



**MARIBAT**

**CATALOGUE LITHIUM  
FER-PHOSPHATE**

[www.maribat.net](http://www.maribat.net)

# LITHIUM FER-PHOSPHATE (LiFePO4)

Un accumulateur **lithium fer phosphate** dit **accumulateur LFP** (ou batterie LFP) couramment appelé simplement accumulateur LiFe est un accumulateur lithium-ion dont la cathode est faite en phosphate de fer lithié : LiFePO4.

Elles supportent des intensités élevées ce qui leur permet à la fois de fournir beaucoup de puissance et d'être rechargées rapidement.

Les batteries au lithium fer phosphate ( ) sont les plus sûres parmi les batteries au lithium-ion traditionnelles. La tension nominale d'une cellule LFP est de 3,2 V (au plomb : 2 V/cellule)

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

le **lithium fer phosphate (LiFePO4)** est utilisé dans la zone positive de la batterie , ce qui permet d'augmenter significativement la durée de vie de la batterie .

**Système de contrôle des batteries d'accumulateurs INTEGRE** qui permet de mesurer le courant, la tension, la température des différentes cellules et la température ambiante de la batterie .

système de contrôle des batteries d'accumulateurs intégré offre une connexion a distance avec 4 centrales de contrôle avec gestion par ordinateur.

la combinaison entre le SCB et la technologie gestion par ordinateur permet d'atteindre un temps reel de surveillance et le contrôle des différentes paramètres et états de la batterie .

la batterie **LIFEPO4** dispose d'un dispositif de protection secondaire qui permet de déconnecter celle-ci de la charge en cas d'une sous tension du a la décharge et cela pour protéger la batterie et augmenter sa durée de vie.

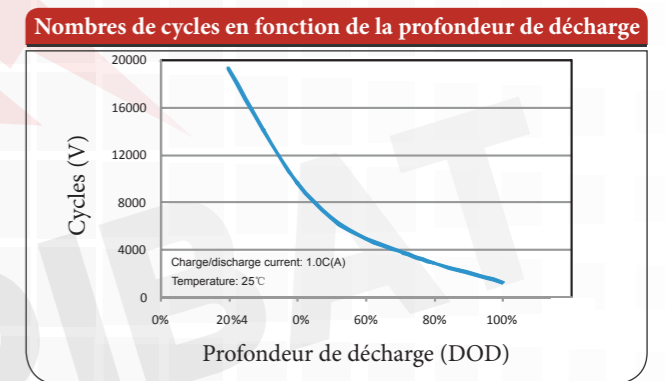
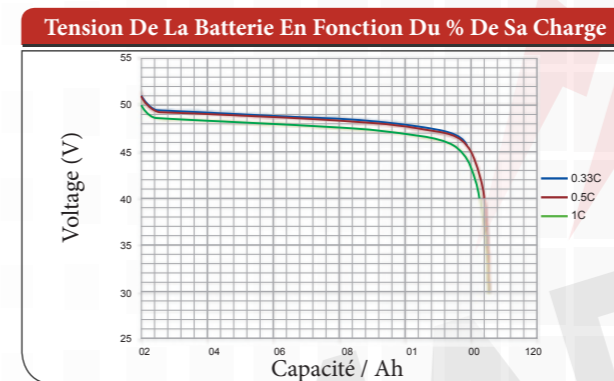
Dans les conditions standards d'utilisation , le système émet très faiblement du bruit du au système de refroidissement de la batterie .

Reference	Tension (V)	Capacité (Ah)	Longueur(Mm)	Largeur(Mm)	Hauteur(Mm)	Poids (Kg)
M-48-LFP-10	48	10	436	360	45	9,5
M-48-LFP-20	48	20	436	360	88	15
M-48-LFP-30	48	30	436	400	133	20
M-48-LFP-40	48	40	436	400	133	25
M-48-LFP-50	48	50	436	400	133	28
M-48-LFP-60	48	60	436	400	133	33
M-48-LFP-80	48	80	436	420	221	39
M-48-LFP-100	48	100	436	420	221	52



## AVANTAGES

- Ecologique , ne contient pas les métaux lourds.
  - Une grande durée de vie , 3000 cycles a 80 % DOD .
  - Une faible autodécharge soit environ moins de 2 % par mois
  - Un faible poids, densité d'énergie est 2a 3 fois par rapport aux batteries conventionnels plomb acide se mettre en mode veille pour réduire les pertes d'énergie lors du transport ou en stock.
  - Installation facile, la batterie peut être installé dans des cabinets ou sur un support mural.
  - Une interface avec un design convenable, tous les faisceaux de câbles sont connectés avec une prise.
  - Une large température de fonctionnement (-20a +60) et une bonne performance pour différentes températures.
  - Configuration flexible , peut supporter plusieurs configuration en parallèles pour augmenter la capacité.
- un taux de charge très élevé, après une charge avec un courant de 1 C , la capacité atteint les 95 % en 1 demi heure.



