G.E.) ve BESS

Çözüm Ev tipi güneş enerjisi (G.E.) ve BESS



Kurulum fiili duruma tabidir

- Ev farklı kısımlara ayrılır ve evdeki tüketicilere elektrik sağlayabilen bir BESCORE ev enerji depolama sistemi kurulur.
- Güç kaynağı için enerji depolamaya yönelik temel çalışma ve yaşam gereksinimlerini sağlamak için dağıtım kutusundaki devre kesiciler kullanılarak villa içindeki elektrik hatları rasyonel bir şekilde bölünür.
- Müşteri gereksinimlerine göre özelleştirilmiş güçlendirme çözümleri.

Çözüm Ev tipi G.E. ve BESS

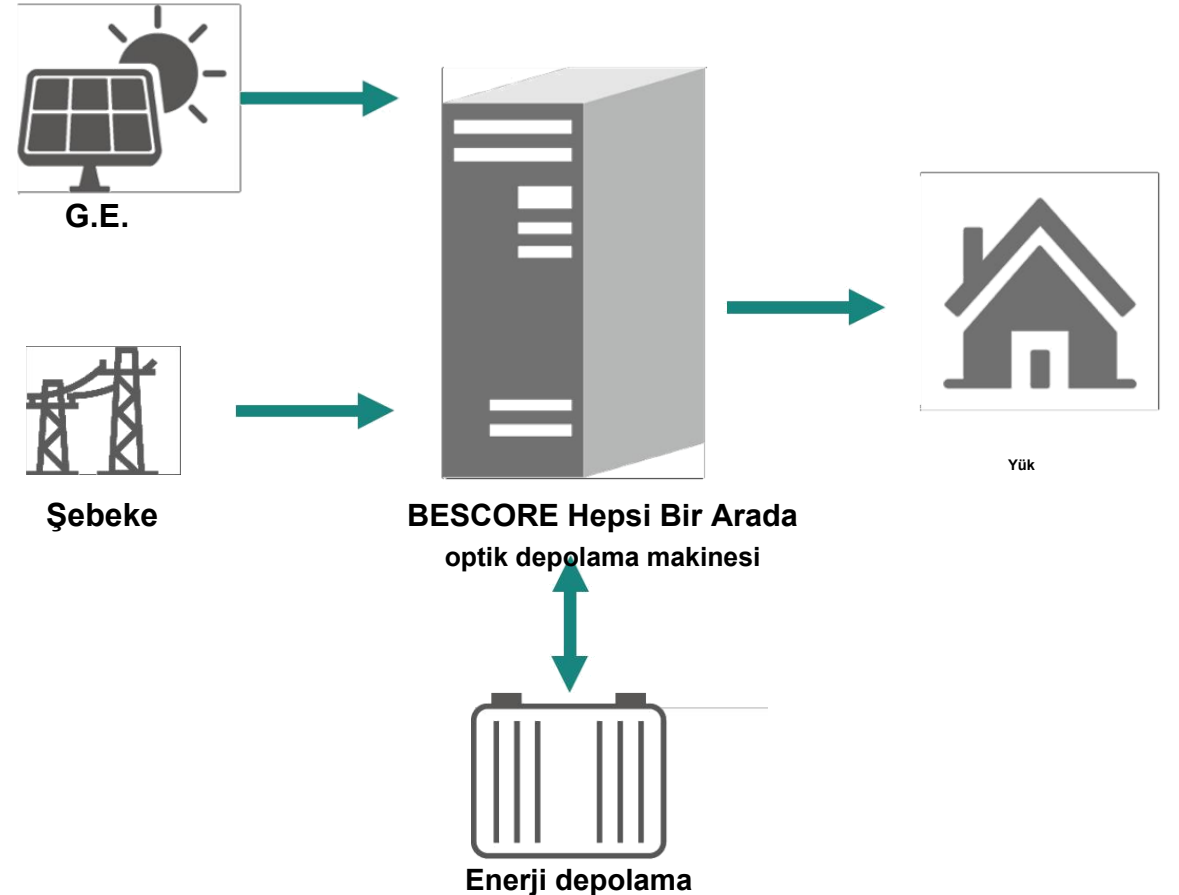
Avantajları

- Fotovoltaik enerji üretimi sayesinde sıfır emisyon, sıfır gürültü, enerji tasarrufu ve çevre koruma
- Sürdürülebilir enerji tasarrufu için fotovoltaik kullanımı yoluyla uzun vadeli maliyet tasarrufu
- Güzelleştirmek ve güneşten yalıtım için çatının akılcı kullanımı
- Ev tipi enerji depolama ünitelerinin kombinasyonu, elektrik kesintisi durumunda 6 saniyeden daha kısa bir tepki süresiyle sürekli bir güç kaynağı sağlar

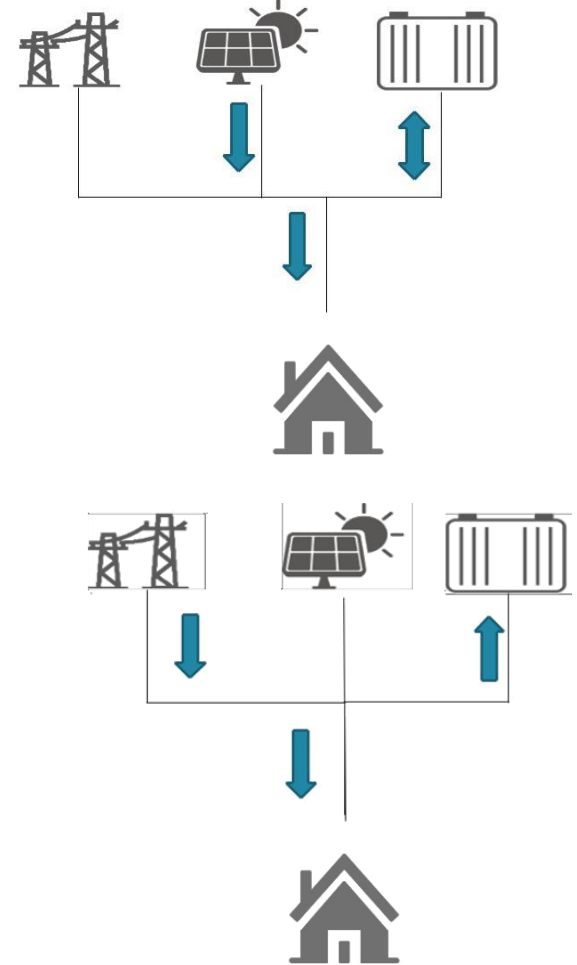
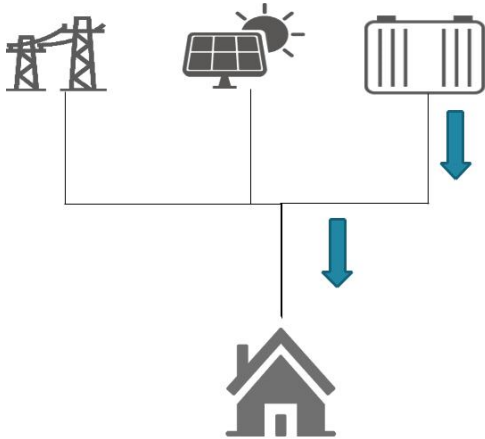
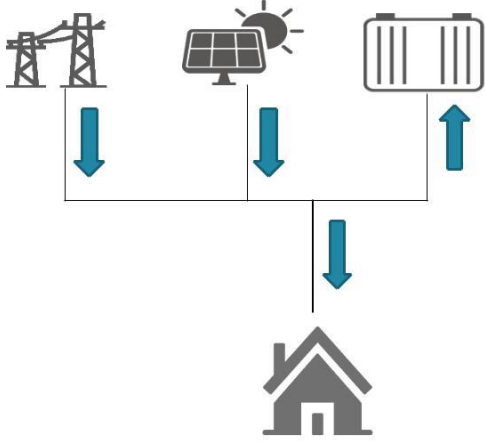
Dağıtımli kullanıma sahip evler için mikro şebeke çözümleri sunuyoruz

