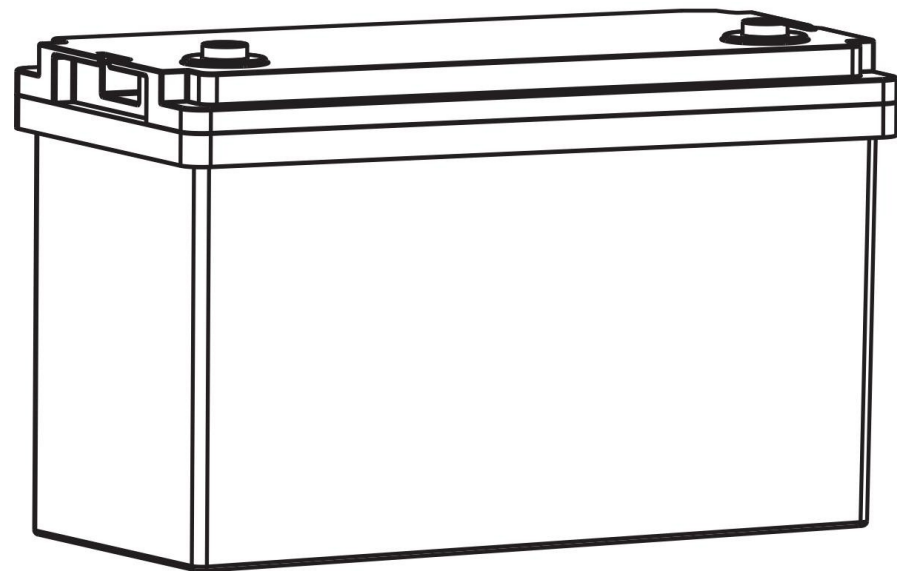


# LiFePO4

## LITHIUM IRON PHOSPHATE



Acest manual de utilizare oferă o scurtă prezentare a funcțiilor aparatului. Vă rugăm să păstrați manualul la îndemână pentru consultare ulterioară. Aveți nevoie de ajutor? Nu ezitați să ne trimiteți un e-mail la [adresaManager@xdatou.com](mailto:adresaManager@xdatou.com).

**User Guide** »

### ISTRUCIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

- ◆ Vă rugăm să citiți toate etichetele de pe baterie și acest ghid de utilizare înainte de prima utilizare.
- ◆ Când conectați bateriile în serie sau în paralel, citiți mai întâi toate precauțiile privind modul de conectare, altfel puteți deteriora bateriile.
- ◆ Feriți bateria de ploaie, stropi și orice locuri umede.
- ◆ NU scurtcircuitați bateria.
- ◆ NU inversați polaritatea conexiunii.
- ◆ NU expuneți bateria la foc, surse de căldură sau lumina directă a soarelui.
- ◆ NU demontați și nu modificați bateria singuri.
- ◆ NU scăpați, nu striviți, nu agitați, nu loviți și nu perforați bateria.
- ◆ Vă rugăm să utilizați încărcătorul specificat pentru a încărca bateriile.
- ◆ Bateriile noastre sunt asamblate folosind adeziv rezistent la apă. Dacă doriți să dezamblați bateriile singuri, vă rugăm să solicitați echipei de servicii clienți instrucțiuni privind modul de dezamblare a bateriilor. Rețineți însă că, odată ce bateria este dezamblată, aceasta nu poate fi readusă la starea inițială.

## SPECIFICAȚII

Model	12V100Ah	12V200Ah	12V300Ah	24V100Ah	48V100Ah
Capacitate	1280 Wh	2560 Wh	3840 Wh	2560 Wh	5120 Wh
Tensiune de încărcare	14,4 ± 0,2 V	14,4 ± 0,2 V	14,4 ± 0,2 V	28,2 ± 0,4 V	57,6 ± 0,8 V
Curent de încărcare	Max 50 A	Max. 100 A	Max. 100 A	Max. 50 A	Max. 50 A
Curent nominal de descărcare	100 A	200 A	200 A	100 A	100 A
Curent maxim de descărcare	120 A	240 A	240 A	120 A	120 A
Temperatura de încărcare	32°F ~113°F / 0°C~45°C				
Temperatura de descărcare	14°F ~140°F / -10°C~60°C				
Protecție la temperaturi scăzute	Încărcare: 14°F ~32°F / -5°C±5°C				
	Descărcare: -13°F ~5°F / -20°C±5°C				
Protecție la temperatură ridicată	Încărcare: 140°F ~158°F / 65°C±5°C				
	Descărcare: 158°F ~176°F / 75°C±5°C				
Interval de temperatură de depozitare	-4°F ~113°F / -20°C~45°C (Depozitați timp de 1-3 luni)				
	-4°F ~68°F / -20°C~20°C (Depozitare timp de 1 an)				
Adâncime de descărcare	≥80%				
Conectare în serie și în paralel	4P4S				
Gestionarea bateriei	BMS				
Material carcasă	ABS				
Material borne	Alamă				
Conductivitatea terminalului	<b>3</b> ≥98%				

