



**distalong**



Çevre Dostu



Kolay Kurulum



Güvenli Kimya



Hafif Yapı



Hızlı Şarj Kapiliyeti



Uzun Kullanım Ömrü



Yüksek Enerji Yoğunluğu



Güvenli BMS Teknolojisi

# LİTYUM İYON BATARYALAR

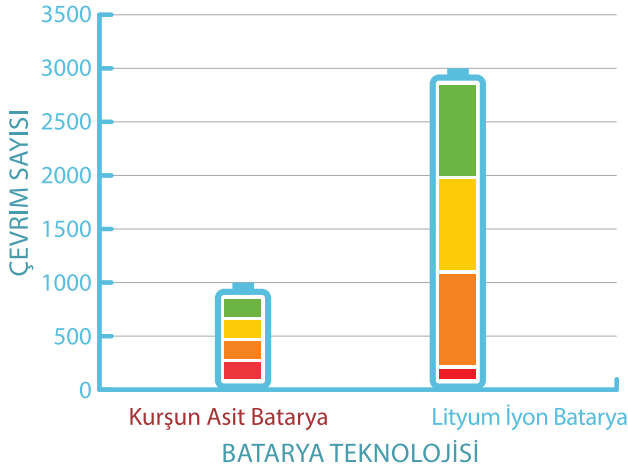
**distalong**

# NEDEN LİTYUM İYON BATARYA



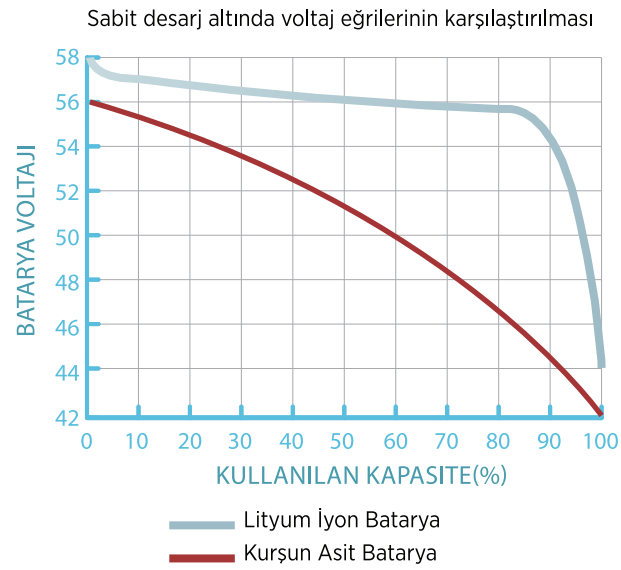
## Uzun Kullanım Ömrü

Bataryaların çevrim sayıları karşılaştırıldığında, lityum iyon bataryalar yaklaşık olarak 3 kat daha fazla çevrim ömrüne sahiptir.



## Kullanım Süresince Yüksek Performans

Yukarıdaki grafikte de görüldüğü üzere, sabit deşarj akımı altında kurşun asit bataryalar sürekli olarak ani voltaj düşüşü yaşarken, LiFePo4 bataryalar sabit şekilde azalış göstermektedir. Kullanım süresince yüksek voltaja sahip bataryalar ile çalışan ekipmanların daha hızlı çalıştığı ve çalışma performanslarının düşmediği gözlemlenmektedir.



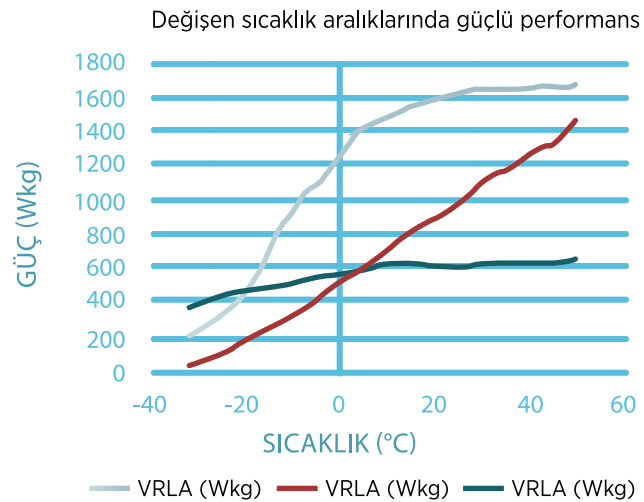
## Ölçüsel Avantaj

Lityum İyon Bataryalar Kurşun Asit Bataryalardan çok daha hafif olduğundan, araçlarda kullanımında performans düşüklüğüne neden olmaz.



