



SKU: VB038 | VOLTAGGIO: 12.8 V | CAPACITÀ: 50 AH | ENERGIA: 640 WH

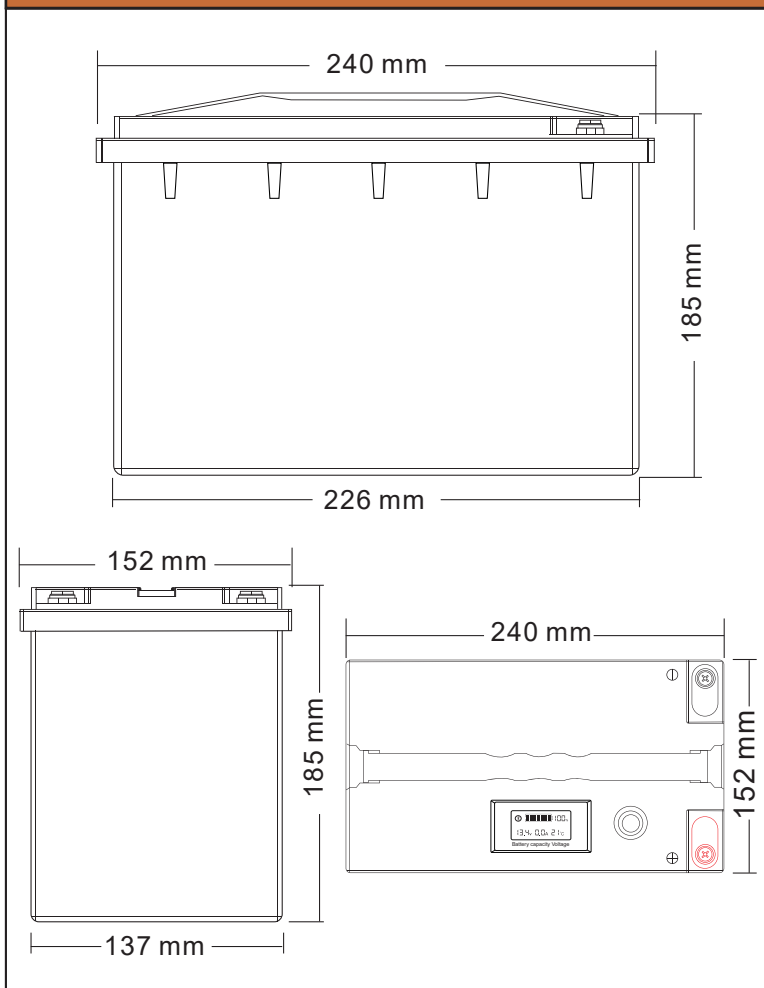
## SPECIFICHE ELETTRICHE

Voltaggio Nominale	12.8 V
Capacità Nominale	50 Ah
Resistenza	≤10 mΩ
Efficacità	99%
Autoscarica	<3 % al Mese
Tipo Cellulare - Chimica	LiFePO <sub>4</sub>

## SPECIFICHE DI RICARICA

Corrente di Carica Standard	≤ 25 A
Corrente di Carica Massima	50 A
Voltaggio di Carica Flottante	13.8 ± 0.2 V
Voltaggio di Carica Consigliata	14.4 V - 14.6 V
Voltaggio di Protezione Della Carica BMS	14.6 V (Tensione a cella singola: 3.65 V)
Tensione di recupero carica	14.4 V
Corrente di Bilanciamento	30 mA

## SPECIFICHE DIMENSIONALI



## SPECIFICHE DI SCARICO

Corrente di Scarica Standard	25 A
Corrente di Scarica Continua Massima	50 A
Corrente di interruzione della scarica BMS	100 A Per 10 S
Corrente di Scarica Si Picco	150 A Per 5 S
Voltaggio di Protezione Da Scarica BMS	10.6 V ± 0.2 V
Tensione di recupero scarica	11.2 V ± 0.04 V
Protezione da Cortocircuito	250 μs

## SPECIFICHE DELLA TEMPERATURA

Temperatura di Scarico	-20 °C - 60 °C
Temperatura si Carica	0 °C - 55 °C
BMS Protezione ad Alta Temperatura	65 °C
Ricollegare Temperatura	55 °C

## SPECIFICHE MECCANICHE

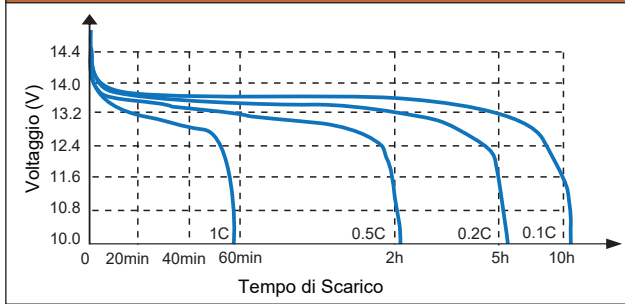
Dimensioni (L x W x H)	240*152*185 mm
Peso Netto	5.9 kg
Tipo di Terminale	M6
Materiale del Guscio	ABS
IP impermeabile	IP65

Per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente fare sempre riferimento all'ultima edizione delle nostre schede tecniche, pubblicate sul nostro sito [www.creabest.it](http://www.creabest.it). Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