Fotovoltaikler ve enerji depolama temel olarak güç kaynağı

endişesini hafifleten bir mikro şebeke oluşturur.



Çözüm Ev tipi G.E. ve BESS





02

**Alışveriş merkezi/ofis binası G.E.
ve BESS**

Çözüm Alışveriş merkezi/ofis binası G.E. ve BESS



Kurulum fiili duruma tabidir

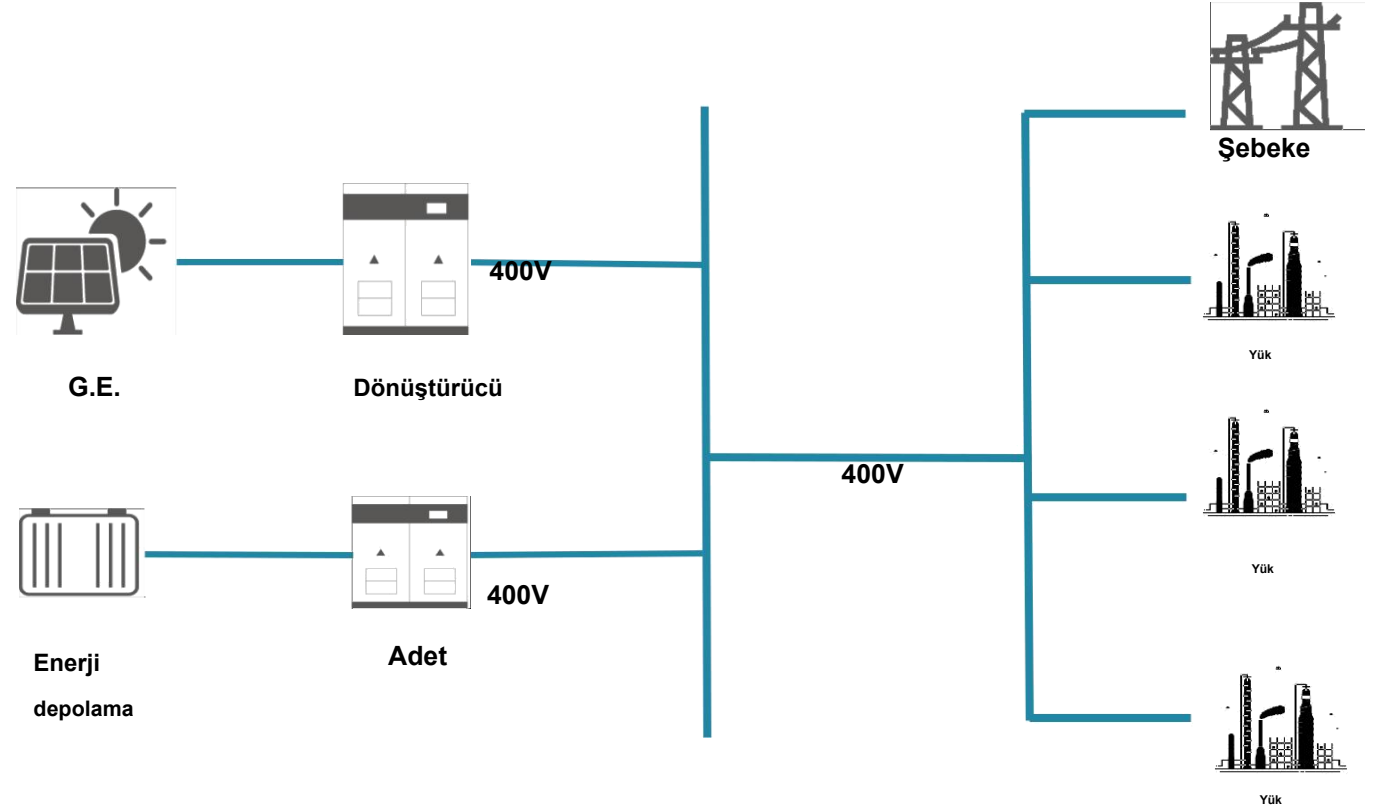
- Alışveriş merkezi/ofis binasının çatısında ve zemin katında boş alanlar bulunmaktadır ve muazzam elektrik talebini karşılamak için büyük kapasiteli bir G.E. sistemi kurulabilir.
- Bescore'un endüstriyel ve ticari batarya depolama sistemi, fazla G.E. gücünü depolar ve voltaj ve frekansı dengeler.
- İhtiyaç fazlası elektriğin şebekeye satılması.
- Müşteri gereksinimlerine göre özelleştirilmiş güçlendirme çözümleri.

