



# LIFEPO4 BATTERY

## 3.2V 1.5Ah (4.8WH)

UN38.3  
CERTIFIED

### MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

BRAND	MARQUE	NX
TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE	LIFEPO4
NOMINAL VOLTAGE	TENSION NOMINALE	3.2V
NOMINAL CAPACITY	CAPACITÉ NOMINALE	1.5A
DIMENSIONS	DIMENSIONS	
• Length / Longueur		70mm
• Diameter / Diamètre		19mm
WEIGHT	POIDS	45g
TERMINAL	TYPE DE COSSES	wires lead out / fils AWG20

### TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIQUES TECHNIQUES

ENERGY	PUISSANCE	4.8Wh
INTERNAL RESISTANCE	RÉSISTANCE INTERNE	<160mΩ
CYCLE LIFE	CYCLE DE VIE	2500
CHARGE CURRENT	COURANT DE CHARGE	1A
MAX. CHARGE CURRENT	COURANT DE CHARGE MAX.	1.5A
CONTINUOUS DISCH. CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE	1A
MAX. CONTINUOUS DISCH. CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE MAX.	5A
CHARGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE CHARGE	0 to / à 45°C
DISCHARGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE	-20 to / à 60°C
STORAGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	0 to / à 45°C
WORKING TEMPERATURE	TEMP. DE FONCTIONNEMENT	0 to / à 40°C
CHARGE VOLTAGE	TENSION DE CHARGE	3.6V
CHARGE MODE	MODE DE CHARGE	CC/CV



**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.

**TMD 1 Description, classe :** UN 3480 SP188-PILE AU LITHIUM IONIQUE, 9, [E]

**ADR :** Dangerous

**IMDG :** Dangerous

**IATA :** Dangerous

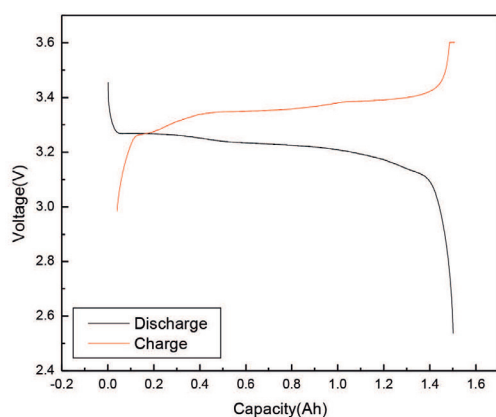
**Procédure TMD :** PROC 11 : UN 3480 (TOTAL) - ION



## APPLICATIONS / APPLICATIONS

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

## DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE AT 25°C



**TMD 1 Description, classe :** UN 3480 SP188-PILE AU LITHIUM IONIQUE, 9, [E]

**ADR :** Dangerous

**IMDG :** Dangerous

**IATA :** Dangerous

**Procédure TMD :** PROC 11 : UN 3480 (TOTAL) - ION

