

Batterie al litio SuperPack da 12,8V

Fuori produzione – vedere le schede tecniche della nuova gamma di batterie al Litio SuperPack

www.victronenergy.com

BMS e interruttore di sicurezza integrati

Le batterie SuperPack sono semplicissime da installare e non richiedono componenti aggiuntivi.

L'interruttore interno scollegherà la batteria in caso di scarica eccessiva, sovraccarico o temperatura alta.

A prova di gusto

Una batteria al piombo acido si guasta prematuramente a causa della solfatazione:

- Se lavora per lunghi periodi di tempo in modalità deficitaria (ad es., se raramente, o quasi mai, la batteria è completamente carica).
- Se rimane parzialmente carica o, ancor peggio, completamente scarica.

Una batteria agli Ioni di litio non ha bisogno di essere completamente carica. La carica parziale, addirittura, aumenta leggermente la durata di vita, rispetto alla carica completa. Questo è uno dei vantaggi principali delle batterie agli ioni di litio rispetto alle batterie al piombo acido.

Efficiente

In svariate applicazioni (soprattutto di tipo solare fuori rete), l'efficienza energetica può essere di cruciale importanza.

L'efficienza energetica di un ciclo completo (scarica da 100% a 0% e ricarica fino al 100%) per le normali batterie al piombo acido è dell'80%.

L'efficienza energetica del ciclo completo di una batteria agli ioni di litio è del 92%.

Il processo di carica delle batterie al piombo acido diventa particolarmente inefficiente quando si raggiunge l'80% dello stato di carica, con efficienza pari al 50% o anche meno nei sistemi solari che richiedono energia di riserva per vari giorni (batteria in funzionamento con stato di carica dal 70% al 100%).

Una batteria agli ioni di litio, invece, raggiungerà un'efficienza ancora pari al 90% in condizioni di scarica ridotta.

Possibilità di connessione in parallelo

Le batterie possono essere collegate in parallelo. La connessione seriale non è consentita.

Utilizzare solo in posizione verticale.



SuperPack Litio	LSP 12,8/50	LSP 12,8/100	LSP 12,8/200
Composizione chimica	LiFePO4		
Tensione nominale	12,8V		
Capacità nominale @ 25°C	50Ah	100Ah	200Ah
Capacità nominale @ 0°C	40Ah	80Ah	160Ah
Energia nominale @ 25°C	640Wh	1280Wh	2560Wh
Ciclo di vita @80% DoD e 25°C	2500 cicli		
CARICA e SCARICA			
Corrente di scarica cont. max.	45A	50A	70A
Corrente di scar. di picco (10 sec)	80A	100A	100A
Tensione al termine della scarica	10V		
Tensione di carica, assorbimento**	14,2V - 14,4V		
Tensione di carica, mantenimento	13,5V		
Corrente di carica cont. max.	35A	50A	70A
CONDIZIONI DI ESERCIZIO			
Configurazione in parallelo	Sì, illimitata		
Configurazione in serie	No		
Temperatura di esercizio	Scarica: da -10°C a +50°C Carica: da +5°C a +45°C		
Temperatura di magazzinaggio	da -40 °C a +65°C		
Tempo max. di magaz. se completamente carica	1 anno ≤ 25°C		3 mesi ≤ 40°C
Umidità (senza condensa)	Max. 95%		
Categoria di protezione	IP 43		
ALTRO			
Connessioni elettriche (inserti filettati)	M8	M8	M8
Dimensioni (LxLxA) mm	197 x 165 x 170	330 x 171 x 235	520 x 269 x 220
Peso	6,5kg	15kg	30kg
**Il periodo di assorbimento non dovrebbe eccedere le 4 ore. Un periodo di assorbimento più lungo può ridurre leggermente la vita utile.			