Çözüm Alışveriş merkezi/ofis binası G.E. ve BESS

Program avantajları

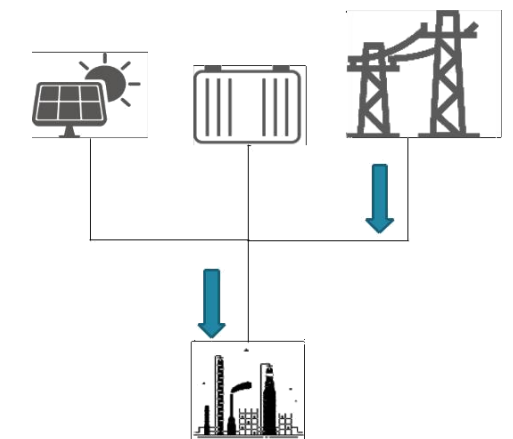
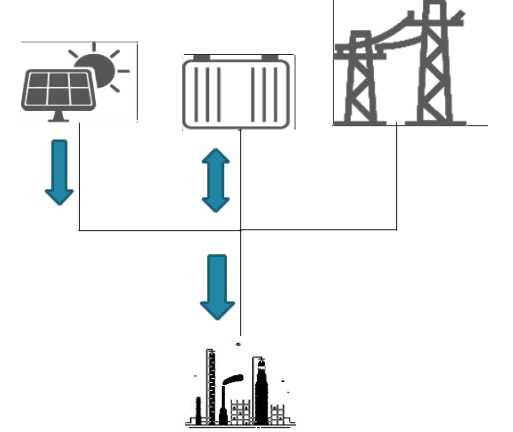
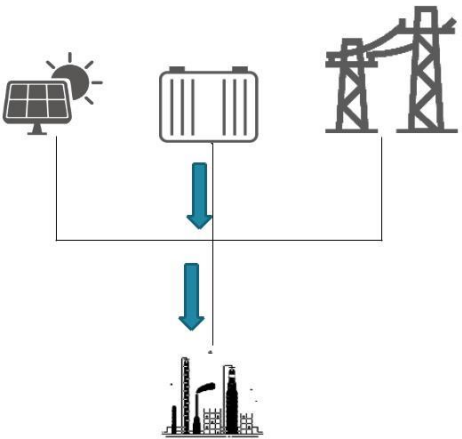
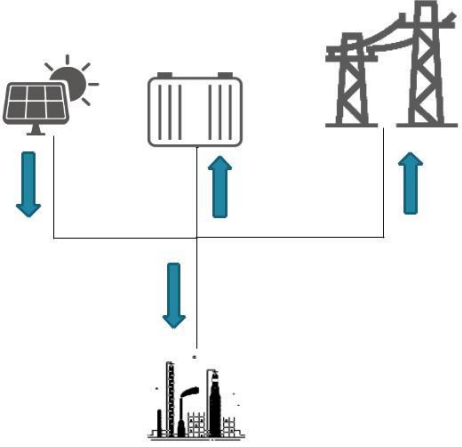
- Şebeke elektriğinin güneş enerjisi ile üretilmesi ve değiştirilmesi, ihtiyaç fazlası elektriğin şebekeye satılması önemli ekonomik faydalar sağlamaktadır.
- Enerji depolama sistemi, kesintileri azaltabilir ve güneş enerjisinden elektrik üretimi ile yük arasındaki belirsizliği dengeleyebilir.
- EMS sistemi, mikro şebekenin sorunsuz çalışmasını sağlamak için güneş enerjisinin, enerji depolamanın ve şebeke bağlantısının çıkış gücünü başlatabilir/durdurabilir ve hızlı bir şekilde ayarlayabilir.

BESCORE alışveriş merkezi için fotovoltaik, enerji depolama ve odun üretimi ile bir mikro-şebeke oluşturmak üzere şebekeden bağımsız bir mikro-şebeke mimarisi sunar.



Çözüm

Alışveriş merkezi/ofis binası G.E. ve
BESS





03

Bilgi İşlem Merkezi G.E. ve BESS

BESCOREÇözümleri

Çözüm

Bilgi İşlem Merkezi G.E. ve BESS



- Bilgi işlem merkezi, çatıda ve zemin katta boş alanlar inşa eder ve muazzam elektrik talebini karşılamak için büyük kapasiteli bir güneş enerjisi sistemi kurabilir.
- Sanayi ve ticari işletmeler için BESCORE batarya depolama sistemi, fazla PV gücünü depolar ve voltaj ile frekansı dengeler.
- Önemli ana sunucuların ve çağrı merkezlerinin 24 saat güç beslemesi için kullanılan bir BESCORE ev enerji depolama sistemi sağlanmaktadır.
- Müşteri gereksinimlerine göre özelleştirilmiş güçlendirme çözümleri.

