

BATTERIA LIFEPO4 48V 100AH

BATTERIA AL LITIO FERRO FOSFATO



SPECIFICHE

PRODOTTO	BATTERIA DI ACCUMULO DI ENERGIA
CARATTERISTICHE	48 V 100 AH

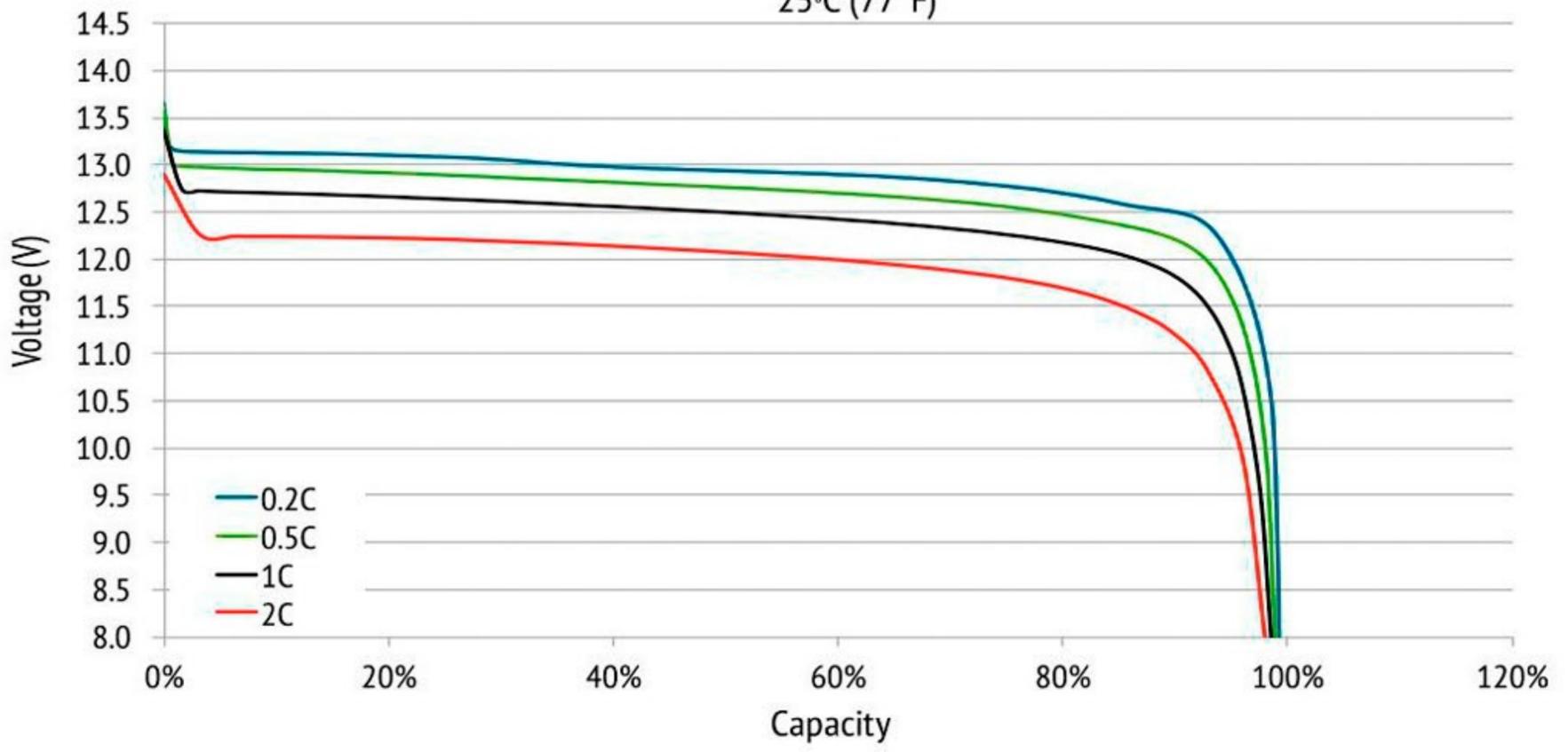
Questa documentazione specifica le prestazioni di base, i requisiti tecnici, il metodo di prova, le avvertenze e le precauzioni della batteria ricaricabile LIFEPO4.