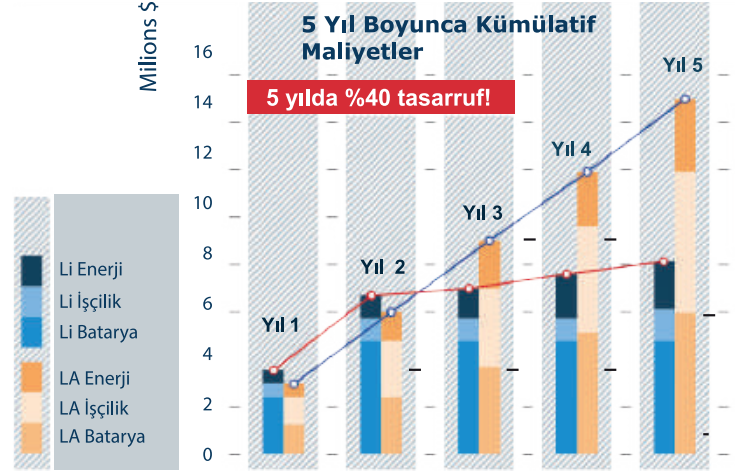
## Değişen Sıcaklık Aralıklarında Güçlü Performans

Aynı sıcaklık aralıklarında karşılaştırıldığında en güçlü performansı Lityum İyon Bataryalar gösterir.



## Tasarruf Analizi

Lityum İyon Bataryalar daha yüksek bir ön maliyete sahip olmasına rağmen, zaman içerisinde yarattığı avantajlarla daha tasarruflu hale gelmektedir. Kurşun asit bataryalarda ise maliyet, kullanım ömrüncü artış göstermektedir.



Li: Lityum İyon (Li-ion)  
LA: Kurşun Asit (Lead Acid)

