



ÜRÜN VERİ SAYFASI

12.8V 200Ah LiFePO4 Lityum Batarya

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	LFPO402PDK96152
ERP No.	BP.6.3.3.96152
Tipik Kapasite	200 Ah (0.5C, 10.0V deşarj)
Min. Kapasite	196 Ah (0.5C, 10.0V deşarj)
Ağırlık	20000 g ± 500g

ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ (Batarya Paketi Başına)

Şarj Voltajı	14.40 V
Standart Şarj Akımı	50 A
Maksimum Şarj Akımı	50 A
Çalışma Sıcaklığı	0°C to +50°C

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
Aşırı Deşarj Akım Aralığı	250.0 A – 450.0 A
Haberleşme Protokolü	N/A
Özellikler	4 seri, 4 paralel SoC Ekranı

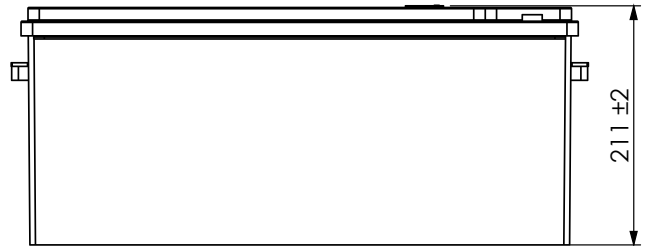
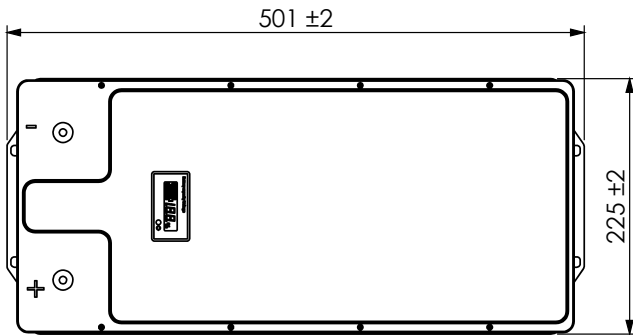
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ (Batarya Paketi Başına)

Kesme Voltajı	8.80 V ± 0.2 V
Standart Deşarj Akımı	100 A
Maks. Sürekli Deşarj Akımı	100 A
Çalışma Sıcaklığı	-15°C to +50°C
Depolama Sıcaklığı	-10°C to +25°C (maks. 6 ay)
Ömür Beklentisi 0.5C/0.5C @ 25 ±2°C %80 DOD / SOH	5000 döngü ~ 80% kapasite

UYGUNLUK BİLGİLERİ



TEKNİK ÇİZİM



TAŞIMA VE DEPOLAMA

Önemli Uyarı:

Eğer batarya yedekleme amaçlı kullanılacaksa ya da belirtilen sıcaklık aralıklarının dışında çalıştırılacaksa, lütfen Birikim Pilleri ile iletişime geçin.

Lityum Batarya Paketleri / Şarj Edilebilir Lityum Bataryalar doğru şekilde kullanıldığında güvenli ve güvenilir bir enerji kaynağı sağlar. Ancak yanlış kullanım ya da kötüye kullanım durumunda; sızıntı, gaz tahliyesi veya aşırı durumlarda patlama ve/veya yangın meydana gelebilir. Bu nedenle aşağıdaki uyarılar başta olmak üzere tüm güvenlik önlemlerine dikkat edilmelidir.

Uyarı:

Pili yakmayın, sökmeyin, uçlarını kısa devre yapmayın, yüksek sıcaklıklara (100°C / 212°F) maruz bırakmayın – yangın veya patlama riski vardır. Yutulabilir boyutta olduğu değerlendirilen küçük pil ve hücreleri çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

Pil yutulması; yanıklara, yumuşak dokuların delinmesine ve ölüme yol açabilir. Ciddi yanıklar, yutulmadan 2 saat içinde meydana gelebilir.

Bir hücre veya pil yutulması durumunda, derhal tıbbi yardım alınmalıdır.

- Pilleri ters yerleştirmeyin. Pil ve cihaz üzerindeki kutup işaretlerine dikkat edin.
- Pilleri kısa devre yapmayın.
- Pilleri aşırı şarj etmeyin.
- Pilleri zorlayarak deşarj etmeyin.
- Farklı türde pilleri karıştırarak kullanmayın.
- Pilleri yüksek sıcaklığa veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakarak aşırı ısıtmayın.
- Pillerin üzerine doğrudan lehim yapmayın veya kaynak uygulamayın.
- Pilleri sökmeyin.
- Pilleri ezmeyin veya şekillerini bozmayın.
- Pilleri ateşe atarak imha etmeyin.
- Zarar görmüş hücre ambalajına (poşet) sahip bir pil suyla temas ettirmeyin.
- Çocukların pili yetişkin gözetimi olmadan değiştirmesine izin vermeyin.
- Pilleri çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Hücre veya pilin yutulması durumunda, ilgili kişi derhal tıbbi yardım almalıdır.
- Çocuklar tarafından kullanılacak ekipmanlarda, müdahaleye karşı korumalı pil bölmeleri bulunmalıdır.
- Pilleri kaplamayın veya modifiye etmeyin.
- Bitmiş piller cihazdan derhal çıkarılmalı ve uygun şekilde bertaraf edilmelidir.
- Lehim tırnaklı pilleri atarken, tırnakları bant, folyo vb. ile izole edin.

Depolama :

- Kullanılmayan pilleri orijinal ambalajında saklayın ve kısa devreye neden olabilecek metal nesnelerden uzak tutun.
- Ambalajsız hücrelerin birlikte saklanması, kısa devreye ve ısı birikimine yol açabilir.
- Pilleri, iyi havalandırılan, kuru ve serin ortamlarda orijinal ambalajıyla saklayın ve teşhir edin.
- Pilleri doğrudan güneş ışığına veya yağmura maruz kalabilecek yerlere koymaktan kaçının.
- Lityum-iyon batarya paketlerinin normal depolama sıcaklığı +10°C ile +25°C arasındadır ve +30°C'yi aşmamalıdır. Bu şekilde hücre performansının depolama sonrası maksimum korunumu (raf ömrü) sağlanır.
- Oda sıcaklığının üzerindeki saklama sıcaklıkları, kendi kendine deşarj oranını artırır ve hücrenin kullanılabilir kapasitesini düşürür. %95 üzerindeki bağıl nem (R.H.) zararlıdır.
- %40'ın altındaki bağıl nem de uzun süreli depolamalarda piller için zararlı olabilir, bu nedenle kaçınılmalıdır.
- Hücrelerin/donanımların düşük sıcaklıkta saklanması tavsiye edilir, fakat daha sıcak ortamlara geçişte yoğunlaşma (kısa devre riski) ihtimali göz önünde bulundurulmalıdır.
- Paketlerin istiflenme yüksekliği, ambalaj dayanımına göre belirlenmelidir. Genel kural olarak:
 - Karton kutular için 1.5 metreyi,
 - Ahşap kutular için 3 metreyi aşmamalıdır.
 - Bu öneriler, uzun süreli taşımalar sırasında da geçerlidir. Piller, gemi motorlarından uzak tutulmalı ve yaz aylarında havalandırılmamış metal konteynerlerde uzun süre bekletilmemelidir.

Şarj :

- Şarj yöntemi Sabit Akım – Sabit Voltaj (CC-CV) prensibi-ne göre olmalıdır.
- Belirtilen şarj karakteristikleri kesinlikle aşılmamalıdır.