## APPLICATIONS

### Telecommunication

Alimentation de secours sans fil , repetiteur sans fil , éclairage panneau publicitaire ,UPS

### Mobile et hors réseau

Réduction du poids et gain de temps sur de longues périodes ( militaire, nautisme, voyage nomade )

### Automobile

Automobile : Système d'alimentation idéal pour les véhicules d'urgences (pompiers,ambulances ), véhicules spéciaux ( diffusion Tv )

### Industrie

Équipements pour les grues et les travaux publics, systèmes de mesures.

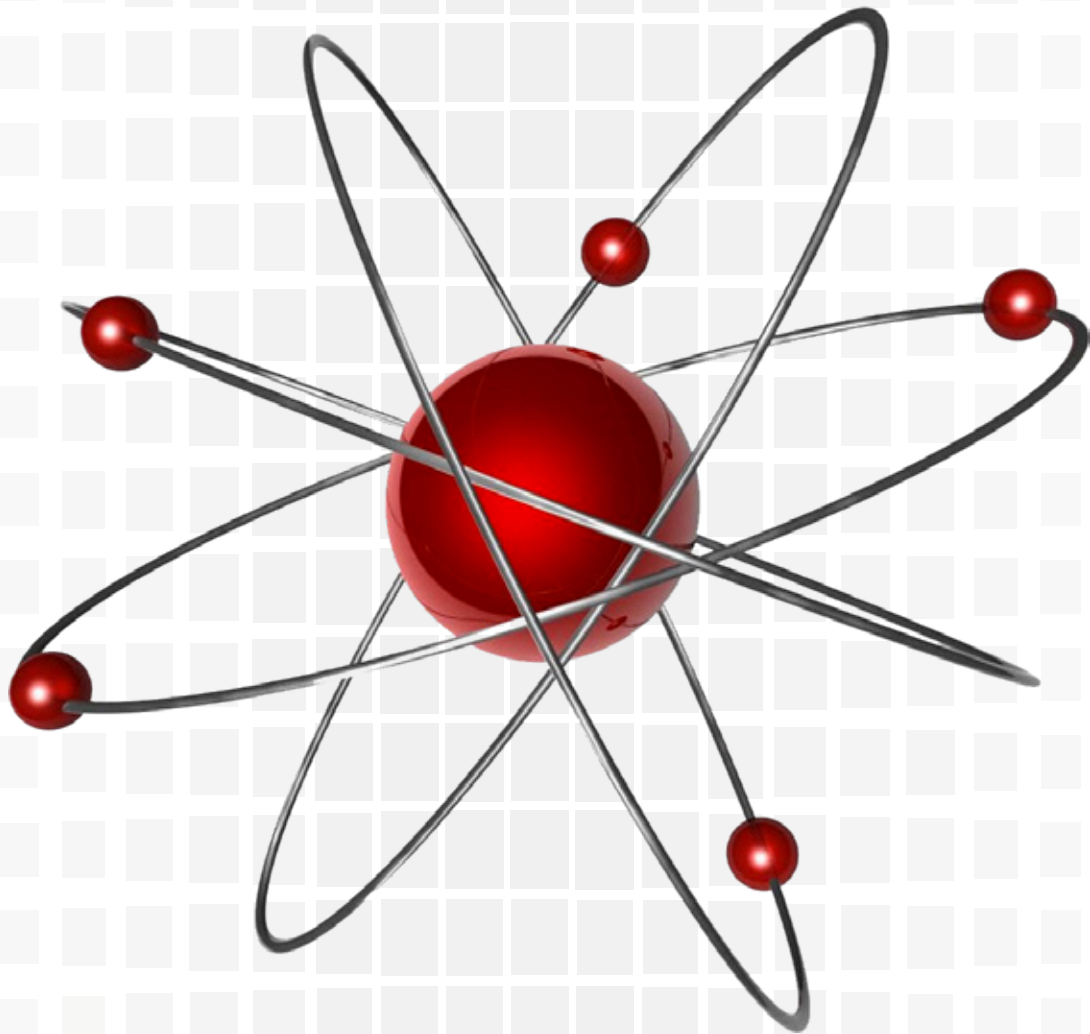
### Maritime

Yachts et voiliers, bateaux à moteurs, propulsion électrique

### Renouvelable

Stocker de l'énergie renouvelable avec une plus grande efficacité.





**La Marocaine Industrielle des Batteries**

*704 Parc Industriel SAPINO Nouaceur  
Casablanca - Maroc*

Tel : +212 522 014 036

Fax : +212 529 025 859

[contact@maribat.net](mailto:contact@maribat.net)