I PARAMETRI DI BASE DELLA BATTERIA

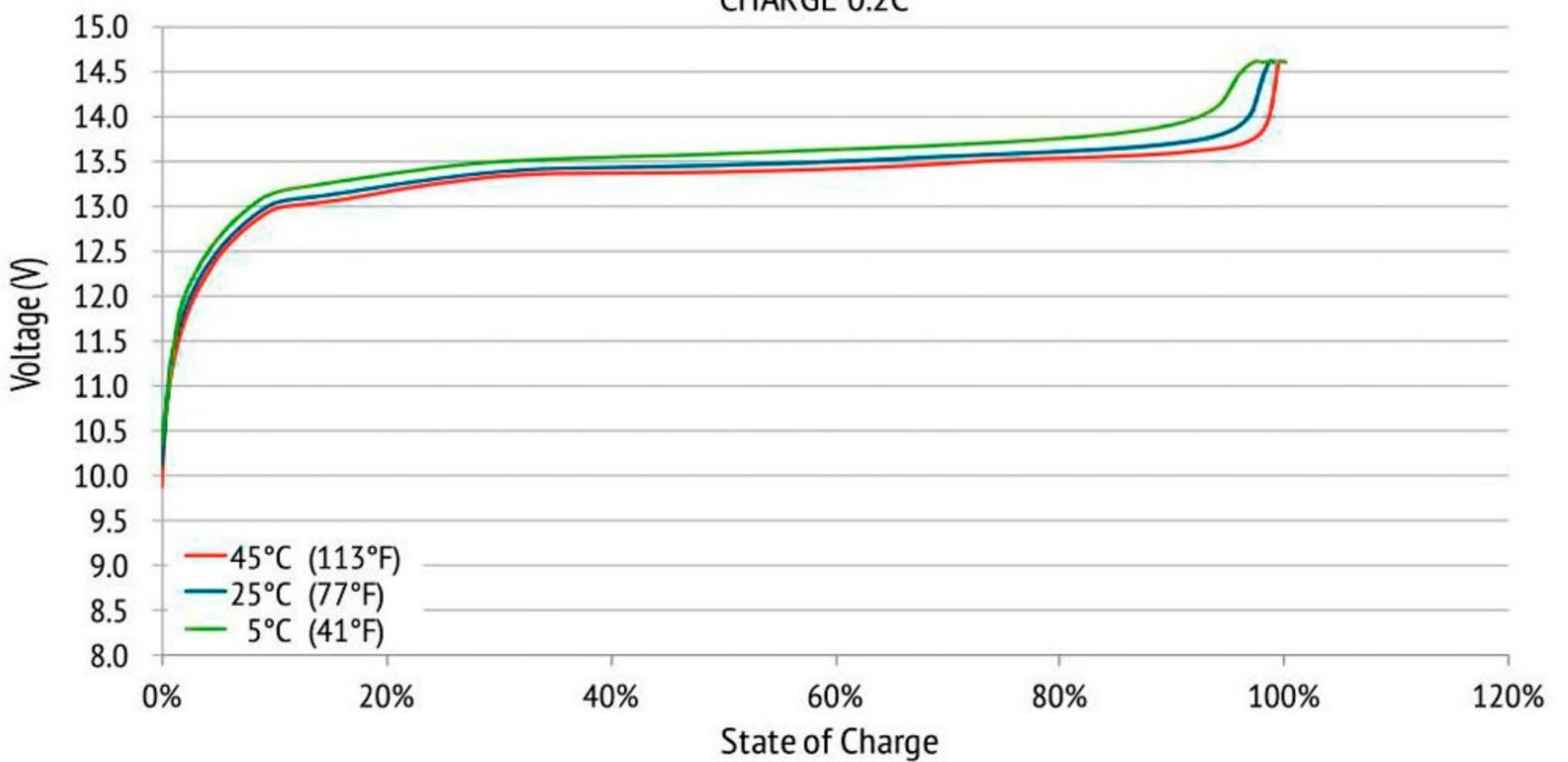
Electrical Characteristics	Nominal Voltage	48V(51.2V)
	Nominal Capacity	100Ah (0.2C)
	Minimum capacity	98AH
	Energy	5120Wh
	Internal Resistance	≤20mΩ
	Cycle Life	>2000 Cycles @ 0.2C Charge/Discharge at 100%DOD,End of Life 70% Capacity.
	Months Self Discharge	≤3.5% per month at 25°C
Standard Charge	Charge Voltage	58.4±0.2V Calculated according to 3.65V voltage of each cell
	Charge Mode(CC/CV)	At 0°C~45°C temperature, charged to 58.4V at a constant current of 0.2C, and then,changed continuously with constant voltage of 14.6V until the current was not more than 0.02C.
	Standard Charge Current	0.2C
	Max.Charge Current	0.5C
Standard Discharge	Max. Continuous Current	1C
	Peak Current	200A(<3S)
	Discharge Cut-off Voltage	40.0V Calculated according to 2.5V voltage of each cell
Environmental	Charge Temperature	0°C to 45°C(32°F to 113°F) @60±25% Relative Humidity
	Discharge Temperature	-20°C to 60°C(-4°F to 140°F) @60±25% Relative Humidity
	Storage Temperature	0°C to 45°C(32°F to 113°F) @60±25% Relative Humidity
	Water Dust Resistance	IP55
Mechanical	Cell & Method	LFE3.2V battery cell
	Plastic Case	ABS
	Dimension(L*W*H*TH)	640*245*220mm Or Customized
	Weight	Approx. 40 ± 2kg
	Terminal	M8
	In parallel connection	yes

