

## Compact Serisi LiFePO<sub>4</sub> Lityum Aküler

## Premium Serisi LiFePO<sub>4</sub> Lityum Aküler



12.8V 100Ah LiFePO<sub>4</sub> Lityum Akü



12.8V 200Ah LiFePO<sub>4</sub> Lityum Akü



25.6V 100Ah LiFePO<sub>4</sub> Lityum Akü



12V 100Ah LiFePO<sub>4</sub> Lityum Akü



12V 200Ah LiFePO<sub>4</sub> Lityum Akü



24V 100Ah LiFePO<sub>4</sub> Lityum Akü

TEKNİK ÖZELLİKLER			
Model	LFPO401PDK98394	LFPO402PDK98396	LFPO801PDK98395
Tipik Kapasite	100 Ah	200 Ah	100 Ah
Min. Kapasite	98 Ah	196 Ah	98 Ah
Ağırlık	9.300 g ± 150 g	20.500 g ± 500 g	21.000 g ± 500 g
Ebat ( En x Boy x Yükseklik )	170x260x213 mm	225x501x211 mm	225x501x211 mm
Çalışma Sıcaklığı	0°C to + 50°C Şarj -15°C to + 50°C Deşarj		
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ (Batarya Paketi Başına)			
Şarj Voltajı	14.40 V	14.40 V	28.80 V
Önerilen Şarj Akımı	50 A	50 A	50 A
Maks. Şarj Akımı	50 A	50 A	50 A
PCM PARAMETRELERİ (Batarya Hücresi Başına)			
Aşırı Şarj Algılama Voltajı	3.75 V ± 0.05 V		
Aşırı Şarj Bırakma Voltajı	3.55 V ± 0.15 V		
Aşırı Deşarj Algılama Voltajı	2.20 V ± 0.08 V		
Aşırı Deşarj Bırakma Voltajı	2.70 V ± 0.10 V		
Aşırı Şarj Akım Aralığı	50.0 A – 90.0 A	50.0 A – 90.0 A	50.0 A – 70.0 A
Aşırı Deşarj Akım Aralığı	250.0 A – 450.0 A	250.0 A – 450.0 A	250.0 A – 400.0 A
Maks. Seri Paralel Bağlantı İzni	4 seri, 4 paralel	4 seri, 4 paralel	2 seri, 4 paralel
Opsiyonel Özellikler	SOC Ekranı / Bluetooth		
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ (Batarya Paketi Başına)			
Kesme Voltajı	8.80 V ± 0.2 V	8.80 V ± 0.2 V	17.60 V ± 0.4 V
Önerilen Deşarj Akımı	50 A	100 A	50 A
Maks. Sürekli Deşarj Akımı	100 A	100 A	100 A
Depolama Sıcaklığı	-10°C to +25°C (maks. 6 ay)		
Ömür Beklentisi 0.5C/0.5C @ 25 ±2°C %80 DOD	4.000 döngü		

\*Akü kasa renkleri farklılık gösterebilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER			
Model	BPM-CP12100	BPM-CP12200	BPM-CP24100
Tipik Kapasite	100 Ah	200 Ah	100 Ah
Min. Kapasite	98 Ah	196 Ah	98 Ah
Ağırlık	12 kg ± 1 kg	20 kg ± 1 kg	20 kg ± 1 kg
Ebat ( En x Boy x Yükseklik )	279x205x215 mm	475x205x215 mm	475x205x215 mm
Çalışma Sıcaklığı	0°C to + 50°C Şarj -15°C to + 50°C Deşarj		
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ (Batarya Paketi Başına)			
Şarj Voltajı	14.40 V	14.40 V	28.80 V
Önerilen Şarj Akımı	30 A	30 A	30 A
Maks. Şarj Akımı	80 A	80 A	80 A
PCM PARAMETRELERİ (Batarya Hücresi Başına)			
Aşırı Şarj Algılama Voltajı	3.65 V ± 0.05 V		
Aşırı Şarj Bırakma Voltajı	3.45 V ± 0.15 V		
Aşırı Deşarj Algılama Voltajı	2.50 V ± 0.08 V		
Aşırı Deşarj Bırakma Voltajı	2.75 V ± 0.10 V		
Aşırı Şarj Akım Aralığı	50.0 A – 90.0 A	50.0 A – 90.0 A	50.0 A – 70.0 A
Aşırı Deşarj Akım Aralığı	250.0 A – 450.0 A	250.0 A – 450.0 A	250.0 A – 400.0 A
Maks. Seri Paralel Bağlantı İzni	4 seri, 4 paralel	4 seri, 4 paralel	2 seri, 4 paralel
Özellikler	SOC Ekranı / Bluetooth		
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ (Batarya Paketi Başına)			
Kesme Voltajı	10 V ± 0.2 V	10 V ± 0.2 V	20 V ± 0.4 V
Önerilen Deşarj Akımı	30 A	30 A	30 A
Maks. Sürekli Deşarj Akımı	80 A	80 A	80 A
Depolama Sıcaklığı	-10°C to +25°C (maks. 6 ay)		
Ömür Beklentisi 0.5C/0.5C @ 25 ±2°C %80 DOD	5.000 döngü		



## LiFePO<sub>4</sub> Akülerin ÖZELLİKLERİ



### Uzun Ömür & Döngü Dayanımı

LiFePO<sub>4</sub> aküler, yüksek döngü ömrü sayesinde kurşun-asit akülere kıyasla 5-10 kat daha uzun kullanım ömrü sunar. Hızlı deşarj özelliği, performans üzerinde minimum etki yaratır.



