



# LITHIUM IRON PHOSPHATE (LIFEPO4) BATTERY

## 12.8V 100Ah

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

TENSION NOMINALE	<b>NOMINAL VOLTAGE</b>	12.8V
CAPACITÉ NOMINALE	<b>NOMINAL CAPACITY</b>	100Ah
TYPE DE COSSES	<b>TERMINAL UK</b>	M8
BAC	<b>BAC UK</b>	ABS
ÉNERGIE	<b>ENERGY</b>	1280Wh
RÉSISTANCE INTERNE	<b>INTERNAL RESISTANCE</b>	≤ 20mΩ
CYCLE DE VIE	<b>CYCLE LIFE</b>	>2000 cycles @ 1C 100% DOD
TENSION DE CHARGE	<b>CHARGE VOLTAGE</b>	±0.2V
MODE DE CHARGE	<b>CHARGE MODE</b>	0.2C to 14.6V, then 14.V, charge current to 0. 02C (CC/CV)
COURANT DE CHARGE	<b>CHARGER CURRENT</b>	50A
COURANT DE CHARGE MAX.	<b>MAX. CHARGE CURRENT</b>	100A
TENSION FIN DE CHARGE	<b>CHARGE CUT-OFF VOLTAGE</b>	15.6V±0.2V
COURANT CONTINU	<b>CONTINUOUS CURRENT</b>	100A
COURANT D'IMPULSION MAX.	<b>MAX. PULSE CURRENT</b>	120A(<3S)
TENSION FIN DE DÉCHARGE	<b>DISCHARGE CUT-OFF VOLTAGE</b>	8V
TEMPÉRATURE DE CHARGE	<b>CHARGE TEMPERATURE</b>	0°C to 45°C (32F TO 113F) at 60±25% Relative Humidity
TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE	<b>DISCHARGE TEMPERATURE</b>	-20°C to 60°C (-4F to 140F) at 60±25% Relative Humidity
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	<b>STORAGE TEMPERATURE</b>	0°C to 40°C (32F to 104F) at 60±25% Relative Humidity
DIMENSIONS	<b>DIMENSIONS</b>	
• Longueur	• Length	342 ±1 mm
• Largeur	• Width	173 ±1 mm
• Hauteur	• Height	212 ±1 mm
• Hauteur totale (avec cosSES)	• Total height with terminals	
POIDS	<b>WEIGHT</b>	13.6 Kg



**FR :** Techniquement, la technologie LiFePO4 surpasse sur tous les points la technologie plomb : fiabilité, sécurité, propreté, performances =

- Seulement 1/2 du poids de votre batterie plomb d'origine
- Durée de vie théorique 4 à 5 fois supérieure aux batteries plomb (2000 cycles contre 500 cycles max pour le plomb)
- Plus sécurisant : Aucune fuite possible, aucun acide dans la batterie. Aucun risque d'explosion ou de combustion après un choc, un court-circuit ou une surchauffe.
- Plus écologique : pas de plomb, pas de cadmium, pas de mercure
- Performance : 2 fois plus performante qu'une batterie plomb, même à haut décharge

**UK:** Longer Cycle Life: Offers up to 20 times longer cycle life and five times longer float/calendar life than lead acid battery, helping to minimize replacement cost and reduce total cost of ownership.

Lighter Weight: About 40% of the weight of a comparable lead acid battery. A 'drop in' replacement for lead acid batteries.

Higher Power: Delivers twice power of lead acid battery, even high discharge rate, while maintaining high energy capacity.

Wider Temperature Range: -20 C~60 C.

Superior Safety: Lithium Iron Phosphate chemistry eliminates the risk of explosion or combustion due to high impact, overcharging or short circuit situation.

