

Dış Ortam Enerji Depolama



Geleceğin Yolu: Enerji Depolama Sistemleri ve Elektrikli Araç Şarj Altyapısı



Enerji depolama sistemleri (EDS), 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, EDS şarj istasyonları için güvenilir ve sürdürülebilir bir elektrik sağlar.

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

Uygulamalar

- Talep kontrolü
- Yük kaydırma
- Yedek güç kaynağı
- Tepe düzleme
- UPS / köprüleme gücü
- Şebeke esnekliği hizmeti



Dış Ortam Enerji Depolama Üniteleri



Batarya Özellikleri	POD-A100	POD-A230	POD-L400	POD-L400 PRO
Batarya Tipi	LiFePO ₄ - Prizmatik			
Hücre Kapasitesi	100Ah			
Seri/Paralel Konfigürasyon	2P160S	3P240S	1P416S	1P416S
Nominal Gerilim	512V	768V	1331.2V	1331.2V
Çalışma Gerilim Aralığı	440V - 568V	660V - 852V	1144V - 1476.8V	1123.2V - 1497.6 V
Nominal Enerji Kapasitesi	102.4kWh	230.4kWh	402.02kWh	404.68kWh
Döngü Ömrü (*)	≥6000 döngü (*)		≥6000 döngü (**)	≥6000 döngü (**)
Çalışma Sıcaklığı	-20~55°C			
Şarj / Deşarj Sıcaklığı	1C / 1C		0.5C/0.5C	1C / 1C
Maksimum Güç Değeri	102.4kW	230.4kW	201.01kW	404.68kW
Garanti	10 yıl			
Fonksiyonel Özellikler				
İletişim	CAN/RS485			
Öçeklenebilirlik	Maks. 7 paralel ünite	Maks. 5 paralel ünite	Maks. 10 paralel ünite	Maks. 10 paralel ünite
Soğutma	Hava Soğutmalı		Sıvı Soğutmalı	
Yangın Koruma	Aerosol otomatik yangın koruması			
Dengeleme	Pasif			Aktif
EMS	Opsiyonel			
SBMS Birimi	Opsiyonel			
Şebeke Bağlantı Kutusu	Opsiyonel			
Fiziksel Özellikler				
Koruma Seviyesi	IP54			
Nem	0% - 85% RH (yoğuşmasız)			
Yükseklik	<3000m			
Boyut (GxDxY)	1100x1200x2400mm	1700x1800x2327mm	1400x1350x2250mm	1500x1450x2800mm
Ağırlık	1700kg	3500kg	4500kg	4000kg

(*) Test Koşulları: 25°C, 70% SOH

(**) Test Koşulları: 25°C, 80% SOH

(***) Test Koşulları: 25°C, 70% SOH