



# LIFEPO4 BATTERY

## 6.4V 1.5Ah (9.6Wh)

UN38.3  
CERTIFIED

### MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

<b>BRAND</b>	MARQUE	NX
<b>TECHNOLOGY</b>	TECHNOLOGIE	LIFEPO4
<b>NOMINAL VOLTAGE</b>	TENSION NOMINALE	6.4V
<b>NOMINAL CAPACITY</b>	CAPACITÉ NOMINALE	1.5A
<b>DIMENSIONS</b>	DIMENSIONS	
• Length / Longueur		70mm
• Width / Largeur		37mm
• Height / Hauteur		20mm
<b>WEIGHT</b>	POIDS	90G ±5G
<b>TERMINAL</b>	TYPE DE COSSES	WIRES LEAD OUT / FILS
<b>GUARANTEE</b>	GARANTIE	6 months / mois



### TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>ENERGY</b>	PUISSANCE	9.6Wh
<b>INTERNAL RESISTANCE</b>	RESISTANCE INTERNE	<130mΩ
<b>CYCLE LIFE</b>	CYCLE DE VIE	2500
<b>CHARGE CURRENT</b>	COURANT DE CHARGE	1A
<b>MAX. CHARGE CURRENT</b>	COURANT DE CHARGE MAX.	1.5A
<b>CONTINUOUS DISCH. CURRENT</b>	COURANT DE DÉCHARGE	1A
<b>MAX. CONTINUOUS DISCH. CURRENT</b>	COURANT DE DÉCHARGE MAX.	5A
<b>CHARGE TEMPERATURE</b>	TEMPÉRATURE DE CHARGE	0 to / à 45°C
<b>DISCHARGE TEMPERATURE</b>	TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE	-20 to / à 60°C
<b>STORAGE TEMPERATURE</b>	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	0 to / à 45°C
<b>WORKING TEMPERATURE</b>	TEMP. DE FONCTIONNEMENT	0 to / à 40°C
<b>CHARGE VOLTAGE</b>	TENSION DE CHARGE	7.2V
<b>CHARGE MODE</b>	MODE DE CHARGE	CC/CV

### APPLICATIONS / APPLICATIONS

VÉHICULES ÉLECTRIQUES	<b>ELECTRIC VEHICLES, ELECTRIC MOBILITY</b>
SOLAIRE, ÉOLIEN	<b>SOLAR/WIND ENERGY STORAGE SYSTEM</b>
ONDULEUR, SAUVEGARDE	<b>UPS, BACKUP POWER</b>
TÉLÉCOMMUNICATION	<b>TELECOMMUNICATION</b>
ÉQUIPEMENT MÉDICAL	<b>MEDICAL EQUIPMENT</b>
ÉCLAIRAGE	<b>LIGHTING</b>

TMD 1 Description, classe : 3480

ADR : Exempt

IATA : Dangerous

IMDG : Exempt

Procédure TMD : PROC 11



## PRODUCT DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PRODUIT

**UK:** LiFePO4 technology surpasses lead acid technology in all areas: reliability, performance, security, cleanliness =

- Weight/power ratio = 70% lighter than lead acid batteries
- Battery life = lasts 4 to 5 times longer than conventional lead acid batteries (2000 cycles max. for lead acid batteries)
- Very low self-discharge rate
- Wide range of operating temperatures = from 20°C to 60°C
- Unlike lead acid batteries, incomplete charges have no impact on battery life
- Extra security = leak-proof, as the battery does not contain acid. LiFePO4 batteries can therefore be installed in any position without risk of leakage. LiFePO4 technology eliminates the risk of explosion or combustion.

LiFePO4 batteries are equipped with protection against short circuit currents (BMS), which protects the battery from short circuits, overloads and deep discharge. The BMS also balances cells in order to guarantee longer battery life.

**FR:** Techniquement, la technologie LiFePO4 surpasse sur tous les points la technologie plomb :

- fiabilité, performances, sécurité, propreté =
- Rapport poids/puissance = 70% plus légère que votre batterie plomb d'origine
- Durée de vie = 4 à 5 fois supérieure aux batteries plomb (2000 cycles contre 500 cycles max pour le plomb)
- Performance = 2 fois plus performante qu'une batterie plomb, avec des courants de charge/décharge très élevés.
- Très faible taux d'auto décharge
- Large plage de températures d'utilisation = de 20°C à +60°C
- Souplesse d'utilisation = contrairement au plomb, les recharges incomplètes n'auront aucun incidences sur sa durée de vie.
- Plus sécurisant = aucune fuite possible, aucun acide dans la batterie. Elle peut donc être utilisée dans toutes les orientations sans aucun risque. Aucun risque d'explosion ou de combustion.

Cette batterie est équipée d'un circuit de protection électronique (BMS) qui protège la batterie de tout court-circuit, de surcharge, de décharge profonde. Ce BMS réalise également l'équilibrage des cellules pour garantir une meilleure longévité.

Cette batterie est équipée d'un circuit de protection électronique (BMS) qui protège la batterie de tout court-circuit, de surcharge, de décharge profonde. Ce BMS réalise également l'équilibrage des cellules pour garantir une meilleure longévité.

DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE AT 25°C  
COURBES DE DÉCHARGES À TAUX DIFFÉRENTS À 25°C