

## Fiche Technique

### Batteries lithium LiFePO4 Smart 12,8V 50-100-200Ah



#### Pourquoi choisir des batteries lithium fer phosphate ?

Les batteries au lithium sont plus légères et plus compactes que les batteries au plomb. Elles ont un excellent rendement, supérieur à 95%. Le rendement est le rapport entre l'énergie que la batterie restitue lors de la décharge et l'énergie qu'elle prend lors de la recharge. Le seul inconvénient, du moins pour le moment, est qu'elles sont nettement plus onéreuses que les batteries au plomb.

#### Système de gestion batterie (BMS)

Le BMS est une sécurité permettant d'éviter que la batterie ne soit exposée à des conditions critiques.

- Interrompt la décharge des cellules avant que cela ne devienne critique pour la durée de vie
- Stoppe la charge une fois les batteries chargées à 100%
- Protège en permanence les éléments contre la surtension ou la sous-tension
- Prolonge la durée de vie de votre batterie, en délimitant une plage d'utilisation optimisée pour les cellules électrochimiques
- Estime le vieillissement de la batterie en indiquant le nombre de cycles effectués
- Permet de connaître en temps réel l'état de charge de la batterie

#### Les différents avantages de nos batteries au lithium LiFePO4

- Garantie constructeur de 5 ans
- La technologie la plus sûre, sans risque d'incendie ou d'explosion
- De 10 à 15 ans de durée de vie
- Technologie en constante amélioration
- Une grande stabilité même sous les charges extrêmes
- Pas d'effet mémoire par rapport aux cycles des batteries
- Haute performance en conditions extrêmes
- Petite taille et poids léger



Application Bluetooth PANEL SOLAIRE

	12V 50Ah	12V 100Ah	12V 200Ah
Capacité nominale	50 Ah/ 640 WH	100 Ah/ 1280 WH	200 Ah/ 2560 WH
<b>Durée de Cycles</b>			
80% DoD		5000 Cycles	
<b>Décharge</b>			
Courant d'appel maximum recommandé	120 A (5S)	260 A (5S)	260 A (5S)
Courant de décharge continu recommandé	25 A	100 A	100 A
Tension de fin de décharge	10.0 V	10.0 V	10.0 V
<b>Température</b>			
Température de fonctionnement	Décharge : -20°C à +60°C		Charge : +0°C à +45°C
<b>Charge</b>			
Tension de charge		14,6 V	
Courant de charge	25 A	100 A	100 A
<b>Autre</b>			
Résistance à l'eau		IP56	
Alimentation	M8	M8	M8
Dimensions	198*166*170	260*168*209	483*170*240
Poids	7,5kg	12,6kg	18,4kg
Garantie		5 ans	
Surveillance	Bluetooth 4.0 avec application Smartphone		