TIPICA CURVA DI CARICA-SCARICA

DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES
25°C (77°F)



CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES
CHARGE 0.2C



GIUDIZIO COMUNE DI ERRORE

Soluzioni ai guasti generali delle batterie al litio ferro fosfato

CONDIZIONI DI ERRORE	SOLUZIONE
Il pacco batteria non può essere caricato e scaricato normalmente	1) Verificare che il collegamento della linea sia corretto
	2) Controllare se la tensione del pacco batteria è normale
	3) Verificare la presenza di collegamenti della batteria allentati
	4) Spegnerlo il carico e poi riaccenderlo
	5) Riposizionare la lamiera di protezione
La batteria si riscalda durante l'uso	1) La corrente di lavoro continua è troppo grande
	2) Il collegamento tra le batterie non è stretto

ISTRUZIONI PER L'USO DELLA BATTERIA

Carica

Corrente di carica: mai al di fuori della corrente di carica massima indicata nelle specifiche.

Tensione di carica: mai al di fuori della tensione di carica massima indicata nelle specifiche.

Temperatura di carica: fare riferimento all'intervallo di temperatura come specifica.

Caricare come corrente costante prima della tensione costante, non invertire mai la carica della batteria.

Corrente di scarica

La corrente di scarica non è consentita al di fuori della corrente massima come da specifica.

In caso contrario, la batteria si surriscalda e la capacità si riduce.

Temperatura di scarico

Fare riferimento all'intervallo di temperatura come specifica.

Scarico eccessivo

È praticabile se si carica e si scarica per un breve periodo ma non lo si consente per molto tempo.

Una scarica eccessiva può causare la scomparsa dell'autoenergia.

Si prega di mantenere una certa quantità elettrica per evitare una scarica eccessiva.

MANUTENZIONE DELLA BATTERIA

(1) Dopo aver completato l'installazione della batteria secondo il manuale di installazione, prima che la batteria venga scaricata per la prima volta, la batteria deve essere completamente caricata prima dell'uso. Dopo che la batteria è stata completamente caricata e scaricata da 3 a 5 volte, la batteria può raggiungere la sua capacità massima.

(2) Quando la carica della batteria è insufficiente, dovrebbe essere caricata in tempo, il che contribuirà a prolungare la durata della batteria.

Se la batteria non viene caricata in tempo, lasciarla in uno stato di mancanza di alimentazione per lungo tempo influirà sulla durata della batteria. Se la batteria deve essere messa in attesa per un lungo periodo, è meglio lasciare la batteria in uno stato mezzo carico e caricare la batteria una volta ogni 2 mesi e il tempo di ricarica è di un'ora.

(3) La batteria deve essere installata in un ambiente ben ventilato, asciutto e pulito; durante la ricarica, evitare l'avvicinamento di fonti di fuoco e oggetti infiammabili e scollegare il carico (spegnere l'apparecchiatura elettrica).

(4) La temperatura dell'ambiente di lavoro della batteria è di 5~40°C (la migliore temperatura dell'ambiente di lavoro è di 15~35°C). Se è al di fuori di questo intervallo di temperatura, le prestazioni della batteria potrebbero cambiare. L'espressione intuitiva è che la capacità della batteria cambia. Oppure il runtime del dispositivo varia, il che è normale.

(5) Non utilizzare solventi organici per pulire l'alloggiamento della batteria. Quando si verifica un incendio accidentale nella batteria, l'anidride carbonica non può essere utilizzata per estinguere l'incendio, ma è necessario utilizzare un estintore come tetracloruro di carbonio o sabbia per estinguere l'incendio.

(6) La batteria è un articolo di consumo e la durata della batteria è limitata. Si prega di sostituire la batteria in tempo quando la capacità della batteria è inferiore all'80% della capacità nominale.

PRECAUZIONI PER L'USO

Al fine di prevenire incidenti quali perdite della batteria, generazione di calore anomalo, incendio, degrado delle prestazioni, esplosione, ecc., utilizzare la batteria correttamente secondo le seguenti specifiche. L'azienda non è responsabile per eventuali incidenti causati dal mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale.

