

12,8V & 25,6V Lityum SuperPack aküler

www.victronenergy.com

Entegre BMS ve güvenlik anahtarı

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 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 ile % 100 şarj edilmiş durumda çalışır). Bunun tersine, bir Li-ion akü siğ deşarj koşullarında bile % 90 verimliliğe ulaşır.

Paralel bağlanabilir

Aküler paralel bağlanabilir. Seri bağlantıya izin verilmez.

Sadece dik pozisyonda kullanın.



Lityum SuperPack	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/100 Yüksek Deşarj	12,8/200	25,6/50
Madde yapısı	LiFePO4					
Nominal voltaj	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 Wh	768 Wh	1280 Wh		2560 Wh	1280 Wh
% 80 DOD ve 25 °C'de Döngü ömrü	2500 döngü					
ŞARJ ve DEŞARJ						
Maksimum sürekli deşarj akımı ⁽¹⁾	30 A	30 A	50 A	100 A	70 A	50 A
Pik deşarj akımı (10 sn.)	80 A	80 A	100 A	150 A	100 A	100 A
Deşarj voltajı sonu	10 V					20 V
Şarj voltajı, absorption ⁽²⁾	14,2 V – 14,4 V					28,4 V – 28,8 V
Şarj voltajı, float	13,5 V					27 V
Maksimum sürekli şarj akımı	15 A	30 A	50 A	100 A	70 A	50 A
ÇALIŞMA KOŞULLARI						
Paralel yapılandırma	Evet, sınırsız					
Seri yapılandırma	Hayır					
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -20 °C ila +50 °C Şarj: +0 °C ila +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)	Maks. % 95					
Koruma sınıfı	IP 43					
DiĞER						
Güç bağlantısı (dişli insörtlere)	M5	M6	M8		M8	M8
Boyutlar (Y x G x D) mm	167 x 181 x 77	213 x 229 x 138	220 x 330 x 172		208 x 520 x 269	220 x 330 x 172
Ağırlık	3,5 kg	9,5 kg	14 kg		21 kg	14 kg
<p>1 Invertör gibi yüksek giriş kapasitesine sahip bir yük bağlandığında pilin bağlantısı kesilebilir. Ancak pil yaklaşık 10 saniye sonra yeniden bağlanacaktır.</p> <p>2 Absorption süresinin 4 saati geçmemesi tercih edilir. Daha uzun absorption süresi hizmet ömrünü bir miktar kısaltabilir.</p> <p>3 Seri numarası HQ2040 ve daha yeni: hücre sıcaklığı 0±3 °C'nin altına düşerse şarj otomatik durdurulur. 3±3 °C'nin üstüne çıktığında tekrar şarj kabul edilir. Hücre sıcaklığı -20±3 °C'nin altına düşerse deşarj otomatik durdurulur. Sıcaklık -15±3 °C'nin üzerine çıkınca bu koruma kaldırılır.</p>						