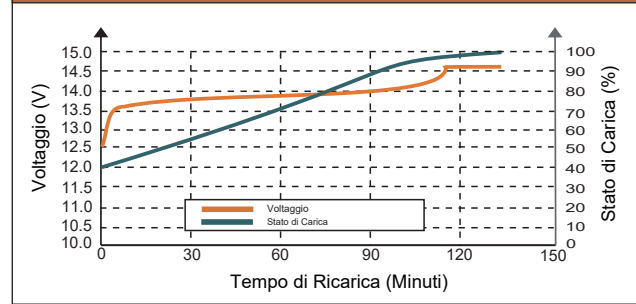


SKU: VB038 | VOLTAGGIO: 12.8 V | CAPACITÀ: 50 AH | ENERGIA: 640 WH

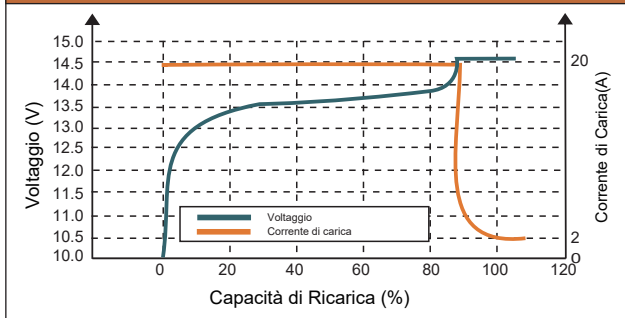
CURVA DI SCARICO A RITMI DIFFERENTI (25°C)



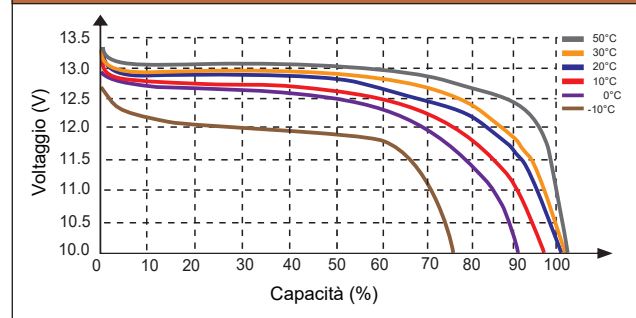
CURVA DELLO STATO DI CARICA (0.5C, 25°C)



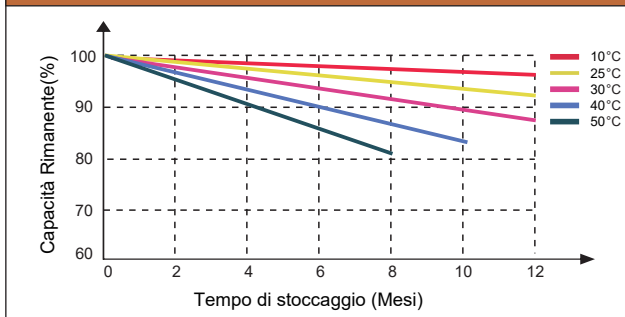
CARATTERISTICHE DI CARICA (0.5C, 25°C)



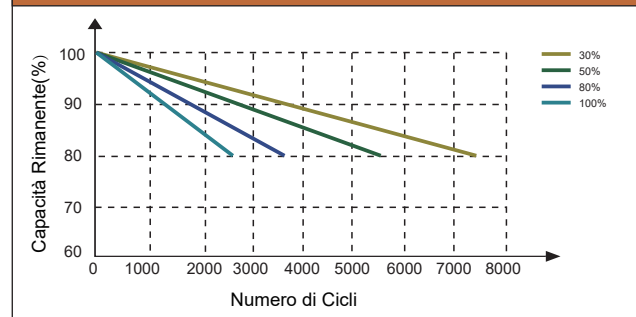
DIVERSA CURVA DI SCARICO A TEMPERATURA (0.5C)



CURVA DI AUTOSCARICO DI TEMPERATURA DIVERSA



DIVERSE CURVE DI VITA DEL CICLO DI SCARICA DOD



## CARATTERISTICA BATTERIA LiFePO4



### RESISTENZA ALLE ALTE TEMPERATURE

Il valore di picco del riscaldamento elettrico al litio ferro fosfato può raggiungere i 350°C-500°C, mentre il manganato di litio e l'acido di cobalto il litio è solo di circa 200°C, con un'ampia gamma di temperature di esercizio (-20°C-75°C).



### CONTROLLO BMS

Il sistema di gestione della batteria monitora e si adatta alle condizioni della batteria per massimizzare le prestazioni e la sicurezza.



### ALTA SICUREZZA

Il legame P-O nel cristallo di litio ferro fosfato è stabile e difficile da decomporre. Anche ad alta temperatura o sovraccarico, non collasserà e non genererà calore come l'ossido di cobalto di litio o formerà forti sostanze ossidanti, quindi ha una buona sicurezza.



### PROTEZIONE AMBIENTALE

Le batterie al litio ferro fosfato sono generalmente considerate prive di metalli pesanti e metalli rari (la batteria al nichel-idrogeno richiede metalli rari), non tossiche (certificazione SGS), prive di inquinamento e conformi alle normative RoHS europee ed è un assoluto verde batteria.



### CICLO DI VITA LUNGO

Con una profondità di scarica dell'80%, il numero di cicli supera i 3,000 e viene fornita una garanzia di 2 anni.



### PESO LEGGERO

Il volume di una batteria LiFePO4 con le stesse specifiche e capacità è il volume di una batteria al piombo, il peso è 1/3 della batteria al piombo. Consente una semplice installazione e trasporto.