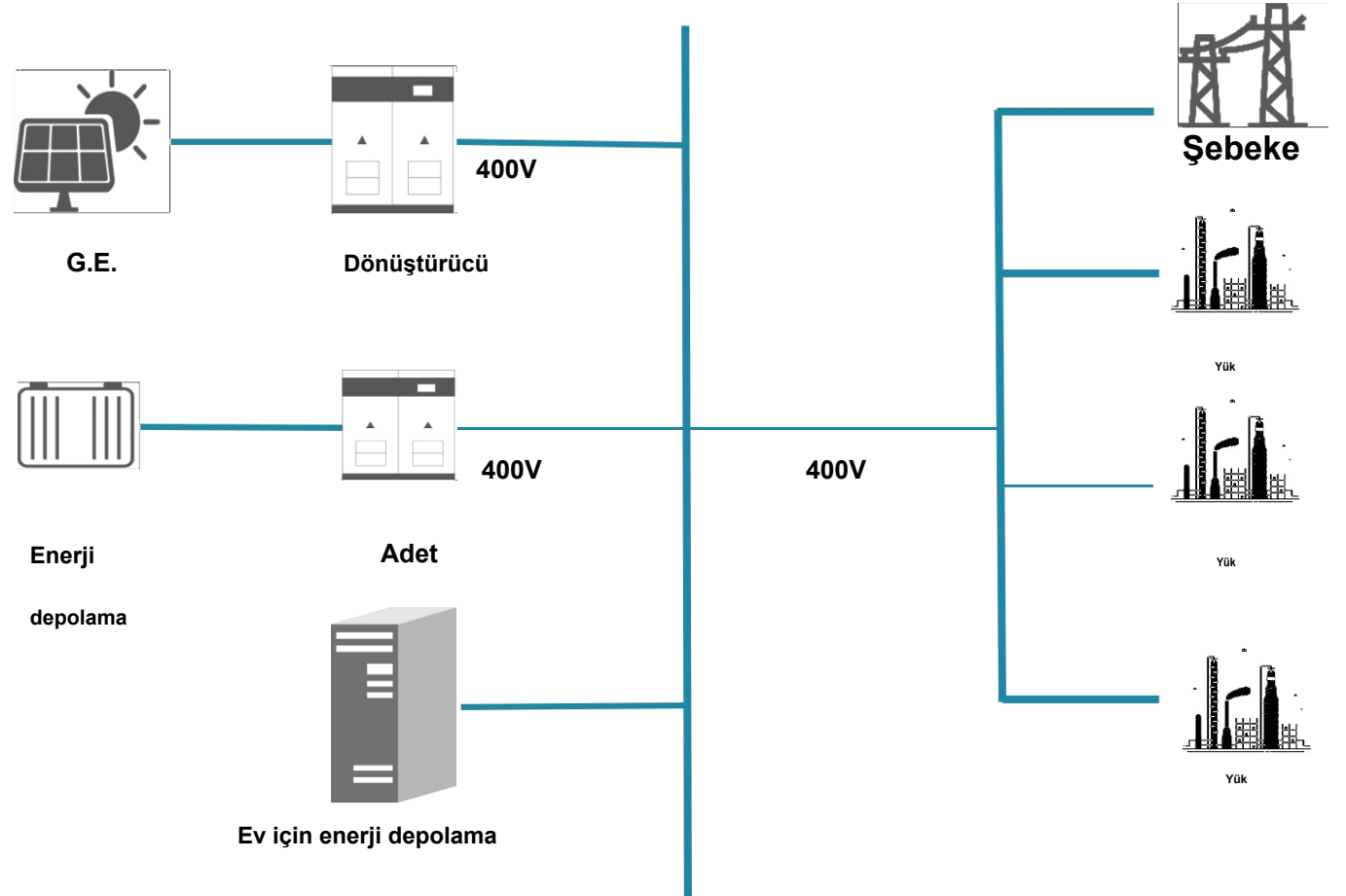
Kurulum fiili duruma tabidir

Çözüm Bilgi İşlem Merkezi G.E. ve BESS

Program avantajları

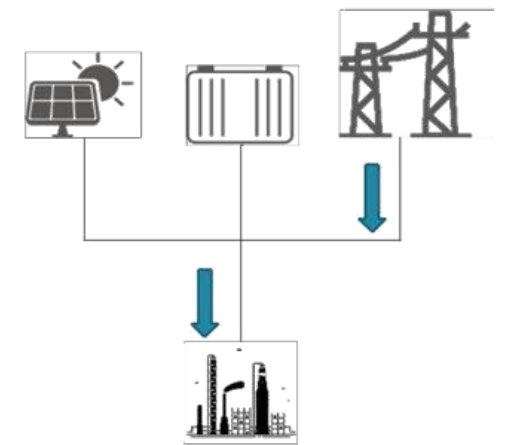
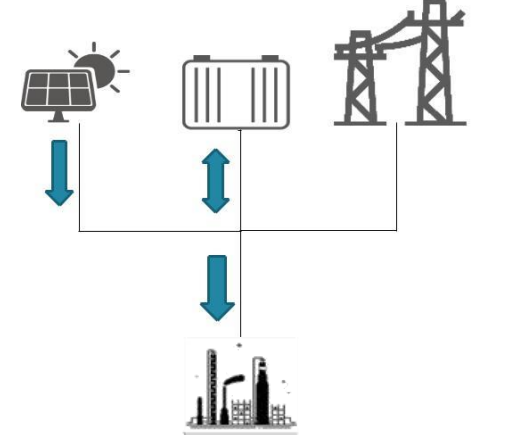
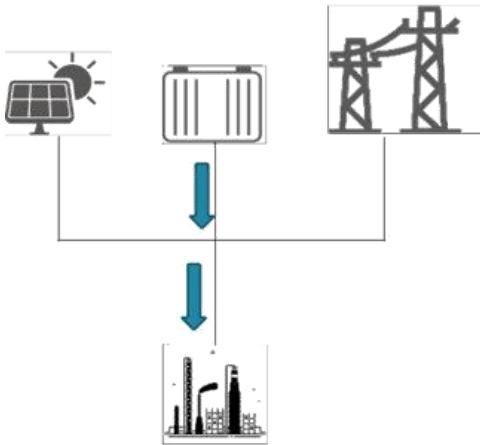
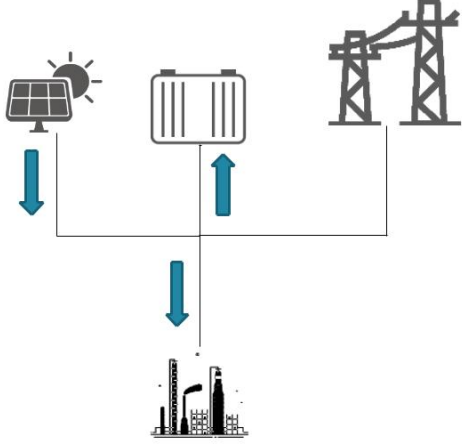
- Güneş enerjisi ile elektrik üretimi ve değişimi
Şebeke güç kaynağı, ev enerji depolaması
24 saat güç kaynağı sağlama.
- Enerji depolama sistemi, kesintileri azaltabilir ve güneş enerjisinden elektrik üretimi ile yük arasındaki belirsizliği dengeleyebilir.
- EMS sistemi, mikro şebekenin sorunsuz çalışmasını sağlamak için G.E., enerji depolama ve şebeke bağlantısının çıkış gücünü başlatabilir/durdurabilir ve hızlı bir şekilde ayarlayabilir.

BESCORE alışveriş merkezi için fotovoltaik, enerji depolama ve odun üretimi ile bir mikro-şebeke oluşturmak üzere şebekeden bağımsız bir mikro-şebeke mimarisi sunar.



Çözüm

Bilgi İşlem Merkezi G.E. ve BESS



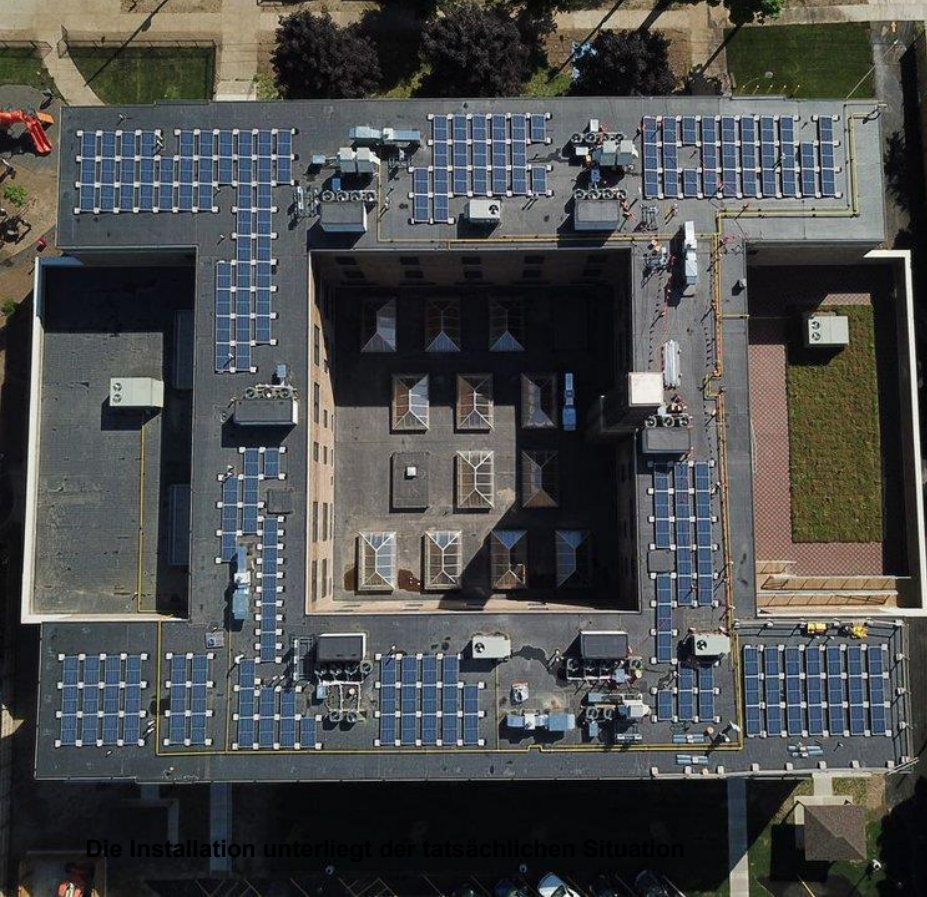


04

Hastane G.E. ve BESS

Çözüm

Hastane G.E. ve BESS



- Hastanenin çatısında ve zemin katında boş alanlar bulunmaktadır ve elektrik sağlamak için büyük kapasiteli bir güneş enerjisi sistemi kurulabilir.
- Bescore'un batarya enerji depolama sistemi, fazla güneş enerjisi gücünü depolayarak voltaj ve frekansı dengeler.
- İhtiyaç fazlası elektriğin şebekeye satılması.
- Hastane, normalde bir dizel jeneratörün kaldığı 24 saatlik bir güç kaynağını garanti etmelidir.
- Müşteri gereksinimlerine göre özelleştirilmiş güçlendirme çözümleri.

