



LITHIUM IRON PHOSPHATE (LIFEPO4) BATTERY

6V 4.5Ah (28.8Wh)

UN38.3
CERTIFIED

MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

NOMINAL VOLTAGE	TENSION NOMINALE	6V
NOMINAL CAPACITY	CAPACITÉ NOMINALE	4.5Ah
DIMENSIONS	DIMENSIONS	
• Length / Longueur		70mm
• Width / Largeur		47mm
• Height / Hauteur		101mm
WEIGHT	POIDS	0.35Kg
TERMINAL UK	TYPE DE COSSES	F4.8
BAC UK	BAC	ABS
INTERNAL RESISTANCE	RÉSISTANCE INTERNE	≤60mΩ
CYCLE LIFE	CYCLE DE VIE	1500 cycles
CHARGE VOLTAGE	TENSION DE CHARGE	7.2V
CHARGE MODE	MODE DE CHARGE	CC/CV
CHARGER CURRENT	COURANT DE CHARGE	1A
MAX. CHARGE CURRENT	COURANT DE CHARGE MAX.	2A
CONT. DISCHARGE CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE CONTINU	8A
MAX. DISCHARGE CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE MAX.	12A (<3s)
DISCHARGE CUT-OFF VOLTAGE	TENSION FIN DE DÉCHARGE	5V
CHARGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE CHARGE	0°C to +45°C
DISCHARGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE	-20°C to +60°C
BMS	CIRCUIT DE PROTECTION	Yes
STORAGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	0°C to 40°C



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.

TMD 1 Description, classe : UN 3480 – PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9, (E)

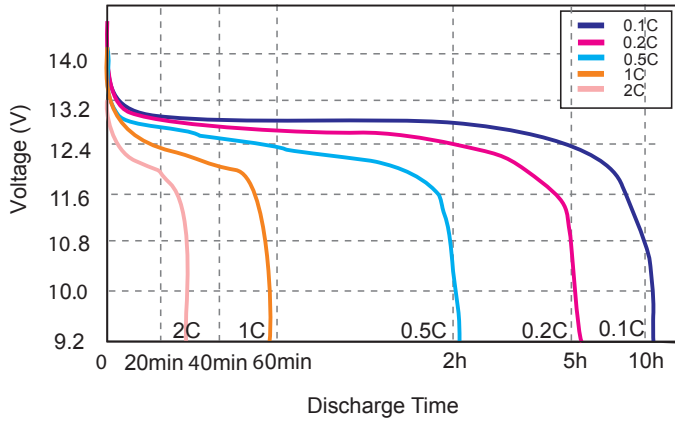
ADR : Exempt	IMDG : Exempt
IATA : Dangerous	Procédure TMD PROC 9 : UN 3480 (Partiel) -ION



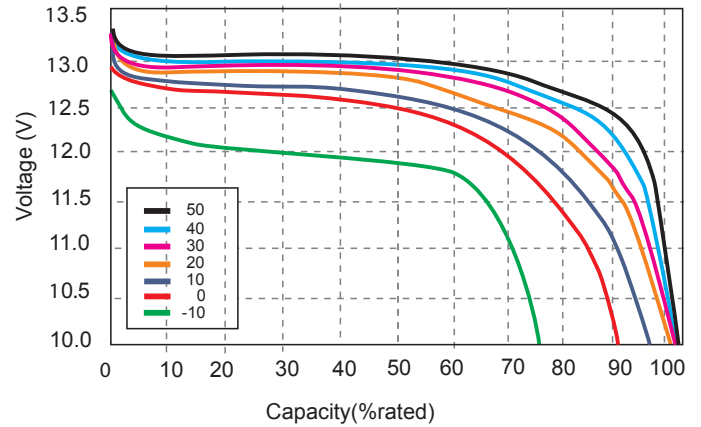
APPLICATIONS / APPLICATIONS

ELECTRIC VEHICLES, ELECTRIC MOBILITY	VÉHICULES ÉLECTRIQUES
TELECOMMUNICATION	TÉLÉCOMMUNICATION
MEDICAL EQUIPMENT	ÉQUIPEMENT MÉDICAL
LIGHTING	ÉCLAIRAGE
TOYS	JOUET

