

# Batterie al litio SuperPack da 12,8 volt

## 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, sovraccarica o temperatura troppo alta o bassa.

## A prova di guasto

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.

Le batterie SuperPack elimineranno la corrente di carica o di scarica quando si superano i valori massimi.

## 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.



Lithium SuperPack 12.8/100



Lithium SuperPack 12.8/200

Lithium SuperPack	12,8/100 Cod. 40457 Cat. 2 € 1.045,00	12,8/200 Cod. 40470 Cat. 2 € 2.090,00,00			
Composizione chimica	LiFePO4				
Tensione nominale	2,8 V				
Capacità nominale @ 25 °C	100 Ah	200 Ah			
Capacità nominale @ 0 °C	80 Ah	160 Ah			
Energia nominale @ 25 °C	1280 Wh	1280 Wh			
Ciclo di vita @80 % DoD e 25 °C	2500 cicli	2560 cicli			
Corrente di scarica cont. max. <sup>(1)</sup>	100 A	70 A			
Corrente di scar. di picco (10 sec)	150 A	100 A			
Tensione al termine della scarica	10 V				
Tensione di carica, assorbimento <sup>(2)</sup>	14,2 V - 14,4 V				
Tensione di carica, mantenimento	13,5 V				
Corrente di carica cont. max.	100 A	70 A			
Configurazione in parallelo	Sì, illimitata				
Configurazione in serie	No				
Temperatura di esercizio	Scarica: da -20 °C a +50 °C Carica: da +0 °C a +45 °C (3)				
Temperatura di magazzino	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				
Connessioni elettriche (inserti filettati)	M5	M6	M8	M8	M8
Dimensioni (A x L x P) mm	167 x 181 x 77	213 x 229 x 138	220 x 330 x 172	208 x 520 x 269	220 x 330 x 172
Peso	3,5 kg	9,5 kg	14 kg	21 kg	14 kg

1 La batteria potrebbe sconnettersi quando è collegato un carico con una gran capacità in entrata, come un inverter. La batteria, tuttavia, riproverà a connettersi dopo circa 10 secondi.  
2 Il periodo di assorbimento non dovrebbe eccedere le 4 ore. Un periodo di assorbimento più lungo può ridurre leggermente la vita utile.  
3 Numero di serie HQ2040 e successivi: la carica viene bloccata automaticamente quando la temperatura della cella scende al di sotto di 0±3 °C. Accetterà nuovamente la carica quando superi i 3±3 °C. La scarica viene bloccata automaticamente quando la temperatura della cella scende al di sotto di -20±3 °C. Questa protezione si resetta quando la temperatura supera i -15±3 °C.