



Dış Ortam Enerji Depolama Üniteleri



ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN ENERJİ DEPOLAMA

Geleceğin Yolu: Enerji Depolama Sistemleri ve Elektrikli Araç Şarj Altyapısı

Enerji depolama sistemleri (ESS), özellikle sınırlı şebeke kapasitesine sahip bölgelerde elektrikli araç (EV) şarj altyapısının hızla yaygınlaştırılmasında kilit bir rol oynar. Yenilenebilir enerji kaynakları gibi güneş enerjisi kullanımını optimize ederek, ESS şarj istasyonları için güvenilir ve sürdürülebilir bir elektrik sağlar.

Güneş enerjisi santralleri ile ESS'nin entegrasyonu merkezi olmayan ve esnek şarj altyapısı gelişimini teşvik eder. Ayrıca, ESS pahalı şebeke yükseltme ihtiyacını azaltarak başlangıç yatırım maliyetlerini önemli ölçüde düşürür ve önceden erişilemeyen alanlara şarj istasyonu kurulumunu mümkün kılar. Genel olarak, ESS sürdürülebilir ve verimli EV şarj ekosistemlerinin teşvik edilmesinde hayati öneme sahiptir.

UYGULAMALAR

- + Talep Kontrolü
- + UPS / köprüleme gücü
- + Tepe Düzleme
- + Yedek güç kaynağı
- + Yük kaydırma
- + Şebeke esnekliği hizmeti

Batarya Özellikleri	POD-A100	POD-A230	POD-Q400
Batarya Tipi		LiFePO4	
Nominal Gerilim	512V	768V	1331,2V
Çalışma Gerilim Aralığı	440V - 568V	660V - 852V	1144V - 1476,8V
Nominal Enerji Kapasitesi	102.4kWh	230.4kWh	402.02kWh
Döngü Ömrü (*)		≥6000 cycles	
Şarj Sıcaklığı		0~50°C	
Deşarj Sıcaklığı		-10~50°C	
Garanti		10 Yıl	
Inverter Özellikleri			
Maks. Verimlilik	97,6%(PV-AC)	97%(PV-AC)	
[PV] Maks. Güç	65000W	2x65000W	
[PV] Maks. Gerilim	1000V	2x1000V	
[PV] MPPT Gerilim Aralığı	150V-850V	2x150V-850V	
[PV] Maks. Giriş Akımı	36+36+36+36A	2x(36+36+36+36A)	
[PV] MPPT Sayısı	4(2+2+2+2) Dizi	2x(4(2+2+2+2)) Dizi	
[BAT] Gerilim Aralığı	160V-800V	2x(160V-800V)	
[BAT] Batarya Giriş Sayısı	2	2x2	
[BAT] Maks. Şarj/Deşarj Akımı	50+50A / 50+50A	2x(50+50A / 50+50A)	N/A
[AC] Nominal Çıkış Gücü	50kW	50kW	
[AC] En Yüksek Çıkış Gücü	75kW(10sec)	2x75000W(10sec)	
[AC] Nominal Gerilim	380V/400V, 3L+N+PE	380V/400V, 3L+N+PE	
[AC] Maks. Çıkış Akımı		2x79.8A	
[AC] Frekans Aralığı		50/60Hz	
[AC] THDI		<3%Rated Power	
Arayüz/Haberleşme		CAN, RS485, RS232	
Mekanik Özellikler			
Koruma Seviyesi		IP54	
Boyut (ExDxY)	1100x1200x2400 mm	1200x2400x2500 mm	1400x1350x2500 mm
Ağırlık	1800kg	3200kg	6500kg
Soğutma Metodu		Hava Soğutmalı	Sıvı Soğutmalı

(*) Test Conditions: 25°C, 90% DOD, 0.5C Charge/Discharge
 (**) Performance may vary in different conditions