### Setări controler (pentru referință)

Tensiunea sistemului	12,0 V (x N)*	12,0 V (x N)*	12,0 V (x N)*	24,0 V (x N)*	48,0 V (x N)*
Tensiune de încărcare de impuls	14,2 V (x N)*	14,2 V (x N)*	14,2 V (x N)*	28,4 V (x N)*	56,8 V (x N)*
Tensiune de recuperare după descărcare excesivă	12,6 V (x N)*	12,6 V (x N)*	12,6 V (x N)*	25,2 V (x N)*	50,4 V (x N)*
Tensiune de supra-descărcare	11,1 V (x N)*	11,1 V (x N)*	11,1 V (x N)*	22,2 V (x N)*	44,4 V (x N)*

Notă:

(xN)\* : În cazul unui sistem de 24 V (N=2) sau 48 V (N=4), tensiunea trebuie înmulțită cu numărul de baterii în serie.

\* Când bateria este descărcată complet în mod continuu, nu poate fi reîncărcată imediat la jumătate, ceea ce va declanșa protecția împotriva încărcării la temperatură ridicată.

## SFATURI PENTRU O PERFORMANȚĂ MAI BUNĂ

### Cum se conectează bateria

1. Asigurați-vă că toate bateriile conectate îndeplinesc următoarele criterii:

- ◆ Bateriile au aceeași tensiune (V), aceeași capacitate (Ah) și sunt de același tip (fosfat de litiu-fier (LiFePO4)).
- ◆ Deoarece sistemul de gestionare a bateriilor (BMS) încorporat poate varia de la o marcă la alta, vă recomandăm să alegeți baterii de la aceeași marcă pentru conectare.

2. Pentru o performanță optimă, vă recomandăm să urmați cerințele enumerate mai jos:

- ◆ Încărcați complet toate bateriile gata de conectare.

- ◆ Toate cablurile de interconectare a bateriilor trebuie să aibă aceeași secțiune (AWG) și lungime și să fie de la aceeași marcă. În caz contrar, impedanța va fi inconsistentă, ceea ce va duce la performanțe dezechilibrate de încărcare și descărcare.
- ◆ Conectați bateriile una câte una în serie (până la 4 baterii) sau în paralel (până la 4 baterii). Asigurați toate conexiunile de cablu între papuci și borne.

3. Atunci când determinați dimensiunea cablului (AWG) pentru sistemul dvs., trebuie să luați în considerare doi factori:

- ◆ Dimensiunea sarcinii electrice pe care doriți să o alimentați.
- ◆ Distanța dintre sarcina electrică și bateriile dvs. Pentru referință, consultați următorul tabel:  
—Cabluri de la controler la baterie

Curent de intrare solar	5 A	10	20	30 A	40 A	60 A
Secțiunea transversală a cablului (mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5	5	8	10	12
Cablul AWG	15	13	10	8	7	6

—Cabluri pentru conectarea invertorului la baterie

Dimensiunea cablului	Diametrul conductorului de cupru (inci)	Amperaj maxim
6 AWG	0,20	115
4 AWG	0,23	150
2 AWG	0,30	205
1/0 AWG	0,37	285
2/0 AWG	0,43	325
4/0 AWG	0,56	440

