



# NX LiFePO4 POWER BATTERY

## 12.8V 18Ah (230.4Wh)

UN38.3  
CERTIFIED

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

TENSION NOMINALE	<b>NOMINAL VOLTAGE</b>	12.8V
CAPACITÉ NOMINALE	<b>NOMINAL CAPACITY</b>	18Ah
DIMENSIONS	<b>DIMENSIONS</b>	
• Longueur	• Length	181±1 mm
• Largeur	• Width	77 ±1 mm
• Hauteur	• Height	167 ±1 mm
• Hauteur totale (avec cosses)	• Total height with terminals	167.5 ±1 mm
POIDS	<b>WEIGHT</b>	Approx. 2.70 Kg
TYPE DE COSSES	<b>TERMINAL UK</b>	T3 (cosse plate M6)
BAC	<b>BAC UK</b>	ABS
ÉNERGIE	<b>ENERGY</b>	230.4Wh
RÉSISTANCE INTERNE	<b>INTERNAL RESISTANCE</b>	≤50mΩ
CYCLE DE VIE	<b>CYCLE LIFE</b>	>2000 cycles
TENSION DE CHARGE	<b>CHARGE VOLTAGE</b>	14.6±0.2V
MODE DE CHARGE	<b>CHARGE MODE</b>	CC/CV
COURANT DE CHARGE	<b>CHARGER CURRENT</b>	9A
COURANT DE CHARGE MAX.	<b>MAX. CHARGE CURRENT</b>	18A
TENSION FIN DE CHARGE	<b>CHARGE CUT-OFF VOLTAGE</b>	15.6V±0.2V
COURANT CONTINU	<b>CONTINUOUS CURRENT</b>	36A
COURANT D'IMPULSION MAX.	<b>MAX. PULSE CURRENT</b>	50A(<3S)
TENSION FIN DE DÉCHARGE	<b>DISCHARGE CUT-OFF VOLTAGE</b>	8V
CIRCUIT DE PROTECTION	<b>BMS</b>	Yes
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



**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

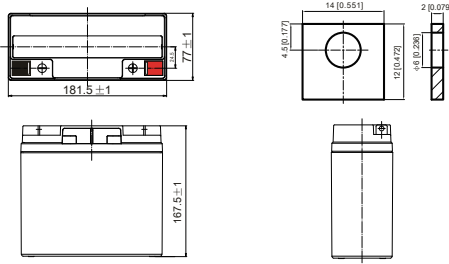
VÉHICULES ÉLECTRIQUES	<b>ELECTRIC VEHICLES, ELECTRIC MOBILITY</b>
SOLAIRE, ÉOLIEN	<b>SOLAR/WIND ENERGY STORAGE SYSTEM</b>
ONDULEUR, SAUVEGARDE	<b>UPS, BACKUP POWER</b>
TÉLÉCOMMUNICATION	<b>TELECOMMUNICATION</b>
ÉQUIPEMENT MÉDICAL	<b>MEDICAL EQUIPMENT</b>
ÉCLAIRAGE	<b>LIGHTING</b>



