

12,8V Lityum SuperPack aküler

Üretim durduruldu – yeni Lityum SuperPack akü ürün gamı için diğer veri sayfasına bakın

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.

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 sığ deşarj koşullarında bile %90 verimliliğe ulaşır.

Paralel bağlanabilir

Aküler paralel bağlanabilir. Seri bağlantıya izin verilmez.

Sadece dik pozisyonda kullanın.



Lityum SuperPack	LSP 12,8/50	LSP 12,8/100	LSP 12,8/200
Madde yapısı	LiFePO4		
Nominal voltaj	12,8V		
25°C'de nominal kapasite	50Ah	100Ah	200Ah
0°C'de nominal kapasite	40Ah	80Ah	160Ah
25°C'de nominal enerji	640Wh	1280Wh	2560Wh
%80 DOD ve 25°C'de Döngü ömrü	2500 döngü		
ŞARJ ve DEŞARJ			
Maksimum sürekli deşarj akımı	45A	50A	70A
Pik deşarj akımı (10 sn.)	80A	100A	100A
Deşarj voltajı sonu	10V		
Şarj voltajı, absorption**	14,2V – 14,4V		
Şarj voltajı, float	13,5V		
Maksimum sürekli şarj akımı	35A	50A	70A
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)	M8	M8	M8
Boyutlar (UxGxY) mm	197 x 165 x 170	330 x 171 x 235	520 x 269 x 220
Ağırlık	6,5 kg	15 kg	30 kg
**Absorption süresinin 4 saati geçmemesi tercih edilir. Daha uzun absorption süresi hizmet ömrünü bir miktar kısaltabilir.			