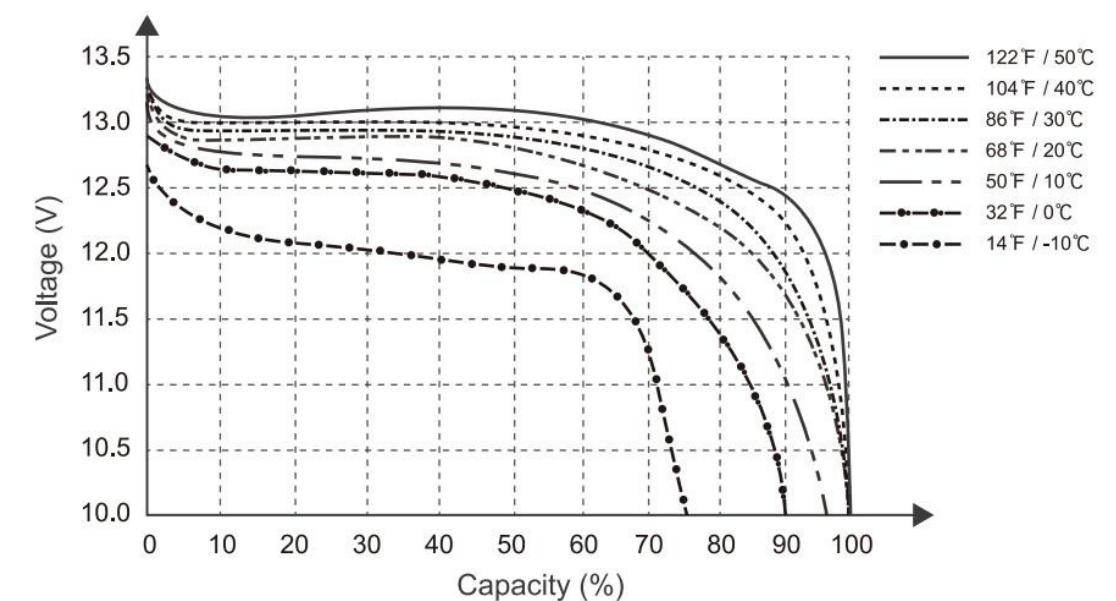
### Despre puterea nominală

- ◆ AS. Când conectați 2 baterii în paralel, puterea maximă teoretică este de  $1280 \text{ W} \times 2 = 2560 \text{ W}$ . Dar acest lucru nu înseamnă că acest set de baterii poate susține funcționarea normală a tuturor aparatelor electrocasnice de  $2000 \text{ W}$  prin intermediul unui invertor de  $2000 \text{ W}$ .
- ◆ Puterea de vârf a unui aparat cu motor de curent alternativ, cum ar fi un aparat de aer condiționat sau o pompă de apă, este dublă față de puterea sa nominală. De exemplu, atunci când se utilizează un aparat de aer condiționat de  $1500 \text{ W}$  sau o pompă de apă, este nevoie de  $2 \times 1500 \text{ W} = 3000 \text{ W}$  din bateria și invertorul pentru a susține condițiile normale de funcționare.
- ◆ Vă rugăm însă să rețineți că puterea de vârf a unor este de 3 ori mai mare decât puterea nominală. Prin urmare, puteți consulta producătorul pentru date exacte privind puterea de vârf.

### Cum se depozitează bateria

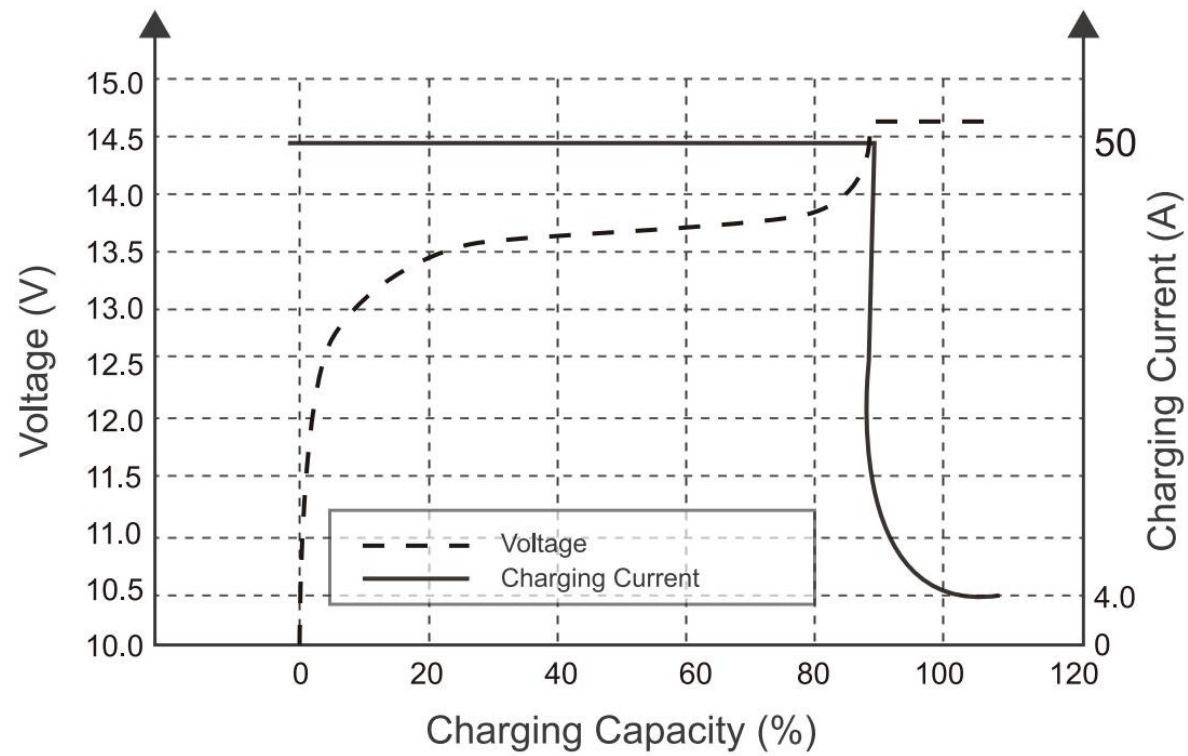
- ◆ Pentru a depozita bateria, mențineți-o încărcată cel puțin 30%-50%. Vă recomandăm să încărcați bateria la fiecare 6 luni când nu este utilizată, pentru a preveni descărcarea excesivă.

