

Product Image



Summary

- BATARYASAN introduces the 12V-100Ah LiFePO4, a cutting-edge rechargeable battery designed to redefine power storage. Leveraging Lithium Iron Phosphate technology, our product boasts exceptional energy density and an extended lifespan, ensuring reliability for diverse applications. With a compact design and eco-friendly composition, our battery addresses the growing demand for sustainable energy solutions. The 12V-100Ah LiFePO4 by BATARYASAN sets a new standard for high-performance energy storage, delivering efficiency, durability, and environmental consciousness in a single, powerful package.

Mechanical Specifications

- Case Material **ABS**
- Cell Type-Chemistry **Prismatic LiFePO4**
- Terminal Type **M8**

Basic Performance

- Nominal Voltage **12.8V**
- Nominal Capacity **102Ah**
- Standard Discharge Time **100A@60min**
- Capacity **1.3KWh**
- Self Discharge **<=2%/Month**
- Cells **3.2V- 6Ah**
- Cycle Life **3000 times(25°C)**
- Size (mm) **330x175x205**
- Weight (kg) **12.0**

BMS Specifications

- Recommended Charge Current **50A**
- Maximum Charge Current **50A**
- Max Continuous Discharge Current **100A**
- Recommended Charge Voltage **13.6~13.8V**
- Maximum Charge Voltage **14.6V**
- Overcharge Protection Voltage **14.8~15.2V**
- Charge Mode **CC/CV**
- Discharge Cut-off Voltage **10.8V**

Charge Performance

- Rated Charge Current **50A**
- Maximum Charge Current **50A**
- Rated Charge Voltage **13.6~13.8V**
- Charge Cut-off Voltage **>14.8V**

Discharge Performance

- Rated Discharge Current **100A**
- Pulse Current($\leq 5S$) **300A**
- Rated Discharge Cut-off Voltage **10.8V**
- Minimum Discharge Cut-off Voltage **>10V**
- Short Circuit Protection **200~600 μ s**
- Short Circuit Protection **Approx. 1200A**

Temperature Performance

- Discharge Temperature **-20~60°C**
- Charge Temperature **0~45°C**
- Storage Temperature **0~45°C**
- High Temperature Cut-off **65°C**

Certifications



Ürün Resmi



Özet

- Lityum Demir Fosfat teknolojisinden yararlanan ürünümüz, olağanüstü enerji yoğunluğuna ve uzun kullanım ömrüne sahiptir ve çeşitli uygulamalar için güvenilirlik sağlar. Kompakt tasarımı ve çevre dostu yapısıyla bataryamız, sürdürülebilir enerji çözümlerine yönelik artan talebi karşılamaktadır.

Mekanik Özellikler

- Kasa Malzemesi **ABS**
- Hücre Tipi- Kimyası **Prizmatik LiFePO4**
- Terminal Tipi **M8**

Temel Performans

- Nominal Gerilim **12.8V**
- Nominal Kapasite **102Ah**
- Standart Deşarj Süresi **100A@60dk**
- Kapasite **1.3KWh**
- Kendi Kendine Deşarj **<=2%/Ay**
- Hücre **3.2V- 105Ah**
- Çevrim Ömrü **3000 times(25°C)**
- Boyut (mm) **330x175x205**
- Ağırlık (kg) **12.0**

BMS Özellikleri

- Önerilen Şarj Akımı **50A**
- Maksimum Şarj Akımı **50A**
- Maksimum Sürekli Deşarj Akımı **100A**
- Önerilen Şarj Gerilimi **13.6~13.8V**
- Maksimum Şarj Gerilimi **14.6V**
- Aşırı Şarj Koruma Gerilimi **14.8~15.2V**
- Şarj Modu **CC/CV**
- Deşarj Kesme Gerilimi **10.8V**

Şarj Performansı

- Nominal Şarj Akımı **50A**
- Maksimum Şarj Akımı **50A**
- Nominal Şarj Gerilimi **13.6~13.8V**
- Şarj Kesme Gerilimi **>14.8V**

Deşarj Performansı

- Nominal Deşarj Akımı **100A**
- Darbe Akımı (<=5S) **300A**
- Nominal Deşarj Kesme Gerilimi **10.8V**
- Minimum Deşarj Kesme Gerilimi **>10V**
- Kısa Devre Koruması **200~600 µs**
- Kısa Devre Koruması **Approx. 1200A**

Sıcaklık Performansı

- Sıcaklık Performansı **-20~60°C**
- Şarj Sıcaklığı **0~45°C**
- Depolama Sıcaklığı **0~45°C**
- Yüksek Sıcaklık Kesme **65°C**

Sertifikalar

