

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	LFPO401PDK98394
ERP No.	800.771.503.98394
Tipik Kapasite	100 Ah (0.5C, 10.0V deşarj)
Min. Kapasite	98 Ah (0.5C, 10.0V deşarj)
Ağırlık	9300 g ± 150 g

PCM PARAMETRELERİ (Batarya Hücresi Başına)

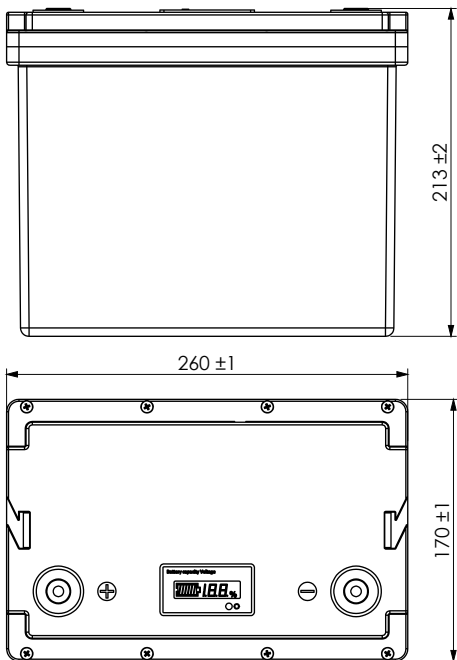
Aşırı Şarj Algılama Voltajı	3.75 V ± 0.05 V
Aşırı Şarj Bırakma Voltajı	3.55 V ± 0.15 V
Aşırı Deşarj Algılama Voltajı	2.20 V ± 0.08 V
Aşırı Deşarj Bırakma Voltajı	2.70 V ± 0.10 V
Aşırı Şarj Akım Aralığı	50.0 A – 90.0 A
Aşırı Deşarj Akım Aralığı	250.0 A – 450.0 A
Haberleşme Protokolü	N/A
Özellikler	4 seri, 4 paralel SoC Ekranı



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

TEKNİK ÇİZİM



DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ (Batarya Paketi Başına)

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

UYGUNLUK BİLGİLERİ



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 pili 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 taşıma 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.