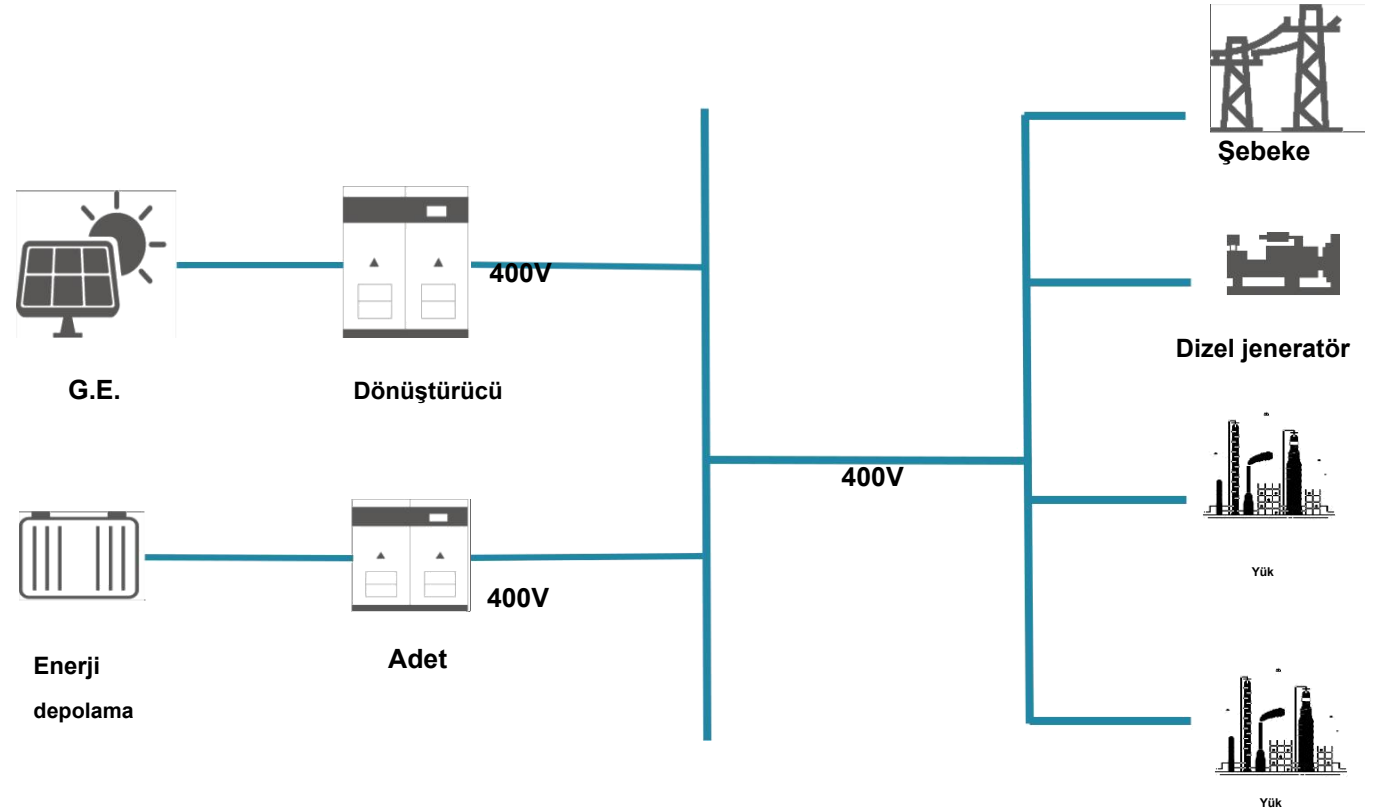
Çözüm

Hastane G.E. ve BESS

Program avantajları

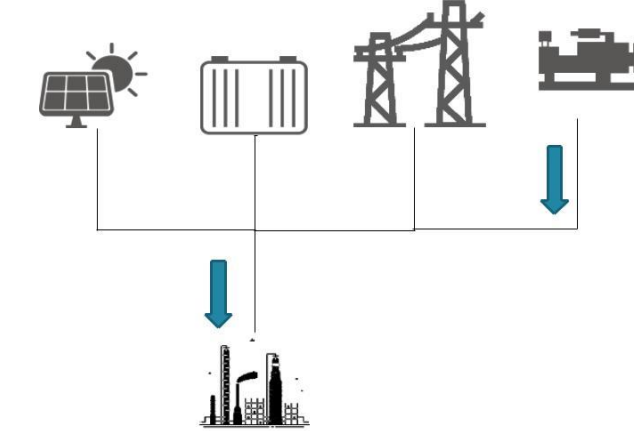
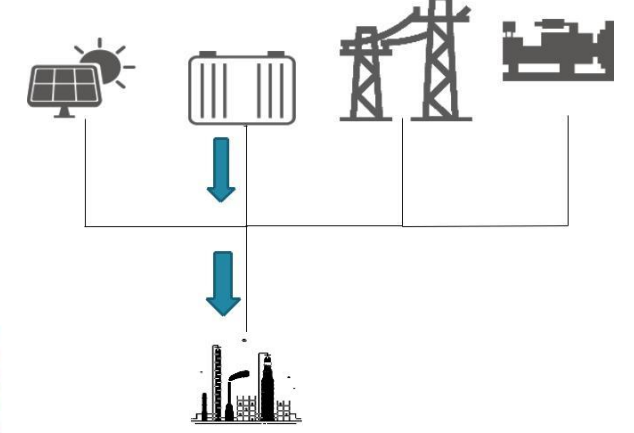
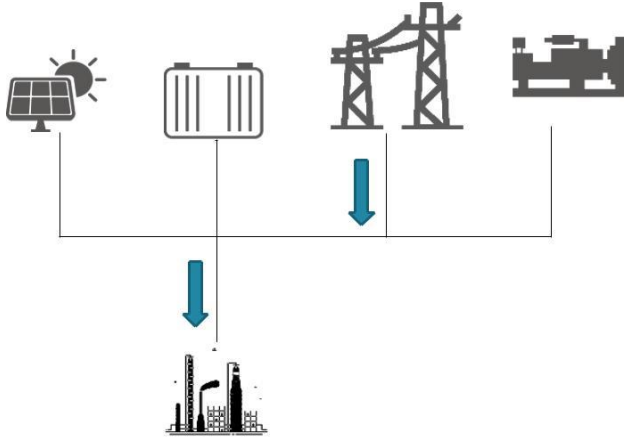
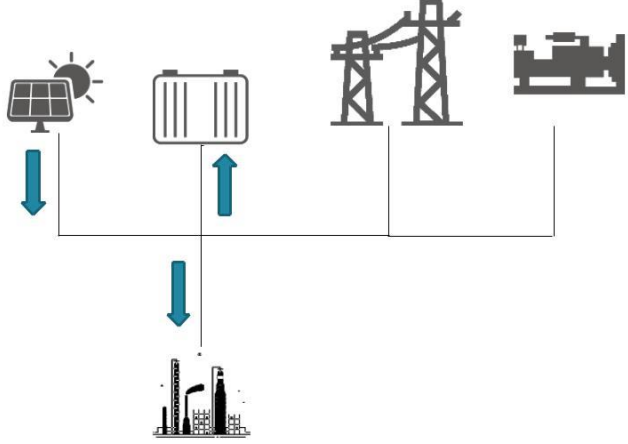
- Güneş enerjisiyle elektrik üretmek ve şebeke/dizel jeneratör güç kaynağını azaltmak, güneşli ve iyi bir günde şebekeye fazla elektrik enerjisi satmak, önemli ekonomik faydalar sağlar.
- Enerji depolama sistemi, kesintileri azaltabilir ve güneş enerjisinden elektrik üretimi ile yük arasındaki belirsizliği dengeleyebilir.
- EMS sistemi, mikro şebekenin sorunsuz çalışmasını sağlamak için güneş enerjisinin, enerji depolamanın ve şebeke bağlantısının çıkış gücünü başlatabilir/durdurabilir ve hızlı bir şekilde ayarlayabilir.