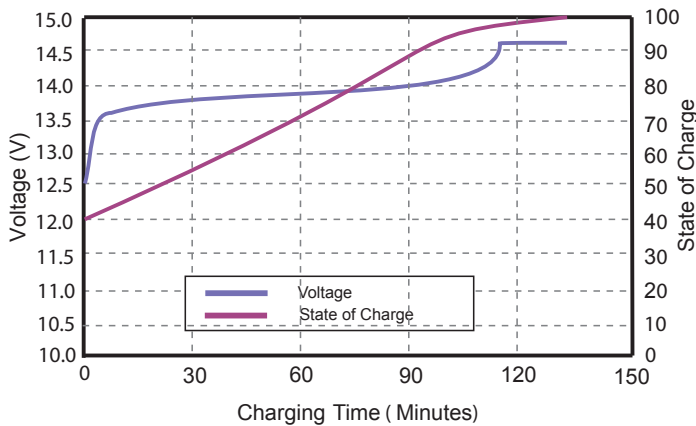
DISCHARGE CURVE AT 25°C COURBES DE DÉCHARGE À 25°C



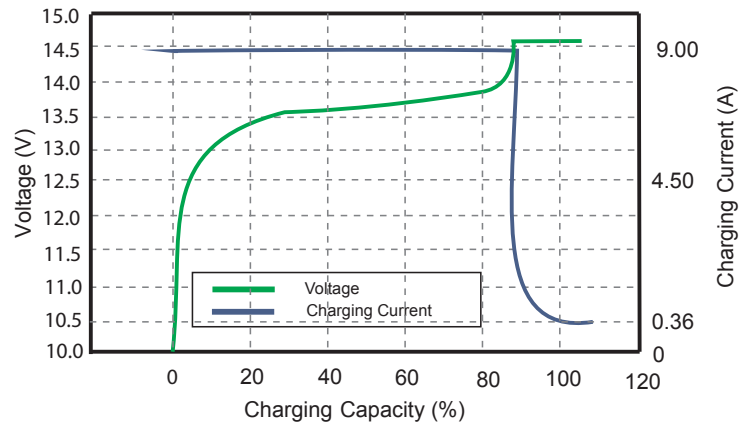
DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE AT 0.5°C COURBES DE DÉCHARGE À DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES 0.5°C



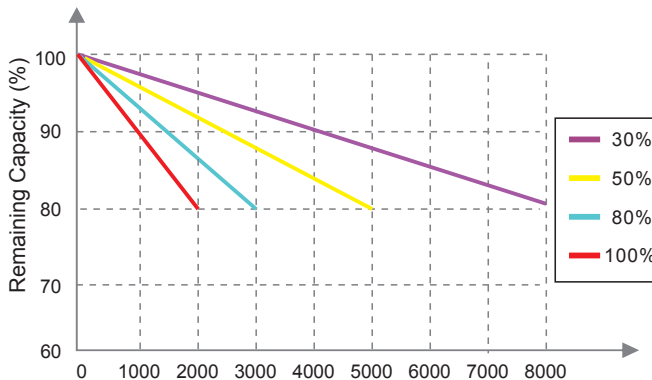
STATE OF CHARGE CURVE AT 25°C ÉTAT DE CHARGE À 25°C



CHARGING CHARACTERISTICS AT 0.5°C CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE À 0.5°C



CYCLE LIFE CURVE AT 1C ACCORDING DOD CYCLES À 1C EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DE DÉCHARGE



SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS CARACTÉRISTIQUES D'AUTO-DÉCHARGE

