

12,8 V & 25,6 V Lithium SuperPack aküler

www.victronenergy.com

Entegre BMS ve güvenlik anahtarı

Lithium SuperPack akülerin kurulumu oldukça kolaydır, herhangi bir ek bileşen gerekmez.

Dahili BMS aşırı deşarj, aşırı şarj veya düşük ya da yüksek sıcaklık durumunda akü bağlantısını kesecektir.

Aşırı kullanım korumalı

Kurşun-asit aküler, sülfatlaşma nedeniyle aşağıdaki durumlarda vaktinden önce arızalanacaktır:

- Uzun süre eksik şarj ile çalışırsa (örneğin, akü nadiren tam şarj edilirse veya hiçbir zaman tamamen şarj edilmezse).
- Kısmen şarj edilmiş olarak veya daha kötüsü, tamamen deşarj olmuş şekilde bırakılırsa.

Bir Lityum-iyon akünün tamamen şarj edilmesi şart değildir. Tam şarj yerine kısmen şarj edildiğinde, kullanım ömrü bir miktar artar. Bu, kurşun-asitle karşılaştırıldığında Li-ion'un en önemli avantajıdır.

Maksimum değerler aşıldığında Lithium SuperPack aküler şarj veya deşarj akımını kesecektir.

Verimli

Çeşitli kullanım alanlarında enerji verimliliği hayati önem taşıyabilir.

Ortalama kurşun asit akünün gidiş-dönüş enerji verimliliği (%100'den %0'a deşarj ve tekrar %100'e şarj) %80'dir.

Bir Li-ion akünün gidiş-dönüş enerji verimliliği %92'dir.

Kurşun-asit akülerin şarj süreci, %80 şarj durumuna ulaşıldığında özellikle yetersiz olur. Bu durum, birkaç günlük yedek enerjinin bulunması gereken güneş enerjisi sistemlerinde %50 veya daha düşük enerji verimliliklerine neden olur (akü %70 ila %100 şarj edilmiş durumda çalışır). Bunun tersine, bir Li-ion akü sıg deşarj koşullarında bile %90 verimliliğe ulaşır.

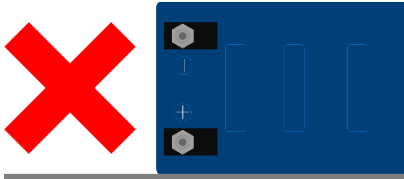
Paralel bağlanabilir

Aküler paralel bağlanabilir. Seri bağlantıya izin verilmez.

Sadece izin verilen konumlarda kullanın.



Her pil ⁽⁴⁾



12,8/200 (BAT512120705) ⁽⁵⁾

Lithium SuperPack	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/200	25,6/50
Madde yapısı	LiFePO4				
Nominal gerilim	12,8 V				25,6 V
25 °C'de nominal kapasite	20 Ah	60 Ah	100 Ah	200 Ah	50 Ah
0 °C'de nominal kapasite	16 Ah	48 Ah	80 Ah	160 Ah	40 Ah
25 °C'de nominal enerji	256 Wsa	768 Wsa	1280 Wh	2560 Wh	1280 Wh
%80 DOD ve 25 °C'de Döngü ömrü	2500 döngü				
Kapasite kaybı	(100 döngü başına, 25 °C'de, %100 DoD): <%1				
Enerji kaybı	(100 döngü başına, 25 °C'de, %100 DoD): <%1				
Gidiş dönüş verimliliği	%92				
ŞARJ ve DEŞARJ					
Maksimum sürekli deşarj akımı ⁽¹⁾	30 A	30 A	100 A	70 A	50 A
Pik deşarj akımı (10 sn.)	80 A	80 A	150 A	100 A	100 A
Deşarj gerilimi sonu	10 V				20 V
Şarj gerilimi, absorption ⁽²⁾	14,2 V – 14,4 V				28,4 V – 28,8 V
Şarj gerilimi, float	13,5 V				27 V
Maksimum sürekli şarj akımı	15 A	30 A	100 A	70 A	50 A
ÇALIŞMA KOŞULLARI					
Paralel yapılandırma	Evet, sınırsız				
Seri yapılandırma	Hayır				
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -20 °C - +50 °C Şarj: +0 °C - +45 °C ⁽³⁾				
Storage sıcaklığı	-40 °C ila +65 °C				
Tamamen şarj olduğunda maks. storage süresi	1 yıl ≤ 25 °C 3 ay ≤ 40 °C				
Nem (yoğuşmasız)	Maksimum %95				
Koruma sınıfı	IP 43				
MONTAJ					
Yan yatırılabilir	Evet ⁽⁴⁾	Evet ⁽⁴⁾	Evet ⁽⁴⁾	Evet ^(4, 5)	Evet ⁽⁴⁾
DİĞER					
Güç bağlantısı (dişli girişler)	M5	M6	M8	M8	M8
Boyutlar (y x g x d) mm	167 x 181 x 77	213 x 229 x 138	215 x 306 x 169	208 x 520 x 269	220 x 330 x 172
Ağırlık	3 kg	7,5 kg	10,5 kg	21 kg	14 kg

1. İnvertör gibi yüksek giriş kapasitansına sahip bir yük bağlandığında akünün bağlantısı kesilebilir. Ancak akü yaklaşık 10 saniye sonra yeniden bağlanacaktır.

2. Emilim süresi tercihen 4 saati geçmemelidir. Daha uzun bir emilim süresi hizmet ömrünü biraz azaltabilir.

3. Seri numarası HQ2040 ve daha yeni: hücre sıcaklığı 0±3 °C'nin altına düştüğünde şarj otomatik olarak engellenir. 3±3 °C üzerine çıktığında tekrar şarjı kabul edecektir. Hücre sıcaklığı -20±3 °C'nin altına düştüğünde deşarj otomatik olarak engellenir. Sıcaklık -15±3 °C üzerine çıktığında bu koruma sıfırlanır.

4. Pil dikey olarak ve en uzun kenarları üzerine ⁽⁵⁾ no.lu dipnot istisna varsayılarak) takılabilir, ancak pil kutup başlarının her ikisi de aşağı bakacak şekilde takılamaz.

5. Pili pozitif (+) terminalin altına olduğu uzun tarafı üzerine yerleştirmeyin; soldaki resme bakınız.