BESCORE alışveriş merkezi için fotovoltaik, enerji depolama ve odun üretimi ile bir mikro-şebeke oluşturmak üzere şebekeden bağımsız bir mikro-şebeke mimarisi sunar.



Çözüm

Hastane G.E. ve BESS





05

Maden Alanı G.E. ve BESS

Çözüm Maden Alanı G.E. ve BESS



Kurulum filli duruma tabidir

- Normalde, maden sahası bir güneş enerjisi sisteminin kurulumu için kullanılabilecek geniş açık alanlara sahiptir. Ayrıca uzaktadırlar ve bir elektrik şebekesine sahiptirler. Dizel jeneratörler işleyen bir güç kaynağı sağlar.
- Sanayi ve ticaret için BESCORE batarya depolama sistemi, fazla G.E. gücünü depolar ve voltaj ve frekansı dengeler
- Maden sahasının elektrik yükü sabittir, dizel jeneratör sadece acil durum güç kaynağı olarak kullanılabilir, düzenli üretimde kullanılmaz.
- Müşteri gereksinimlerine göre özelleştirilmiş güçlendirme çözümleri.

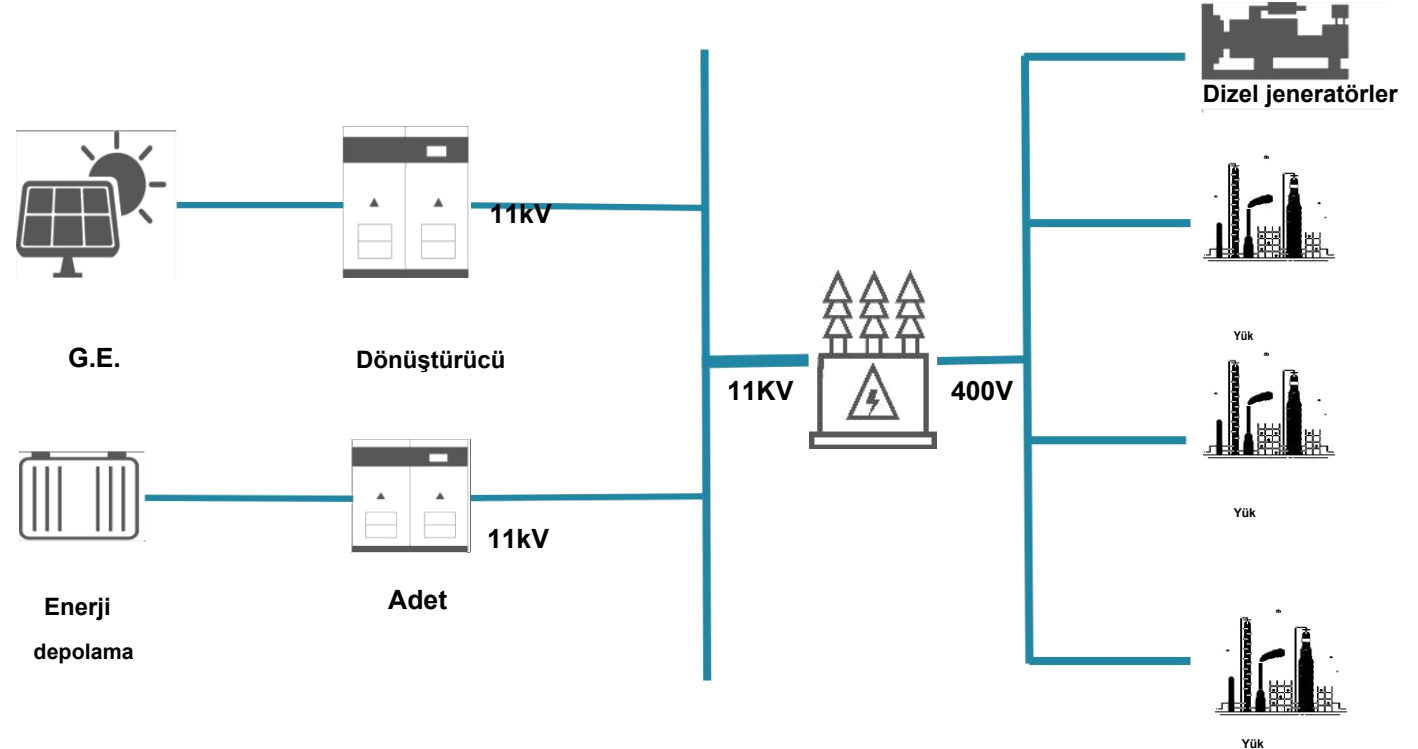
Çözüm

Maden Alanı G.E. ve BESS

Program avantajları

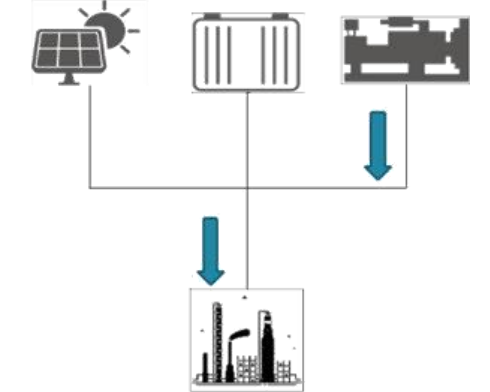
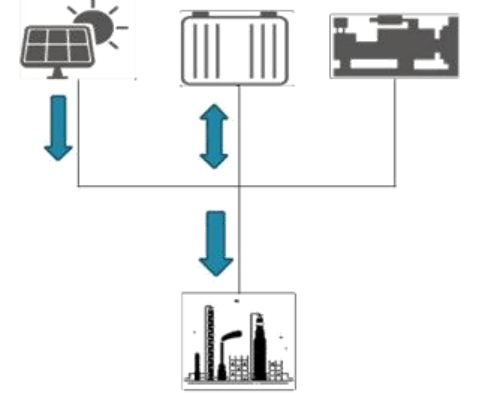
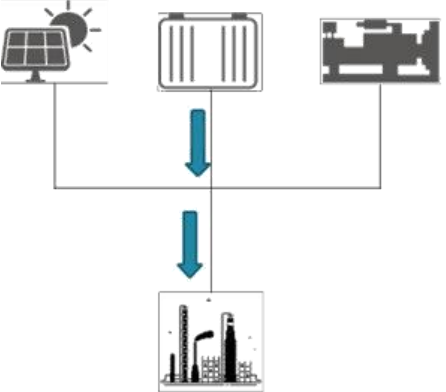
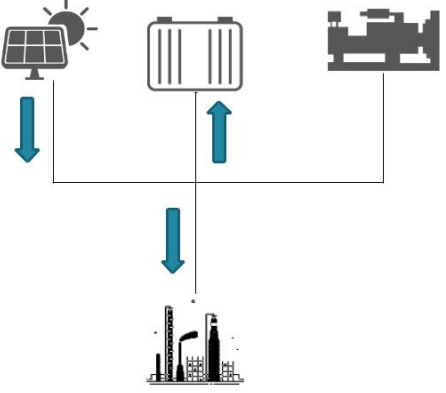
- Elektrik üretmek için tamamen fotovoltaiklerden yararlanma
