



ENERJİ SANTRALLERİ İÇİN ENERJİ DEPOLAMA

- Kolay entegrasyon
- Modüler & Mobil
- Tak Çalıştır
- Uzaktan Kontrol
- Yüksek Verim
- Çoklu Görev

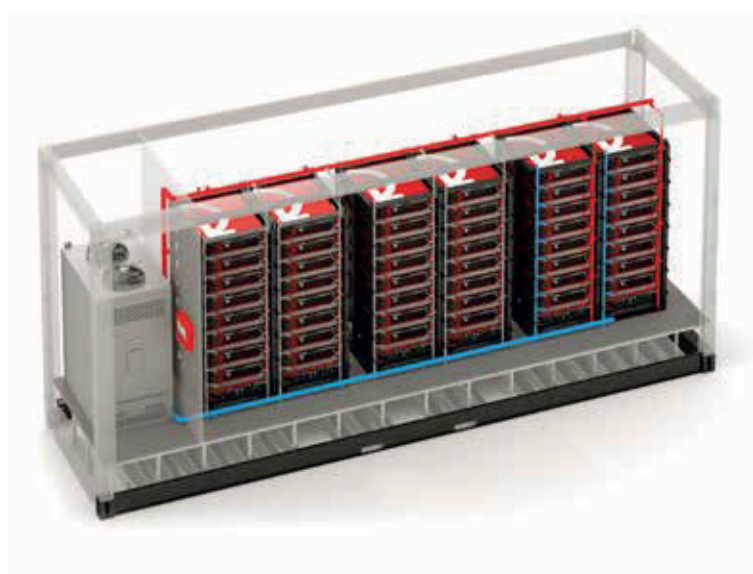
Enerji Depolama Sistemleri: Yenilenebilir Enerji Entegrasyonunun Anahtarını Oluşturuyor.

Yenilenebilir enerji kaynakları olan güneş ve rüzgar gibi aralıklı doğası gereği, şebeke stabilitesini sağlamak ve temel yük talebini karşılamakta zorluklar yaratmaktadır. Geleneksel güç şebekeleri, fosil yakıtlı santrallerden sürekli temel yük gücüne güvenirken, yenilenebilir enerji kaynakları etkili bir şekilde entegre edildiğinde şebeke stabilitesine önemli katkı sağlayabilir.

Enerji depolama sistemleri, fazla yenilenebilir enerji üretildiğinde depolanmasını ve talebin zirve yaptığı zamanlarda dağıtılmasını sağlayarak dönüştürücü bir çözüm sunar. Bu enerjiyi isteğe bağlı olarak depolama ve yönlendirme yeteneği, yenilenebilir kaynakların aralıklılığını azaltarak daha öngörülebilir ve güvenilir hale getirir.

Dünya sürdürülebilir bir enerji geleceğine doğru geçiş yaparken, enerji depolama sistemleri fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmada ve yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonunu hızlandırmada kilit rol oynamaktadır. Daha stabil ve güvenilir bir güç şebekesi sağlayarak, enerji depolama sistemleri daha temiz ve sürdürülebilir bir geleceğin yolunu açmaktadır.

Kontrolmatik Technologies



Uygulamalar

- Tepe Düzleme
- Yük / Tepe Kaydırma
- Döner Rezerv Yer Değiştirme
- Ramp Oranı Sınırlama
- Frekans düzenlemesi
- Enerji arbitrajı
- Black-start
- UPS / köprüleme gücü
- Geçiş gücü
- Güç faktörü düzeltmesi

HİZMETLER

- İşletme ve bakım
- Farklı enerji piyasalarına uyarlanabilir
- Arızaya hızlı müdahale
- Kapasite ve garanti artırımı

pomega.com

Yüksek Gerilim Sıvı Soğutmalı Batarya Grupları



Temel Özellikler	PBQ-166300	PBQ-1331300
Pil Tipi	LiFePO4 - 302Ah - Prizmatik	LiFePO4 - 302Ah - Prizmatik
Seri/Paralel Konfigürasyon	1P52S	1P416S
Nominal Gerilim	166.4V	1331.2V
Nominal Kapasite (*)	302Ah	
Nominal Enerji Kapasitesi	50.252kWh	402.022kWh
Çalışma Gerilim Aralığı	145.6V - 187.2V	1164.8V - 1497.6V
Maks. Şarj Gerilimi	187.2V	1497.6V
Standart Şarj/Deşarj Akımı	150A / 150A	
Maks. Sürekli Şarj/Deşarj Akımı	150A / 150A	
Limitlenmiş Şarj Akımı	10A	
Döngü Ömrü (*)	≥6000 döngü	
Normal Çalışma Sıcaklığı	25°C	
Çalışma Sıcaklığı	0~50°C	
Deşarj Sıcaklığı(**)	-20~50°C	
Depolama Sıcaklığı	-20~55°C	
Kalan Kapasite Kaybı	Aylık ≤ 3%	
Garanti	10 Yıl	
Fonksiyonel Özellikler		
Haberleşme	CAN, RS485	CAN
Ölçeklenebilirlik	Maks. 8 seri birim	Maks. 16 paralel birim
Soğutma	Sıvı Soğutmalı	Sıvı Soğutmalı
BMS Korumaları	UV, OV, OC, UT, OT, SC	UV, OV, OC, UT, OT, SC
LED Göstergeler	Alarm, Run, SOC	Alarm, Run, SOC
Devre Kesicisi	Yok	Entegre Master BMS Ünitesi
Mekanik Özellikler		
Koruma Seviyesi	IP67	IP67
Nem	5% - 85% RH (yoğuşmasız)	5% - 85% RH (yoğuşmasız)
Yükseklik	<3000 m	<3000 m
Boyut (ExDxY)	848x1157x244.5 mm	988x1200x2390 mm
Ağırlık	370±10 kg	3400±50 kg

(*) Test Conditions: 25°C, 90% DOD, 0.5C Charge/Discharge

(**) Performance may vary in different conditions

Kontrolmatik Technologies