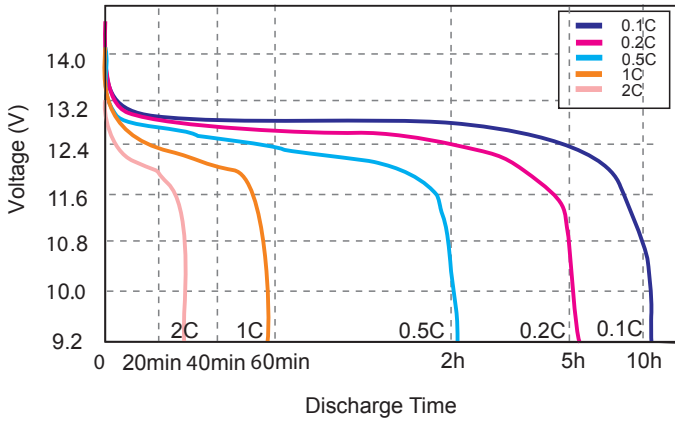
DIMENSIONS / DIMENSIONS

T3 / Terminal

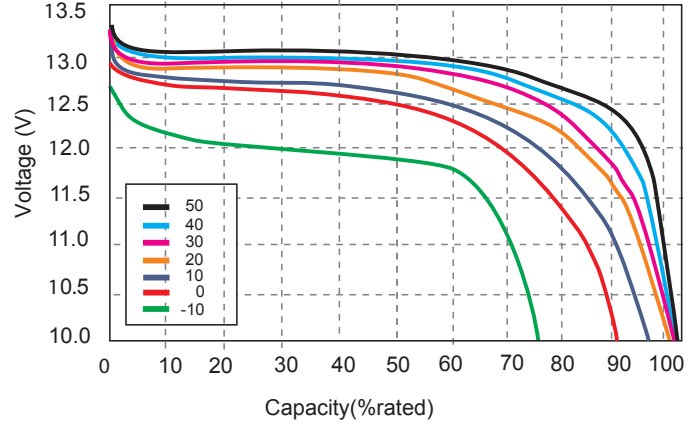
Unité : mm / Unit: inches



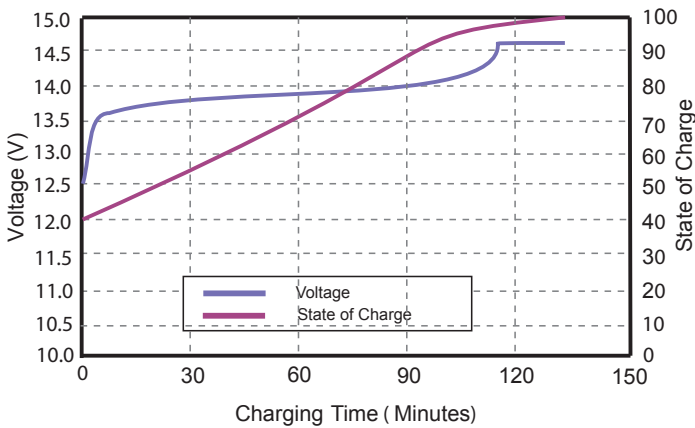
DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE AT 25°C



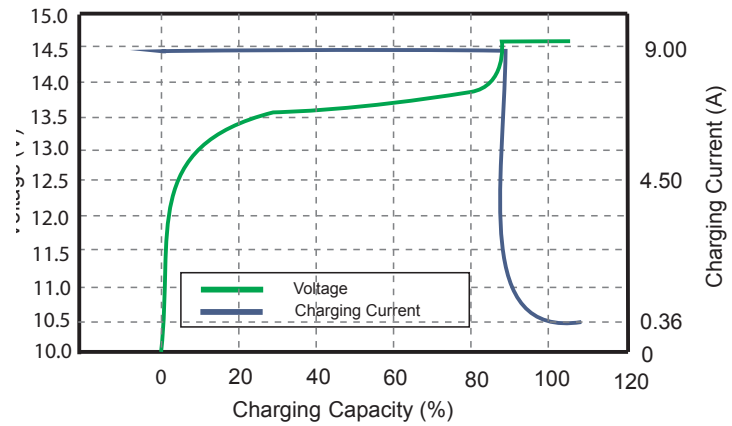
DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE AT 0.5°C



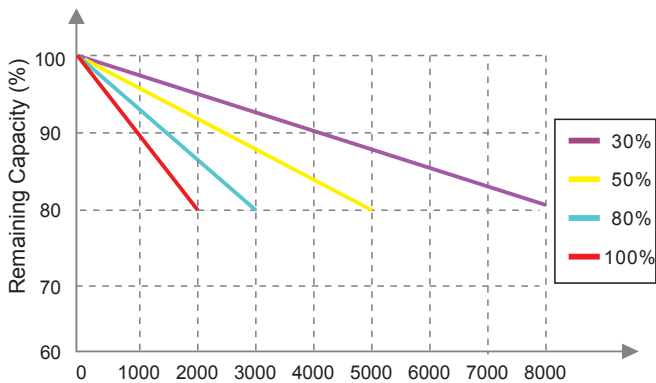
STATE OF CHARGE CURVE AT 25°C



CHARGING CHARACTERISTICS AT 0.5°C



CYCLE LIFE CURVE AT 1C ACCORDING DOD



CHARGING CHARACTERISTICS AT 0.5°C

