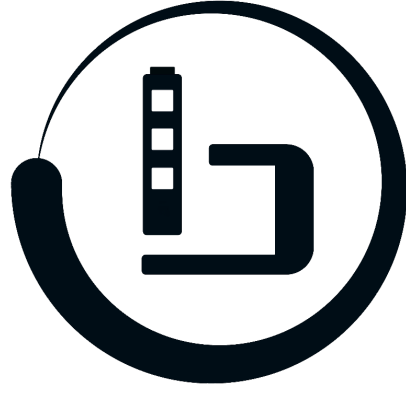




# BATRON ENERJİ

24V 120AH 3.5KWH  
LI-ION BATARYA



KAYSERİ/ TÜRKİYE

# 24V 120AH 3.5KWH

## LI-ION BATARYA

### Genel Bakış

|                          |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marka Adı                | Batron                                                                                                                                                                                              |
| Pil Türü                 | Li-Ion Batarya                                                                                                                                                                                      |
| Pil Seçimi               | 18650                                                                                                                                                                                               |
| Model Numarası           | BA-221X-XX                                                                                                                                                                                          |
| Nominal Gerilim          | 25,2V                                                                                                                                                                                               |
| Nominal Kapasite         | 120Ah                                                                                                                                                                                               |
| İç Empedans              | <100mΩ                                                                                                                                                                                              |
| Hücre Düzenneği          | 7S36P                                                                                                                                                                                               |
| Şarj Modu                | CC/CV                                                                                                                                                                                               |
| Standart Şarj Profili    | 29,4V/20A ile Şarj Akımı 2,2A' e düşünceye kadar                                                                                                                                                    |
| Maks. Şarj Profili       | 29,4V/50A ile Şarj Akımı 2,2A' e düşünceye kadar                                                                                                                                                    |
| Anlık Maks. Deşarj Akımı | 100A/2s                                                                                                                                                                                             |
| Sürekli Deşarj Akımı     | 60A                                                                                                                                                                                                 |
| Kendiliğinden Deşarj     | 720 mAh/Ay                                                                                                                                                                                          |
| Deşarj Sıcaklığı         | -20~60°C                                                                                                                                                                                            |
| Şarj Sıcaklığı           | 0 ~45°C                                                                                                                                                                                             |
| Depolama Sıcaklığı       | -20~25°C                                                                                                                                                                                            |
| Şarj Tutma               | ≥95%                                                                                                                                                                                                |
| Kullanım Ömrü            | >500 şarj/deşarj döngüsü                                                                                                                                                                            |
| Pil Güvenlik Testi       | Kısa Devre Güvenliği Testi, Aşırı Şarj Güvenliği Testi, Ezilme Güvenlik Testi, Çivi Güvenlik Testi, Ekstrüzyon Güvenliği Testi, 130 C Yüksek Sıcaklık Güvenlik Testi<br>Sonuç:Ateş Yok, Patlama Yok |
| Avantajı                 | Kurşun yok, ağır metal yok, toksik element yok                                                                                                                                                      |
| Bakım                    | Bakımsız                                                                                                                                                                                            |
| Garanti                  | 1 Yıl                                                                                                                                                                                               |
| Boyut                    | 41X33X12 cm(Opsiyonel)                                                                                                                                                                              |
| Net Ağırlık              | 25 kg                                                                                                                                                                                               |
| Üretim Yeri              | Kayseri/TÜRKİYE                                                                                                                                                                                     |

## Ürün Açıklaması

24V 120Ah batarya bünyesinde 3.6V Li-Ion hücreler kullanılır. Deşarj döngüsü 500'ün üzerindedir. 500 döngü sonunda batarya %80 kapasitenin üzerinde olmaktadır.

Batarya müşteri talebine özel üretilebilir.

**12V, 24V, 36V, 48V, 72V, 96V** gerilimlerde ve **10Ah, 20Ah, 40Ah, 60Ah, 100Ah, 120Ah 150Ah, 200Ah, 300Ah, 400Ah, 500Ah, 600Ah** kapasitelerde bataryalar üretilebilir.