Dizel jeneratörlerin değiştirilmesi önemli ekonomik faydalar sağlar
Avantajlar.
- Enerji depolama sistemi, kesintileri azaltabilir ve fotovoltaik enerji üretimi ile yük arasındaki belirsizliği dengeleyebilir.
- EMS sistemi, mikro şebekenin sorunsuz çalışmasını sağlamak için G.E., enerji depolama ve dizel üretimin çıkış gücünü başlatabilir/durdurabilir ve hızlı bir şekilde ayarlayabilir.

BESCORE mikro-şebeke oluşturmak için fotovoltaik, enerji depolama ve odun üretiminden oluşan bir maden alanı için şebekeden bağımsız bir mikro-şebeke mimarisi sunar.



Çözüm

Elektrik tedariki



06

Temel avantajlar

Ürün

Enerji depolama bataryaları

Kullanım senaryoları



Ürün avantajları



Özelleştirme

Çeşitli boyutlar ve farklı kapasiteler



Tam sertifikalı

ISO TÜV CE CQC gibi çeşitli güvenlik sertifikaları



Bağımsız BMS

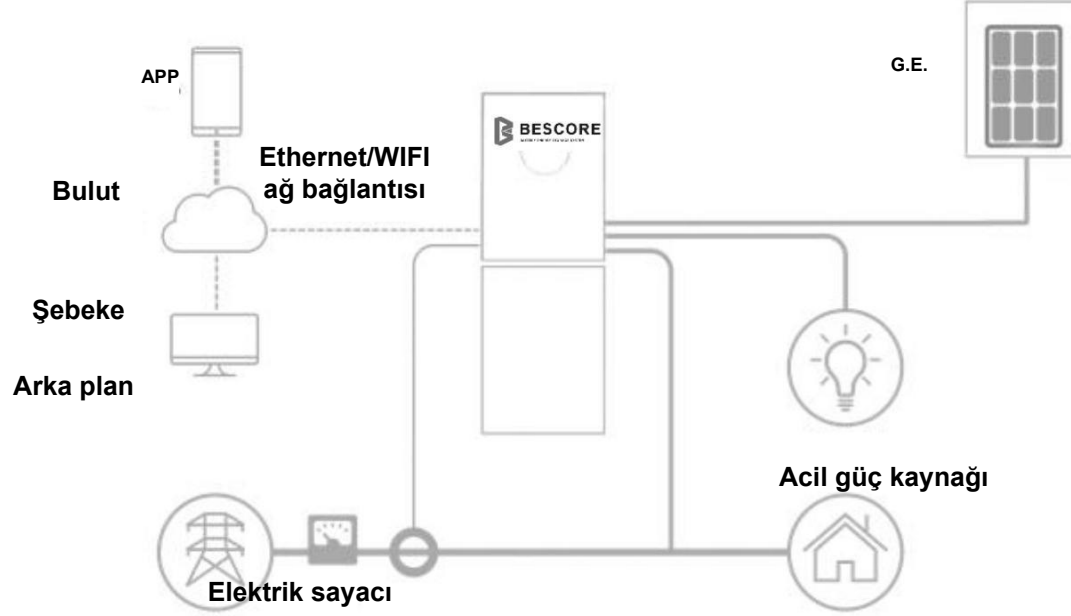
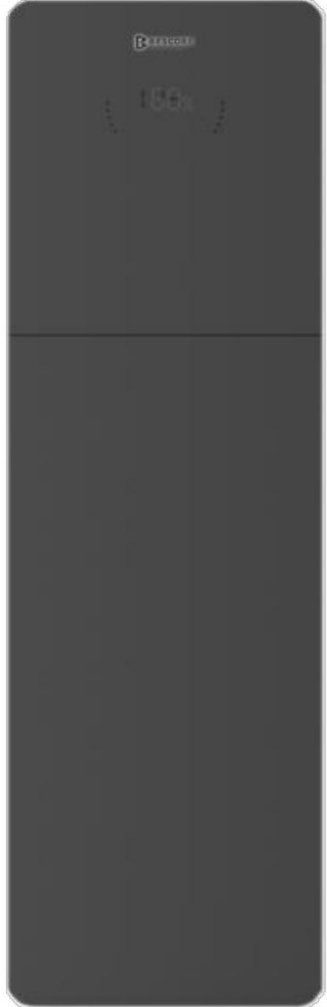
Bağımsız ve özerk BMS teknolojisi



Güvenli ve dengeli

Lityum demir fosfat pil, daha kararlı.

✘Yukarıdakiler teklifin ön versiyonudur. Somut bir teklifte bulunabilmemiz için önce bir elektrik testi yapmamız gerekmektedir



