

12,8 V Litiumbatterier SuperPack

Produktionen har upphört- se annat informationsblad för den nya litiumbatteriserien SuperPack

www.victronenergy.com

Integrerad BMS och säkerhetsbrytare

SuperPack-batterierna är extremt enkla att installera och de kräver inga extra komponenter. Den interna brytaren kopplar från batteriet vid överurladdning, överladdning eller hög temperatur.

Skyddad mot felaktigt bruk

Ett blysyrbatteri kommer att ta slut i förtid på grund av sulfatisering:

- om det används i bristläge under långa tidsperioder (t.ex. om batteriet sällan eller aldrig är fulladdat).
- om det lämnas delvis laddat, eller ännu värre, helt urladdat.

Ett litiumjonbatteri behöver inte vara fulladdat. Driftslivslängden förbättras rent av om det är delvis laddat i stället för fulladdat. Detta är en stor fördel med ett litiumjonbatteri jämfört med ett blysyrbatteri.

Effektiv

I flera applikationer (särskilt icke-nätanslutna solcells- och/eller vindanläggningar) kan energiverkningsgraden vara av avgörande betydelse. Tur-och-retur-verkningsgrad (urladdning från 100 % till 0 % och tillbaka till 100 % laddning) hos det genomsnittliga blysyrbatteriet är 80 %. Motsvarande för ett litiumjonbatteri är 92 %.

Laddningsprocessen hos blysyrbatterier blir särskilt ineffektiv när ett laddningstillstånd på 80 % har uppnåtts, vilket resulterar i 50 % effektivitet eller till och med mindre i solcellssystem där flera dagars reservenergi krävs (batteri används i 70 % till 100 % laddat tillstånd). Däremot kommer ett litiumjonbatteri fortfarande att uppnå 90 % verkningsgrad även under ytliga urladdningsförhållanden.

Kan anslutas parallellt

Batterierna kan kopplas in parallellt. Seriekoppling är inte tillåtet. För endast användas i upprätt position.



Litium SuperPack	LSP 12,8/50	LSP 12,8/100	LSP 12,8/200
Kemi	LiFePO4		
Nominell spänning	12,8 V:		
Nominell kapacitet @ 25°C	50 Ah	100 Ah	200 Ah
Nominell kapacitet @ 0°C	40 Ah	80 Ah	160 Ah
Nominell energi @ 25°C	640 Wh	1280 Wh	2560 Wh
Cykellivslängd @80 % DoD och 25°C)	2500 cykler		
LADDNING OCH URLADDNING			
Max. kont. urladdningsström	45 A	50 A	70 A
Topp urladdningsström (10 sek.)	80 A	100 A	100 A
Slut på urladdningsspänning	10 V:		
Laddningsspänning "absorption"	14,2 V — 14,4 V		
Laddningsspänning "float"	13,5 V:		
Max. kont. laddningsström	35 A	50 A	70 A
DRIFTSFÖRHÅLLANDEN			
Parallellkoppling	Ja, obegränsad		
Seriekoppling	Nej		
Driftstemperatur	Urladdning: -10 °C till +50 °C Laddning: +5 °C till +45 °C		
Förvaringstemperatur	-40°C till +65°C		
Max. förvaringstid vid fulladdning	1 år ≥ 25 °C	3 månader ≥ 40 °C	
Fuktighet (ej kondenserande)	Max. 95 %		
Skyddsklass	IP 43		
ANNAT			
Elanslutning (gängade insatser)	M8	M8	M8
Dimensioner (LxBxH) mm	197 x 165 x 170	330 x 171 x 235	520 x 269 x 220
Vikt	6,5 kg	15 kg	30 kg
**Absorptionsperioden ska helst inte överstiga 4 timmar. En längre absorptionsperiod kan förkorta livslängden något.			