**Tedarik Miktarı** 400 Adet/Ay

## Paketleme&Teslimat

Paketleme Detayları: Akü, Şarj Cihazı(opsiyonel), Güç Konnektörü, Veri Konnektörü

## Ürün Avantajları

- Enerji yoğunluğu, yüksek şarj/deşarj döngüsü, yüksek güvenilirlik
- Güvenli Lityum İyon teknolojisi (thermal runaway, yangın veya patlama riski yok)
- Kurşun yok, ağır metal yok, toksik element yok
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- Gerilim ve kapasite artışı: paralel ve seri olarak bağlanabiliyor.
- Düşük iç direnç
- Yüksek Enerji Verimliliği
- Düşük kendiliğinden deşarj oranı
- Hafıza etkisi yok



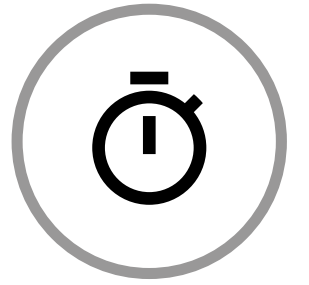
BAKIMSIZ



GARANTI



KOLAY  
KURULUM



HIZLI SARJ



PETECH-6  
KORUMA



## Ürün Detayı



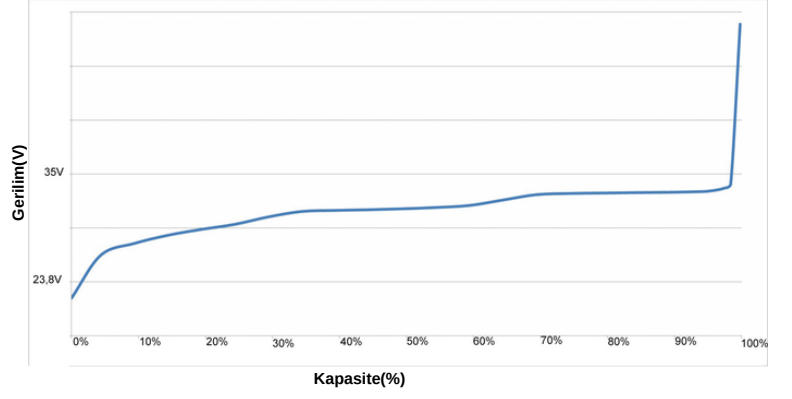
## Ürün Uygulaması

- Elektrikli tekneler
- Endüstri ve askeri amaçlı robotlar
- Uzaktan veri aktarım sistemi
- Uydu iletişim istasyonu
- İnsansız ve otonom araçlar
- Delme, kesme ve parlatma aletleri gibi elektrikli aletler
- Otonom depolama sistemleri(AGV)
- Elektronik aletler ve elektrikli ulaşım araçları: Elektrikli bisiklet, elektrikli motorsiklet, elektrikli scooter, golf arabası, küçük ölçekli elektrikli düz araba, forklift, temizlik arabası, elektrik motoru, elektrikli tekerlekli sandalye gibi elektrikli araçlar
- Güneş paneli uyumlu, uzaktan kumanda, tıbbi cihaz, yedek güç kaynağı, UPS, GPS



