



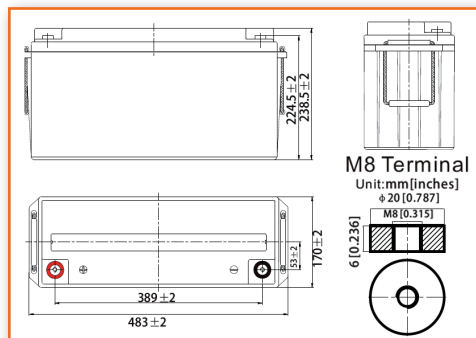
LITHIUM IRON PHOSPHATE (LIFEPO4) BATTERY

12.8V 150Ah

UN38.3
CERTIFIED

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

NOMINAL VOLTAGE	TENSION NOMINALE	12.8V
NOMINAL CAPACITY	CAPACITÉ NOMINALE	150Ah
DIMENSIONS	DIMENSIONS	
• Length	• Longueur	483mm
• Width	• Largeur	170mm
• Height	• Hauteur	238mm
WEIGHT	POIDS	18.4Kg
TERMINAL UK	TYPE DE COSSES	M8
INTERNAL RESISTANCE	RÉSISTANCE INTERNE	≤25mΩ
CYCLE LIFE	CYCLE DE VIE	2000 cycles
CHARGE VOLTAGE	TENSION DE CHARGE	14.6V
CHARGE MODE	MODE DE CHARGE	0.2C to 14.6V, then 14.6V, charge current to 0.02C (CC/CV)
CHARGER CURRENT	COURANT DE CHARGE	70A
MAX. CHARGE CURRENT	COURANT DE CHARGE MAX.	100A
MAX. PULSE CURRENT	COURANT D'IMPULSION MAX.	140A (<3s)
DISCHARGE CUT-OFF VOLTAGE	TENSION FIN DE DÉCHARGE	8V
BMS	CIRCUIT DE PROTECTION	Yes
CHARGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE CHARGE	0°C to +45°C
DISCHARGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE	-20°C to +60°C
STORAGE TEMPERATURE	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	0°C to 40°C



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 élevé.
- 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.

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.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

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

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

ADR : Exempt

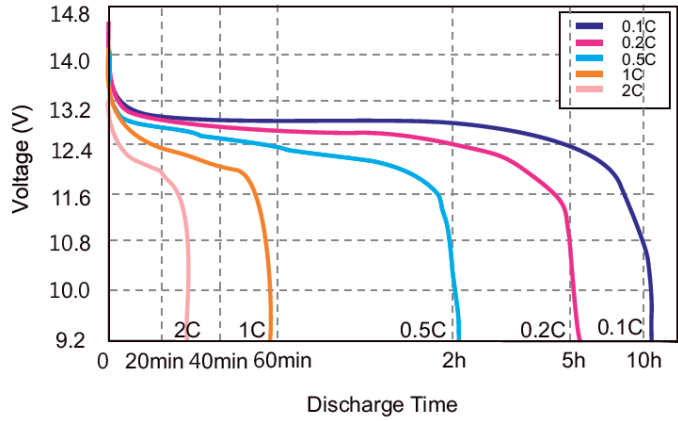
IMDG : Exempt

IATA : Dangerous

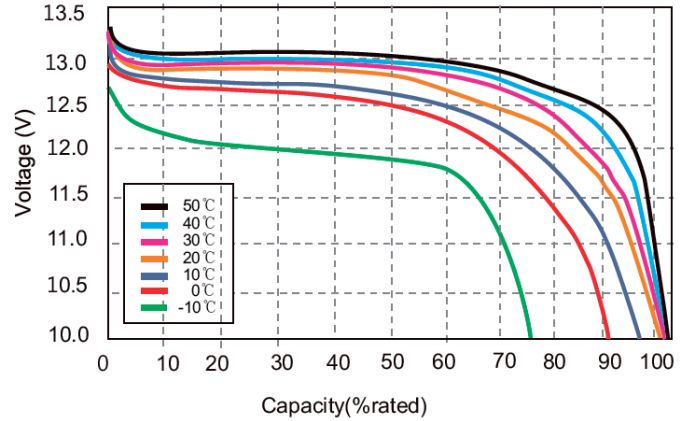
Procédure TMD PROC 11 : UN 3480 (Total) -ION



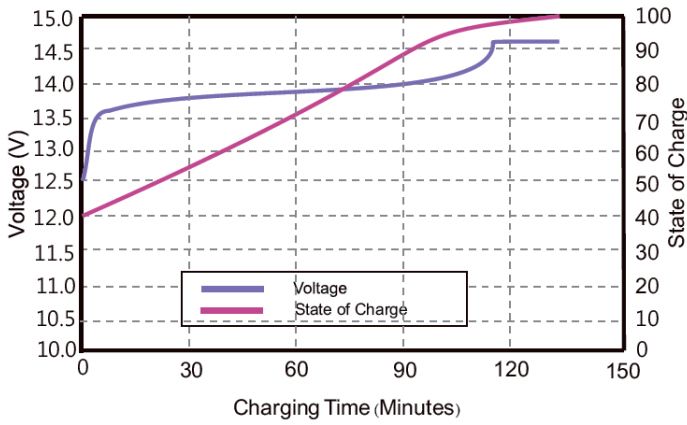
DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE (25°C)



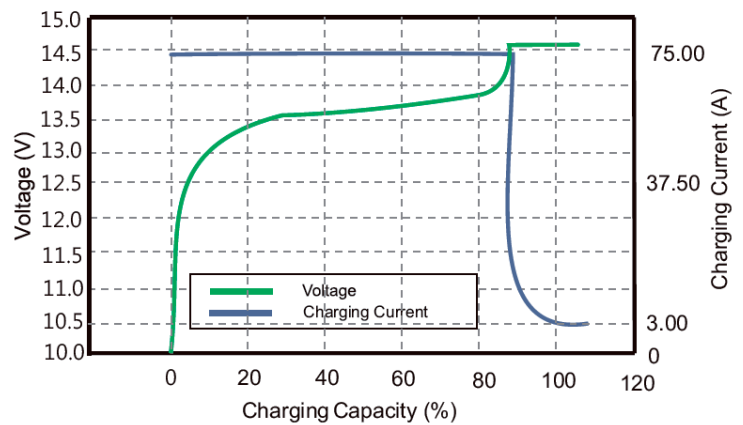
DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE AT 0.5C



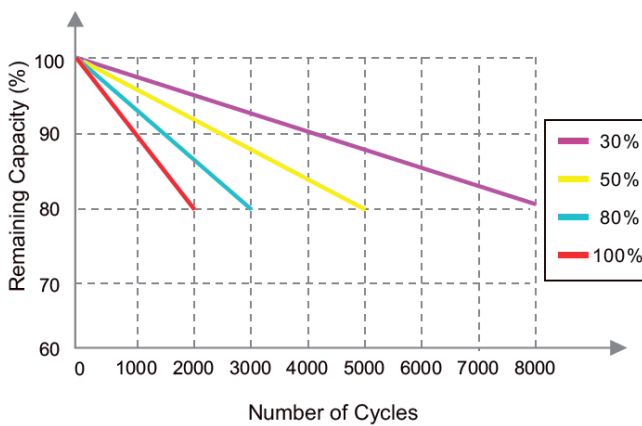
STATE OF CHARGE CURVE AT 0.5C (25°C)



CHARGING CHARACTERISTICS AT 0.5C (25°C)



CYCLE LIFE CURVE AT 1C



SELF DISCHARGE CHARACTERISTICS CURVE