- (1) Maneggiare con cura per evitare vibrazioni violente.
- (2) Non immergere la batteria e i suoi accessori in acqua o altri liquidi e prestare attenzione all'umidità.
- (3) Evitare il cortocircuito dei terminali di uscita positivo e negativo del pacco batteria.
- (4) È vietato smontare la batteria. La rimozione della batteria può causare un cortocircuito interno, provocando decomposizione interna, incendio, esplosione, ecc. Inoltre, lo smontaggio della batteria può causare la perdita dell'elettrolito della batteria; in caso di fuoriuscita di elettroliti sulla pelle, sugli occhi o su altre parti del corpo, sciacquare immediatamente con acqua e consultare immediatamente un medico.
- (5) È vietato gettare le batterie usate nel fuoco, altrimenti si verificherebbero incidenti pericolosi come esplosioni.
- (6) Se la batteria è danneggiata, deformata, perde elettrolita o ha un odore particolare e altri fenomeni anomali, non riutilizzare la batteria; si prega di inviarlo all'ufficio autorizzato del produttore o alle istituzioni competenti per il corretto smaltimento. Inoltre, le batterie che perdono elettrolita devono essere tenute lontane da fonti di fuoco per evitare esplosioni.
- (7) Sostituzione della batteria. La batteria deve essere sostituita e installata dal fornitore della batteria e l'utente non è autorizzato a sostituirla senza autorizzazione.
- (8) Lo smontaggio non autorizzato è vietato. Gli utenti non sono autorizzati a smontare la batteria e il caricabatterie senza autorizzazione, altrimenti la nostra azienda non sarà responsabile per la perdita causata da ciò.

PRECAUZIONI DI TRASPORTO

- (1) Il pacco batteria è adatto per il trasporto come automobili, treni e aeroplani, ma durante il trasporto è necessario evitare il sole, la pioggia e forti vibrazioni.
- (2) Il pacco batteria deve essere imballato con materiali isolanti e antiurto e contrassegnato con un'etichetta con la parola "fragile" per evitare danni al pacco batteria causati da urti lungo il percorso.
- (3) Il polo della batteria deve essere rivolto verso l'alto e l'etichetta rivolta verso l'alto deve essere contrassegnata. Non metterlo capovolto, di lato, ecc.
- (4) Il pacco batteria deve essere maneggiato con cura durante il trasporto, il carico e lo scarico. Non lanciarlo a volontà per evitare la collisione.
- (5) Non collocare oggetti pesanti sulla batteria durante il trasporto per evitare danni alla batteria causati da schiacciamento.
- (6) Non mescolare e trasportare con oggetti metallici infiammabili, esplosivi e appuntiti.

MAGAZZINAGGIO

La batteria deve essere conservata in un ambiente pulito, asciutto e ventilato con una temperatura di $5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ e un'umidità relativa di $\leq 90\%$ ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$). Evitare il contatto con sostanze corrosive e tenere lontano dal fuoco e da fonti di calore. E la batteria dovrebbe essere in uno stato di carica a metà di circa il 50% al 60%. Per evitare che la batteria si scarichi eccessivamente, caricare la batteria per circa un'ora ogni 2 mesi.

PERIODO DI GARANZIA

Garanzia di qualità per la stipula contrattuale contro i difetti di fabbricazione, ma. Non siamo responsabili per i danni causati da un uso inadeguato e improprio. Le informazioni (soggette a modifiche senza preavviso) contenute in questo documento sono solo di riferimento e non devono essere utilizzate come base per la garanzia del prodotto.

Per applicazioni diverse da quelle qui descritte, si prega di contattare il nostro ufficio.

Il produttore si riserva il diritto di alterare, modificare il design, il modello e le specifiche senza preavviso.

ALTRE REAZIONI CHIMICHE

Le prestazioni della batteria si ridurranno se nel tempo viene utilizzata o inutilizzata per lungo tempo a causa di una reazione chimica.

Inoltre, la durata della batteria si ridurrà o si ferirà o si danneggerà a causa di perdite di elettrolita, accensione per riscaldamento o esplosione per uso improprio. È necessario sostituire la batteria se non è possibile caricarla anche in modo corretto.

COME UTILIZZARE LE BATTERIE IN SERIE E IN PARALLELO

Assicurarsi che le batterie siano della stessa tensione prima di collegare in serie o in parallelo.

Si consiglia di caricare separatamente durante la ricarica. Se hai bisogno di una connessione in serie, acquista una batteria che supporti la connessione in serie.

(12V supporta 4 in serie, 24V supporta 3 in serie)

La connessione parallela non supera la potenza di una singola batteria e il numero non è limitato.