

# Batterie Lithium Polymère pour VE et EnR | Jade-Technologie

## Applications :

- Véhicules électriques,
- Système Energie renouvelable EnR,

## Description :

**Cellule Lithium-ion Polymère** (Electrolyte : carbonate gélifié - LiPF<sub>6</sub> ; Cathode : Manganite -LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ; cf. MSDS) **haute énergie 3,7V / 100Ah, protégée individuellement sous boîtier métallique, équipée de bornes de raccordement.**



## Avantages :

- **Stable à basse et haute température -20°C / +60°C**
- **Electrolyte gel,**
- **Pointe de courant importante,**
- **Câblage réduit, et fiable,**

## Caractéristiques :

Paramètre	min	nom	max	unité
Tension nominale	-	3,70	-	V
Capacité nominale	-	100,00	-	Ah
Tension de fin de décharge	2,75	-	-	V
Tension de minimum *	2,25	-	-	V (précharge)
Courant de charge standard	-	-	20,00	A (0 ~ +40°C)
Durée de charge standard	6,00	-	7,00	heures
Courant de charge rapide	50,00	-	100,00	A (0 ~ +40°C)
Durée de charge rapide	2,00	-	3,00	heures
Courant de décharge maximum	-	-	200,00	A (-20 ~ + 60°C)
Impédance interne par cellule	-	-	1,50	mΩ
Temp. de stockage 1mois **	- 20,00	-	60,00	°C
Temp. de stockage 3mois **	- 20,00	-	45,00	°C
Température de stockage 1an **	- 20,00	-	20,00	°C
Longueur (cellule)	-	245,00	-	mm
Largeur (cellule)	-	145,00	-	mm
Epaisseur (cellule)	-	53,00	-	mm
Longueur (boîtier)	-	280,00	-	mm
Largeur (boîtier)	-	152,00	-	mm
Epaisseur (boîtier)	-	60,00	-	mm
Poids	-	3,10	-	Kg

\* La cellule doit impérativement être rechargée à C/10 (précharge) si sa tension est inférieure à la tension minimum autorisée.

\*\* 80% de charge reste disponible après cette durée de stockage

## Utilisation :

Cette cellule est destinée à l'assemblage de batterie avec système de contrôle et de protection.

## Caractéristiques de décharge :

Charge à 0,2C à +25°C, puis décharge à 0,8C jusqu'à 2,75V/cellule à -20, -10, 0, +25, +45 et +65°C :

