

12,8V SuperPack Lithium batterijen

Worden niet meer geleverd - zie andere datasheet voor het nieuwe Lithium SuperPack-batterij aanbod

www.victronenergy.com

Geïntegreerde BMS en veiligheidsschakelaar

De SuperPack batterijen zijn zeer gemakkelijk te installeren en hebben geen extra componenten nodig. De interne schakelaar zal de batterij ontkoppelen in geval van hoge ontlading, overladen of hoge temperatuur.

Bewijs van ongevoelig gebruik

Een loodzuuraccu zal voortijdig storingen vertonen door sulfatering:

- Als het gedurende lange perioden in de tekortmodus werkt (d.w.z. als de batterij zelden of nooit helemaal is opgeladen).
- Als het gedeeltelijk geladen of zelfs erger, volledig ontladen.

Een lithium-ion-batterij hoeft niet volledig te worden opgeladen. De levensduur verbetert enigszins in het geval van gedeeltelijke opgeladen in plaats van een volledige geladen toestand. Dit is een groot voordeel van Li-ion in vergelijking met loodzuur.

Efficiëntie

In verschillende toepassingen (in het bijzonder solar zonder aansluiting op het energienet) kan energie-efficiëntie van cruciaal belang zijn. De roundtrip energie-efficiëntie (ontladen vanaf 100% tot 0% en terug van 100% geladen) van de gemiddelde loodzuurbatterij is 80%. De roundtrip energie-efficiëntie van een Li-ion-batterij is 92%.

Het laadprocedure van loodzuur batterijen wordt bijzonder inefficiënt, wanneer de 80% ladingstoestand is bereikt, hetgeen resulteert in rendementen van 50% of zelfs minder in zonnepanelen waar meerdere dagen reserve-energie vereist zijn (batterij werkt in 70% tot 100% opgeladen toestand).

In tegenstelling hiermee, bereikt een Li-ion-batterij nog steeds een efficiëntie van 90%, zelfs onder slechte ontladingsomstandigheden.

Kan parallel worden verbonden

De batterijen kunnen parallel worden verbonden. Serie-aansluiting is niet toegestaan.

Uitsluitend in verticale positie gebruiken.



Lithium SuperPack	LSP 12,8/50	LSP 12,8/100	LSP 12,8/200
Chemie	LiFePO4		
Nominale spanning	12,8V		
Nominale capaciteit @ 25°C	50Ah	100Ah	200Ah
Nominale capaciteit @ 0°C	40Ah	80Ah	160Ah
Nominale energie @ 25°C	640Wh	1280Wh	2560Wh
Levensduur @ 80% DoD en 25°C	2500 cycli		
LADEN en ONTLADEN			
Max. cont. ontladestroom	45A	50A	70A
Piekontladingstroom (10 sec)	80A	100A	100A
Einde van de ontladingspanning	10V		
Laadspanning, absorptie**	14,2V – 14,4V		
Laadspanning, fluctuerend	13,5V		
Max. cont. laadstroom	35A	50A	70A
BEDIENINGSOMSTANDIGHEDEN			
Parallele configuratie	Ja, onbeperkt		
Serieconfiguratie	Nee		
Bedrijfstemperatuur	Ontladen: -10°C tot +50°C Laden: +5°C tot +45°C		
Opslagtemperatuur	-40°C tot +65°C		
Max. opslagtijd bij volledig opgeladen toestand	1 jaar ≤ 25°C	3 maanden ≤ 40°C	
Luchtvochtigheid (geen condensvorming)	Max. 95%		
Beschermingsklasse	IP43		
OVERIGE			
Stroomaansluiting (draadbussen)	M8	M8	M8
Afmetingen (LxBxH) mm	197 x 165 x 170	330 x 171 x 235	520 x 269 x 220
Gewicht	6,5kg	15kg	30kg
** De absorptieperiode mag bij voorkeur niet langer zijn dan 4 uur. Een langere absorptieperiode kan de levensduur iets verkorten.			