### Yüksek Enerji Yoğunluğu & Hafiflik

Anlık yüksek enerji ihtiyaçlarında performans kaybı yaşanmaz. Yüksek enerji yoğunluğuna sahip olması sayesinde, jel akülere göre daha küçük ve daha hafif bir batarya sunar.



### Hızlı Şarj & Verimlilik

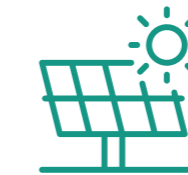
Hızlı şarj / deşarj özelliği sayesinde enerji depolamada en verimli çözümlerden biridir. Enerji verimliliği %95'e ulaşabilir. Geleneksel akülere kıyasla %30'a varan ek verimlilik sunar. Yaklaşık 2 saat içinde tam kapasiteye ulaşabilir ve ara şarjlarda performans kaybı olmaz.



### Maliyet & Sürdürülebilirlik

İlk yatırım maliyeti yüksek görünse de, uzun ömür ve yüksek verimlilik sayesinde toplam maliyet jel akülere kıyasla üçte bire kadar azalır. Bu da kullanıcıya hem sürdürülebilir hem de ekonomik bir avantaj sağlar.

## Uygulama Alanları



Güneş Enerji Sistemleri



Rüzgâr Türbinleri



Karavan



Tekne



Konut



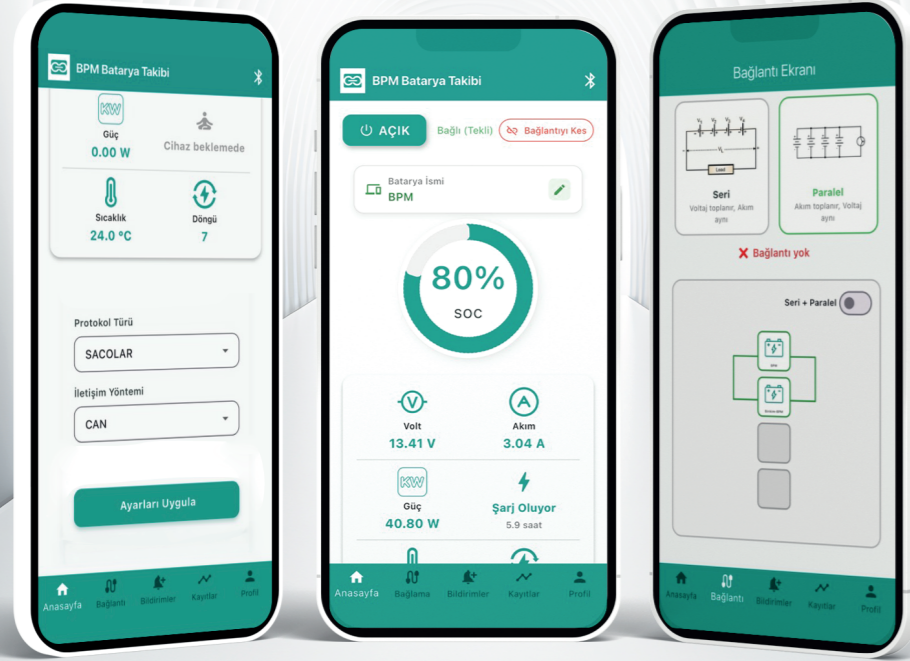
Off-Grid Sistemler



Kamp

BATARYA YÖNETMENİN  
EN AKILLI YOLU

# BPMapp



 KULLANICI DOSTU  
ARAYÜZ

 GERÇEK ZAMANLI  
İZLEME

 UZAKTAN KONTROL  
SİSTEMİ

 OTOMATİK UYARI  
SİSTEMİ



Güvenli takip ve detaylı kontrol için  
mobil uygulamamızı kullanabilirsiniz



Hemen İndirin  
Google Play



Hemen İndirin  
App Store

Mart 2026 / Rev03

# ENERJİ DEPOLAMANIN ÖNEMİ

Karbon Ayak izini Azaltmak

Kesintisiz Enerji

Şebeke Stabilesini  
Sağlamak

Enerji Tasarrufu ve  
Maliyeti Azaltma

Enerji Kaynaklarının  
Verimliliğini  
Maksimize Etmek



a trademark of Birikim Pilleri

[www.bpmbattery.com](http://www.bpmbattery.com)  
[www.birikimpilleri.com](http://www.birikimpilleri.com)

Tepeören Mah. İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi (İTOSB)  
Recep Bilal Hancı Caddesi No: 4/20 Tuzla /İstanbul  
info@bpmbattery.com  
+90 216 629 90 60

**LIFEPO<sub>4</sub>**  
Lityum Akü Serileri



**Compact**  
Serisi

**Premium**  
Serisi



[www.birikimpilleri.com](http://www.birikimpilleri.com)