Yüksek verimlilik



Rahat kullanım ve bakım



Akıllı sistem



Uzun kullanım ömrü

Yük

Dönüşüm verimliliği $\geq 98,5\%$

Düşük bakım maliyetleri

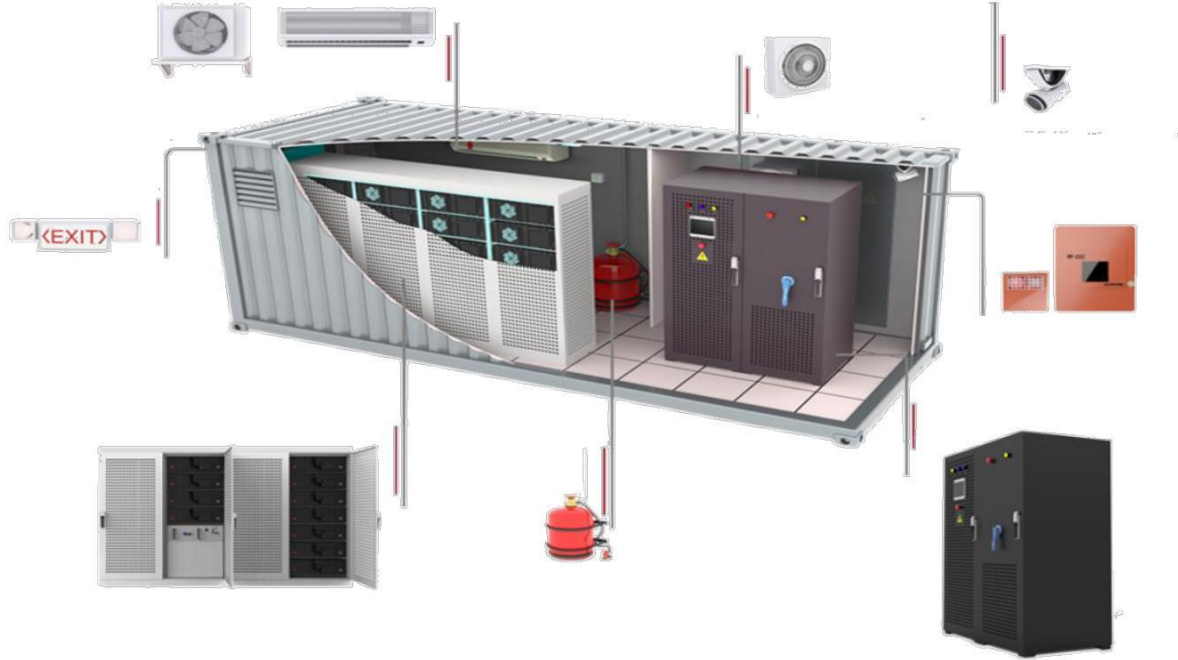
İstikrarlı, verimli ve güvenilir

> 6000 devir, 10 yıl garanti

Madde	Parametre	
Nominal gerilim	51.2	
Batarya kapasitesi	105	
Sistem kapasitesi	10752	
Gerilim aralığı	42,4 ~ 58,4	
Maksimum yükleme akımı	100[0,5°C]	60[0,3C]
Maksimum boşaltma akımı	100[0,5°C]	60[0,3C]
Boşaltma kesintisi akım gerilimi	42.4	
Çalışma sıcaklık aralığı	Yükleme: 0~55; Boşaltma: -20~55	
Depolama sıcaklık aralığı	- 20~60	

Temel avantajlar

Ticari ve endüstriyel enerji depolama sistemleri



Özelleştirme

0,5 MWh-2 MWh



Güvenli ve dengeli

LiFePO₄Batarya,
≥6000 Devir/15 Yıl



Modül tasarım

Kolay genişletilebilir



Kolay kurulum

Daha fazla esneklik

Madde	Parametre
Nominal gerilim	DC816V (640-930V)
Nominal güç	0,5, 1, 1,5 MWh
Nominal güç	250KW
AC-Çıkış gerilimi	AC400V
AC-Çıkış frekansı	50Hz/60Hz
Kullanım ömrü	≥3000 (%80 DOD)
Çalışma sıcaklığı	- 20℃~50℃
Nem	%0~95
Gürültü	<78dB
Soğutma yöntemi	Klima sistemi
Koruma düzeyi	IP54



Ürün

PCS çift yönlü invertörleri

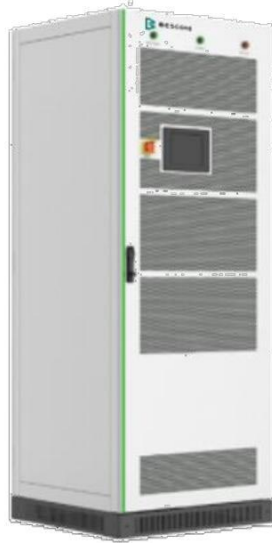
Modüler depolama ürünleri

Modüler depolama PCS sistemi, 0-630 kW arası küçük ve orta güç gereksinimleri için önerilir



- 0–150 kW PCS-Schrank
- Spesifikasyon: BSC-50K/100K/150K

- 1-3 ayrı bölüm modülleri serbestçe depolanabilir



- 250–630 kW PCS-Schrank
- Spesifikasyon: BSC-250K/500K/630K

- 1-10 ayrı bölüm modülleri serbestçe depolanabilir

Modüler tasarım

Her modül bağımsız olarak çalışabilir. Ve sistem kararlılığını artırmak için n + 1 yedeklilik sağlar. Aynı zamanda

zaman, böylece kullanıcıların proje gereksinimlerine göre genişleyebilir.

Akıllı eşleştirme

Çok çeşitli batarya tiplerine mükemmel şekilde uyulanmıştır. Sistem, akünün hizmet ömrünü uzatmak amacıyla farklı batarya tipleri için farklı şarj ve deşarj stratejileri sağlar.

Talep üzerine tedarik

Enerji planlaması özelleştirilebilir ve kullanıcıların günün farklı saatlerinde bölgelerinin güç tüketim politikasına göre şarj ve deşarj mantığını değiştirmelerine olanak tanır.

Bağımsız aktif ve reaktif güç kontrolü

Ürün, farklı yüklerin gereksinimlerini karşılamak ve güç faktörünü sağlamak için aktif ve reaktif gücün bağımsız olarak düzenlenmesini sağlayabilir.

Ürün

PCS çift yönlü invertörleri

Yükseltici makine ve hidrofor makinesi

Orta ila yüksek güç gereksinimi olan müşteriler için 1000 ve 1725

kW'a kadar kule makineleri için PCS sistemini öneririz



- 1000–1725 kW PCS-Schrank
- Spesifikasyon: BSC-1000K/1250K/1500K
- İzole edilmemiş 1500 V DC sistem
- Dönüşüm verimliliği > %99
- 1000–2500 kW Booster-Maschine
- Spesifikasyon: BSC-1000KT/1260KT/2500KT
- 1500 V doğru akım sistemi, 10 kV/35 kV'a bağlantı
- Dönüşüm verimliliği > %99

Şebeke dostu

Şebeke uygulamalarının tepki hızına daha iyi adapte olan sanal senkron motor teknolojisinin kullanılması, şebekeyi hızlı bir şekilde destekleyebilir ve böylece şebeke istikrarını sağlayabilir.

Sistem entegrasyonu

Tüm sistem, küçük boyut, basit yerinde inşaat, düşük altyapı maliyetleri ve kolay yönetim ve bakım avantajları sunan konteynere entegre edilmiştir.

Harici bakım tasarımı

Web sitesi operatörlerinin güvenliğini ve rahatlığını artırmak için konteyner gövdeleri için çözüm tasarımları.

Hızlı yükleme ve boşaltma eylemi

FM uygulamaları için 10 ms içinde yükleme ve boşaltma arasında hızlı geçiş, endüstri standartlarının çok üzerindedir.



SİZİN İÇİN ELİMİZDEN GELENİN EN İYİSİNİ YAPIYORUZ



BESCORE NEW ENERGY TECHNOLOGY LTD



Telefon numarası: +4915124245458



Adres: Wollgrasweg 27, D-70599 Stuttgart Almanya



E-posta: sales-enquires@bescore-ess.com



İnternet sitesi: www.bescore-ess.com