

# 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 / 45Ah, 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              | -       | 45,00  | -     | Ah               |
| Tension de fin de décharge     | 2,75    | -      | -     | V                |
| Tension de minimum *           | 2,25    | -      | -     | V (précharge)    |
| Courant de charge standard     | -       | -      | 9,00  | A (0 ~ +40°C)    |
| Durée de charge standard       | 6,00    | -      | 7,00  | heures           |
| Courant de charge rapide       | 22,50   | -      | 45,00 | A (0 ~ +40°C)    |
| Durée de charge rapide         | 2,00    | -      | 3,00  | heures           |
| Courant de décharge maximum    | -       | -      | 90,00 | A (-20 ~ + 60°C) |
| Impédance interne par cellule  | -       | -      | 10,00 | 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)             | -       | 240,00 | -     | mm               |
| Largeur (cellule)              | -       | 145,00 | -     | mm               |
| Epaisseur (cellule)            | -       | 22,00  | -     | mm               |
| Longueur (boîtier)             | -       | 280,00 | -     | mm               |
| Largeur (boîtier)              | -       | 152,00 | -     | mm               |
| Epaisseur (boîtier)            | -       | 30,00  | -     | mm               |
| Poids                          | -       | 1,35   | -     | 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 :

