

# 12,8V & 25,6V SuperPack Lithium batterijen

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 onbeoogd 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.

De SuperPack-accu's zullen de laad- of ontladspanning afsluiten wanneer de maximale niveaus overschreden worden.

## 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% ladingtoestand 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 een rechtopstaande positie gebruiken.



Lithium SuperPack	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/200	25,6/50
Chemie	LiFePO4				
Nominale spanning	12,8V				25,6V
Nominale capaciteit @ 25°C	20Ah	60Ah	100Ah	200Ah	50Ah
Nominale capaciteit @ 0°C	16Ah	48Ah	80Ah	160Ah	40Ah
Nominale energie @ 25°C	256Wh	768Wh	1280Wh	2560Wh	1280Wh
Levensduur @ 80% DoD en 25°C	2500 cycli				
<b>LADEN en ONTLADEN</b>					
Max. cont. ontladestroom	30A	30A	50A	70A	50A
Piekontladingsstroom (10 sec)	80A	80A	100A	100A	100A
Einde van de ontladspanning	10V				20V
Laadspanning, absorptie**	14,2V – 14,4V				28,4V – 28,8V
Laadspanning, fluctuerend	13,5V				27V
Max. cont. laadstroom	15A	30A	50A	70A	50A
<b>BEDIENINGSMOMENTEN</b>					
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				
<b>OVERIGE</b>					
Stroomaansluiting (draadbussen)	M6	M6	M8	M8	M8
Afmetingen (LxBxH) 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
Gewicht	3,5kg	9,5 kg	15kg	32kg	16kg
** De absorptieperiode mag bij voorkeur niet langer zijn dan 4 uur. Een langere absorptieperiode kan de levensduur iets verkorten.					