

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 anahtar aşırı deşarj, aşırı şarj veya 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 (özellikle şebekeden bağımsız güneş enerjisi sistemi) 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 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	12,8/200	25,6/50
Madde yapısı	LiFePO4				
Nominal voltaj	12,8V				25,6V
25°C'de nominal kapasite	20Ah	60Ah	20Ah	60Ah	20Ah
0°C'de nominal kapasite	16Ah	48Ah	16Ah	48Ah	16Ah
25°C'de nominal enerji	256Wh	768Wh	256Wh	768Wh	256Wh
%80 DOD ve 25°C'de Döngü ömrü	2500 döngü				
ŞARJ ve DEŞARJ					
Maksimum sürekli deşarj akımı	30A	30A	50A	70A	50A
Pik deşarj akımı (10 sn.)	80A	80A	100A	100A	100A
Deşarj voltajı sonu	10V				20V
Şarj voltajı, absorption**	14,2V – 14,4V				28,4V – 28,8V
Şarj voltajı, float	13,5V				27V
Maksimum sürekli şarj akımı	15A	30A	50A	70A	50A
ÇALIŞMA KOŞULLARI					
Paralel yapılandırma	Evet, sınırsız				
Seri yapılandırma	Hayır				
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -10°C ila +50°C Şarj: +5°C ila +45°C				
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 insörtler)	M6	M6	M8	M8	M8
Boyutlar (UxGxY) mm	181 x 77 x 167	229 x 138 x 213	330 x 171 x 220	520 x 269 x 208	395 x 110 x 286
Ağırlık	3,5kg	9,5 kg	15kg	32kg	16kg
**Absorption süresinin 4 saati geçmemesi tercih edilir. Daha uzun absorption süresi hizmet ömrünü bir miktar kısaltabilir.					