### CURBA DE DESCĂRCARE LA DIFERITE TEMPERATURI (0,5C)

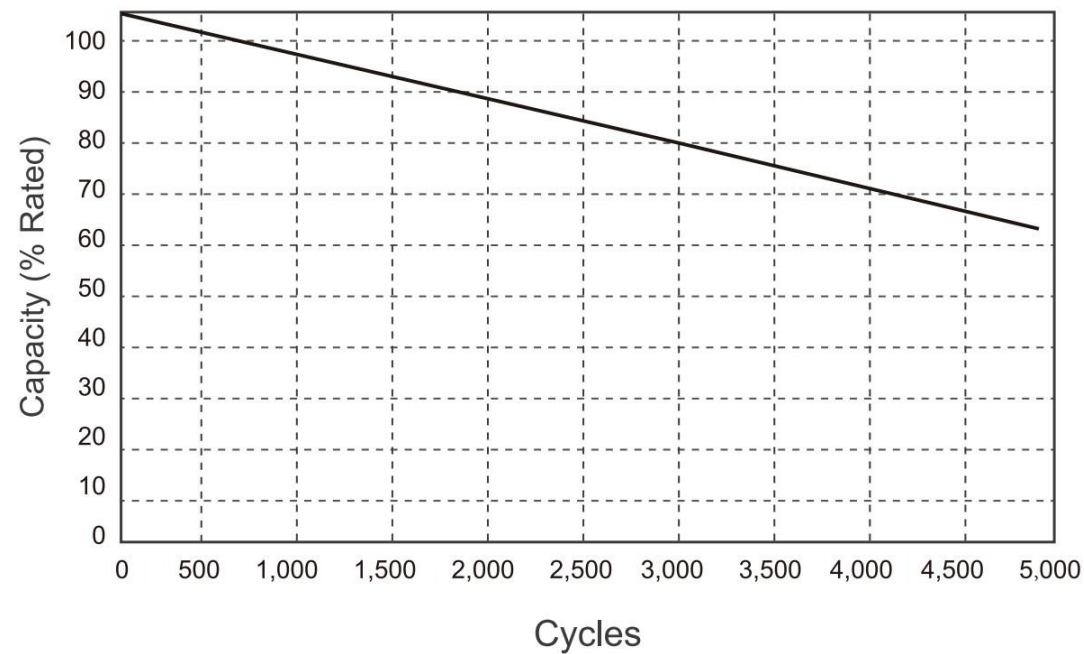




## PERFORMANȚA DE ÎNCĂRCARE (0,5C, 77 °F/25 °C)



## DURATA DE VIAȚĂ A CICLULUI ÎN FUNCȚIE DE ADÂNCIMEA DE



Notă: Cele trei grafice de mai sus se bazează pe exemplul modelului 12V100AH, iar alte modele pot fi calculate proporțional pentru referință.

## GARANȚIE

- ◆ Bateriile LiFePO4 sunt acoperite de o garanție limitată de 3 ani de la data achiziției inițiale. Dacă întâmpinați orice probleme în timpul utilizării, nu ezitați să ne contactați la [www.xdatou.com](http://www.xdatou.com)
- ◆ Oferim servicii post-vânzare numai pentru produsele vândute de noi sau de către comercianții cu amănuntul și distribuitorii autorizați de noi. Dacă ați achiziționat unitatea prin alte canale, vă rugăm să contactați vânzătorul pentru mai multe informații despre returnare și garanție.

## INFORMAȚII DE ASISTENȚĂ

- ◆ E-mail: [Manager@xdatou.com](mailto:Manager@xdatou.com)
- ◆ Site-ul web: [www.xdatou.com](http://www.xdatou.com)
- ◆ Telefon/WeChat/WhatsApp/LINE: +8613783531376