



LITHIUM IRON PHOSPHATE (LIFEPO4) BATTERY

12.8V 100Ah

UN38.3
CERTIFIED

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

TENSION NOMINALE	NOMINAL VOLTAGE	12.8V
CAPACITÉ NOMINALE	NOMINAL CAPACITY	100Ah
TYPE DE COSSES	TERMINAL UK	M8
BAC	BAC UK	ABS
ÉNERGIE	ENERGY	1280Wh
RÉSISTANCE INTERNE	INTERNAL RESISTANCE	≤ 20mΩ
CYCLE DE VIE	CYCLE LIFE	>2000 cycles @ 1C 100% DOD
TENSION DE CHARGE	CHARGE VOLTAGE	±0.2V
MODE DE CHARGE	CHARGE MODE	0.2C to 14.6V, then 14.V, charge current to 0.02C (CC/CV)
COURANT DE CHARGE	CHARGER CURRENT	50A
COURANT DE CHARGE MAX.	MAX. CHARGE CURRENT	100A
TENSION FIN DE CHARGE	CHARGE CUT-OFF VOLTAGE	15.6V±0.2V
COURANT CONTINU	CONTINUOUS CURRENT	100A
COURANT D'IMPULSION MAX.	MAX. PULSE CURRENT	120A(<3S)
TENSION FIN DE DÉCHARGE	DISCHARGE CUT-OFF VOLTAGE	8V
CIRCUIT DE PROTECTION	BMS	Yes
TEMPÉRATURE DE CHARGE	CHARGE TEMPERATURE	0°C to 45°C (32F TO 113F) at 60±25% Relative Humidity
TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE	DISCHARGE TEMPERATURE	-20°C to 60°C (-4F to 140F) at 60±25% Relative Humidity
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	STORAGE TEMPERATURE	0°C to 40°C (32F to 104F) at 60±25% Relative Humidity
DIMENSIONS	DIMENSIONS	
• Longueur	• Length	342 ±1 mm
• Largeur	• Width	173 ±1 mm
• Hauteur	• Height	212 ±1 mm
• Hauteur totale (avec cosSES)	• Total height with terminals	
POIDS	WEIGHT	13.6 Kg



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.

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.

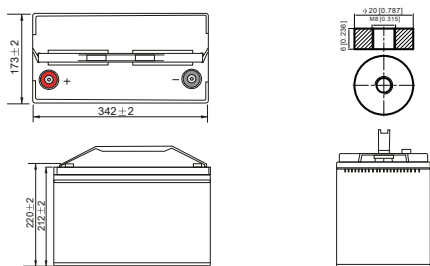
APPLICATIONS / APPLICATIONS

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

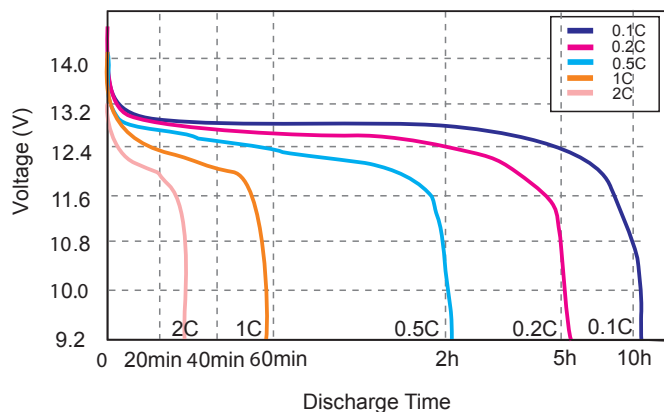
DIMENSIONS / DIMENSIONS

T2 / Terminal

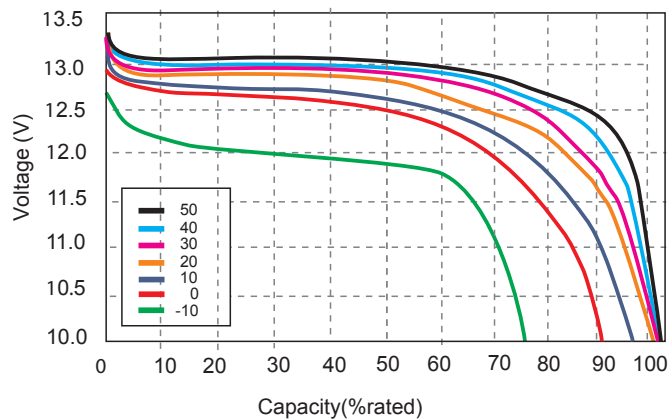
Unité : mm / Unit: inches



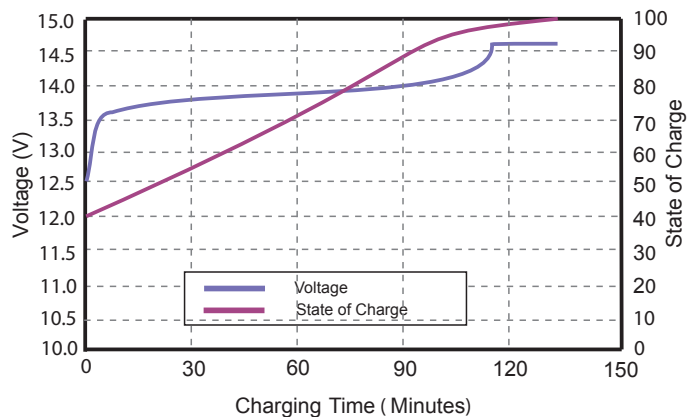
DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE (25°C)



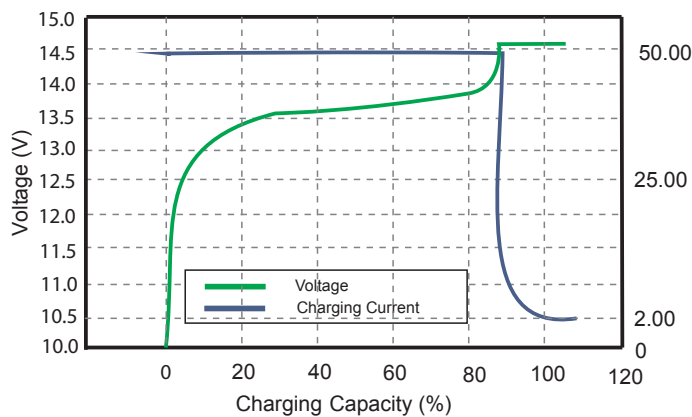
DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE AT 0.5C



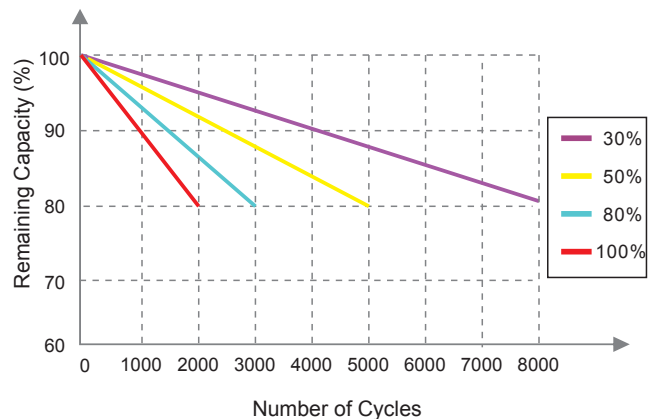
STATE OF CHARGE CURVE AT 0.5C (25°C)



CHARGING CHARACTERISTICS AT 0.5C (25°C)



CYCLE LIFE CURVE AT 1C



SELF DISCHARGE CHARACTERISTICS CURVE