## Yiğit Akü Deneyim ve Kabiliyetler



Malzeme  
Aktif Malzeme  
Geliştirme



Elektrod  
Bağlayıcı ve İletken Geliştirme



Hücre  
Hücre Geliştirme



Modül  
Modül Koruma ve Kontrol Ünitesi  
Geliştirme

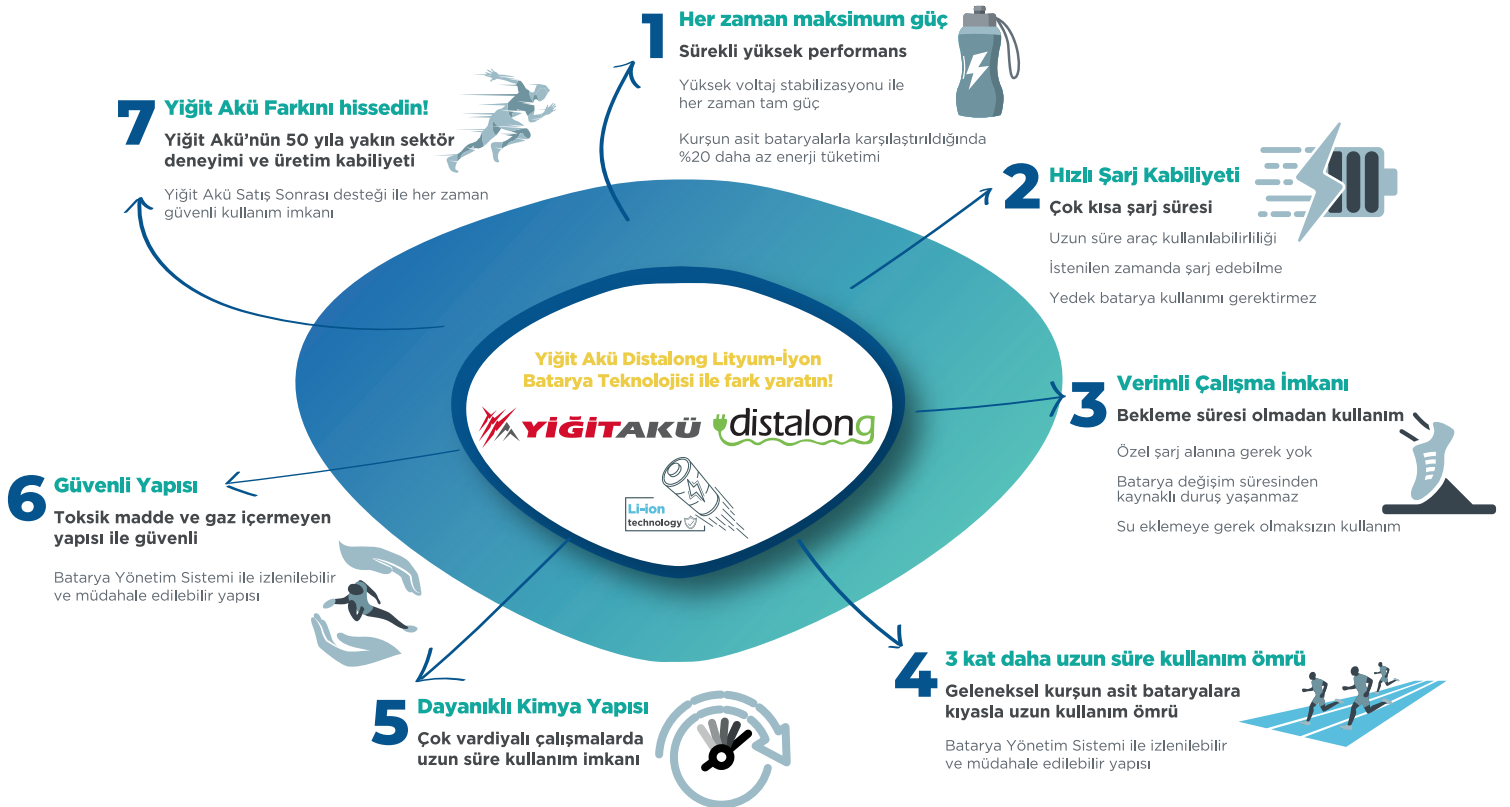


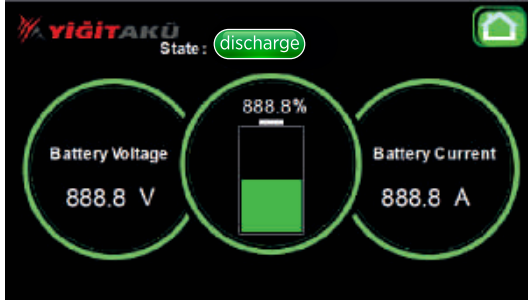
Paket  
Batarya Yönetim  
Sistemi Geliştirme



Uygulamaya Özel Üretim

## DİSTALONG ÖZELLİKLERİ





**Verileri İzleme ve Hesaplama:** Batarya Yönetim Sistemi, Lityum Batarya paketlerinde akım, gerilim, sıcaklık ve şarj durumu gibi değerlerin anlık olarak izlenmesini sağlar.

BATTERY MODULE PERFORMANCE																									
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	888	888	888	888	888	888	888	888
8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	888	888	888	888	888	888	888	888
8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	8888	888	888	888	888	888	888	888	888

**Koruma:** Bataryalardan kontrol dışı yüksek akım çekilmesi, şarj süresince yüksek gerilimlerin oluşması, deşarj boyunca düşük gerilimlerin oluşması, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, yüksek basınç ve kaçak akım oluşması gibi durumlarda sistemi ve kullanıcıyı güvende tutar.

Alarm Type	Status
Total Voltage High	On
Total Voltage Low	On
Cell Delta Voltage High	On
Discharge Temperature Low	On
Charge Temperature Low	On
Discharge Temperature High	On

**Optimizasyon:** BMS, bataryaların kapasitesini en üst düzeye çıkarmak ve şarj olurken aşırı şarjı engellemek amacıyla batarya paketini oluşturan her bir hücrenin gerilim değerlerinin dengelenmesini sağlar.

## HİZMET VERİLEN SEKTÖRLER