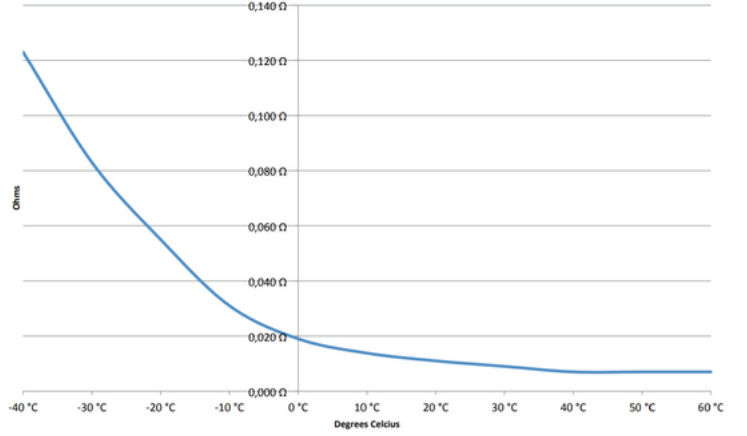
## SOC ve OCV

Grafik akü geriliminin tamamen boş iken veri tüketimi olmadan şarj olmasını ifade eder. Bataryadan kaynaklanan empedans, tüketilen voltaj gerilim düşümünü eklemek/çıkarmak için gereklidir. Pil gerilimi,beş saatlik bir süre içinde dinlendikten sonra ölçülür.



## Batarya Empedansı ve Sıcaklık

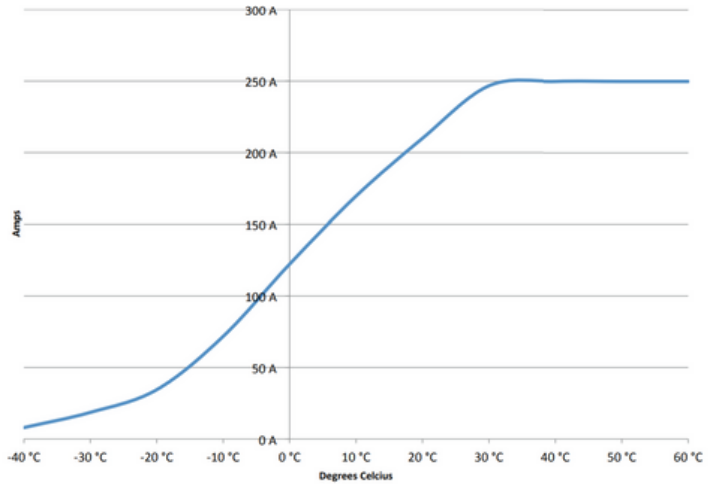
Anlık pil empedansı  $\Omega$  da %50 SOC ile ölçülür.



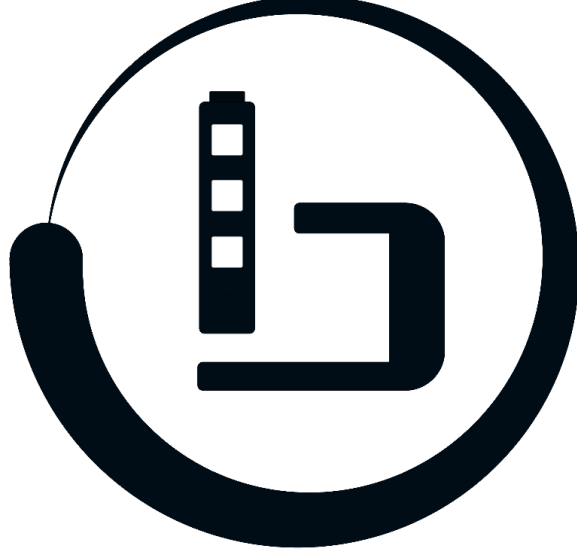
## Deşarj Akımı ve Sıcaklık

Grafik, çıkış gerilimi 17.5 VDC'ye düşmeden önce nominal deşarj akımını göstermektedir.

Batarya akımı %50 SOC seviyesi ile ölçülür.



**www.batronenerji.com**



---

**BATRON ENERJİ A.Ş.**

Adres : Yeni Mah. Aşık Veysel Bulv. Teknopark-5  
67/B 42 Melikgazi Kayseri TURKEY

Phone : 0 (352) 502 53 45

E-Mail : [info@batronenerji.com](mailto:info@batronenerji.com)

Web : [www.batronenerji.com](http://www.batronenerji.com)