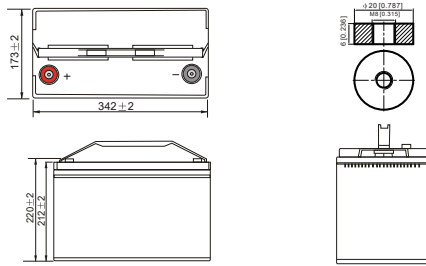
### APPLICATIONS / APPLICATIONS

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>

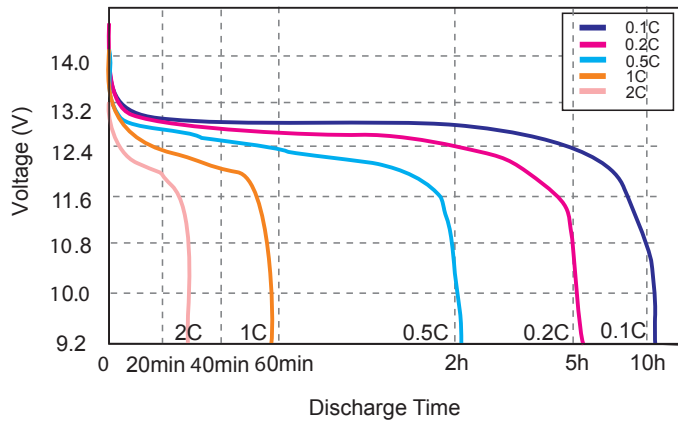
DIMENSIONS / DIMENSIONS

T2 / Terminal

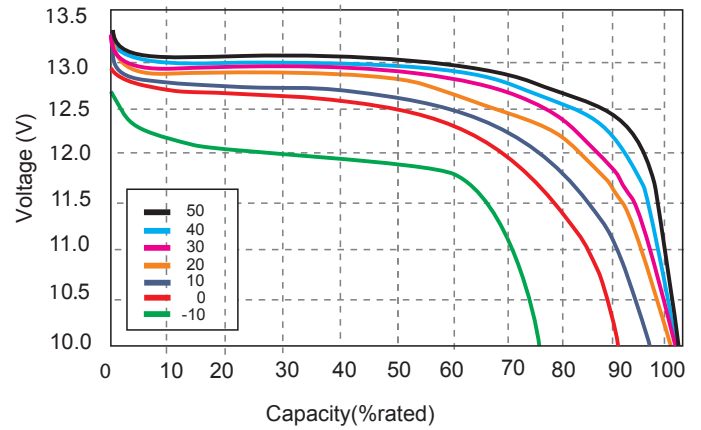
Unité : mm / Unit: inches



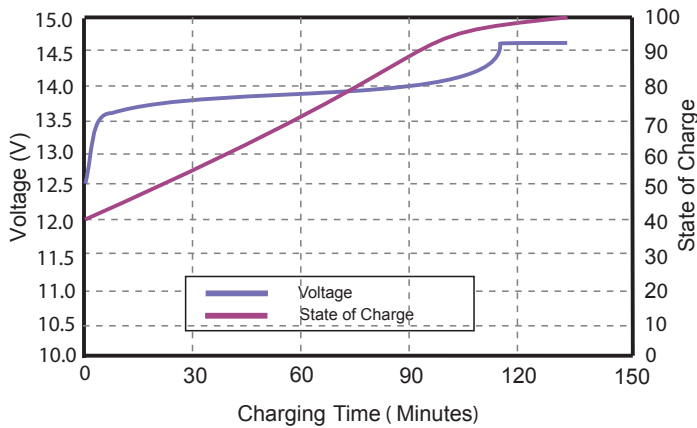
DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE (25°C)



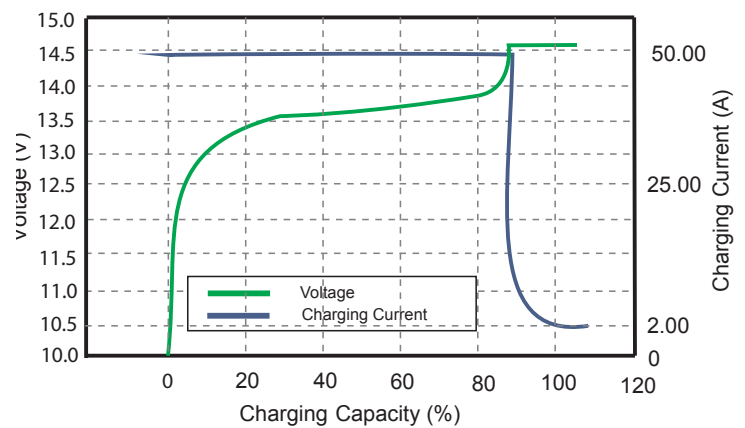
DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE AT 0.5C



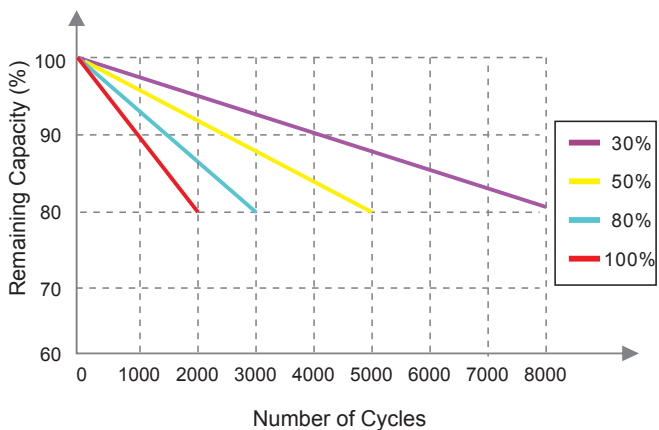
STATE OF CHARGE CURVE AT 0.5C (25°C)



CHARGING CHARACTERISTICS AT 0.5C (25°C)



CYCLE LIFE CURVE AT 1C



SELF DISCHARGE CHARACTERISTICS CURVE

