

12,8 V & 25,6 V Litiumbatterier 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.

SuperPack-batterierna kommer att stänga av laddnings- eller urladdningsströmmen när de maximala kapaciteterna överskrids.

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. Får endast användas i upprätt position.



Litium SuperPack	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/200	25,6/50
Kemi	LiFePO4				
Nominell spänning	12,8 V				
Nominell kapacitet @ 25°C	20Ah	60Ah	100Ah	200Ah	50Ah
Nominell kapacitet @ 0°C	16Ah	48Ah	80Ah	160Ah	40Ah
Nominell energi @ 25°C	256Wh	768Wh	1280Wh	2560Wh	1280Wh
Cykellivslängd @80 % DoD och 25°C)	2500 cykler				
LADDNING OCH URLADDNING					
Max. kont. Urladdningsström*	30A	30A	50A	70A	50A
Topp urladdningsström (10 sek.)	80A	80A	100A	100A	100A
Slut på urladdningsspänning	10V				20V
Laddningsspänning "absorption"	14,2V – 14,4V				28,4V – 28,8V
Laddningsspänning "float"	13,5V				27V
Max. kont. laddningsström	15A	30A	50A	70A	50A
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)	M6	M6	M8	M8	M8
Dimensioner (LxWxH) mm	181 x 77 x 167	229 x 138 x 213	330 x 171 x 220	520 x 269 x 208	330 x 171 x 220
Vikt	3,5kg	9,5 kg	14kg	31kg	14kg
* Batteriet kan kopplas från när en belastning med hög ingångskapacitans är ansluten, som t.ex. en växelriktare. Batteriet kommer dock att försöka återkoppla efter ca 10 sekunder.					
**Absorptionsperioden ska helst inte överstiga 4 timmar. En längre absorptionsperiod kan förkorta livslängden något.					