PowerBrick+

Pack 24V Lithium-Ion

PowerTech systems

Pack Lithium Ferro-Phosphate ($LiFePO_4$) - 24V - 150Ah

- **Durée de vie très élevée** : **de 3000 cycles à plusieurs dixaines de milliers** (voir abaque)
- **Décharges profondes possibles** (jusqu'à 100 %)
- Technologie **Lithium Fer Phosphate** complétement **sécurisée** (pas de risque d'explosion, ni d'auto-inflammation)
- **BMS** (Battery Management System) **intégré** au boitier **: maximise la durée de vie ET sécurise la batterie**
- Pas de **plomb**, pas de **terres rares,** pas d'**acide,** pas de **dégazage**
- Durée de **vie calendaire > 10 ans**
- Excellente **tenue en température** (-20 °C à +60 °C)
- **Système flexible** : jusqu'à 16 packs en parallèle et 4 en série
- **Puissance constante** durant toute la décharge (faible résistance interne)
- **Très faibles pertes de Peukert** (rendement énergétique >98 %)
- **Très faible auto-décharge** (<3 % par mois)
- **Pas d'effet mémoire**
- **Gain de poids > 50 %** et **encombrement diminué de 40%** par rapport aux batteries au Plomb
- **Certification : CE, RoHS, UN 38.3**



Spécifications techniques

Electriques	Tension nominale	25.6V
	Capacité nominale	150 Ah
	Energie	3.84 kWh
	Résistance interne	≤ 50mΩ
	Nombre de cycles	>3000 cycles (voir abaque)
	Autodécharge	< 3% par mois
	Rendement énergétique	> 98%
Charge standard	Tension de charge	28.8 V ± 0.4V
	Mode de charge	CC/CV : Constant Current / Constant Voltage
	Courant de charge standard (Courant maxi continu)	100 A (Maxi continu : 150A)
	Tension de coupure BMS	29.6 V ± 0.1V
Décharge standard	Courant de décharge pic instantané	550 A ± 50 A (max 300mS)
	Courant continu de décharge	120 A (3.07 kW)
	Courant maxi de décharge (< 30s)	180 A (4.61 kW)
	Tension de coupure BMS	20 V
Environnement	Température de charge	0°C à +60°C
	Température de décharge	-20°C à +60°C
	Température de stockage	0°C à +50°C @60±25% d'humidité relative
	Protection IP	IP 65
Mécanique	Type de cellules	Cylindrique
	Boitier	ABS
	Dimensions	L : 500mm (520mm) x P : 239mm x H : 217 mm
	Poids	32.6 kg
	Terminal	Boulon M8

APPLICATIONS

- Véhicules électriques, chariots
- Robotique et AGVs
- Stockage d'énergie solaire et éolienne
- Marine
- Campi,g car
- Caméra de sécurité
- UPS, secours électrique
- Télécommunication
- Equipements médicaux
- • •

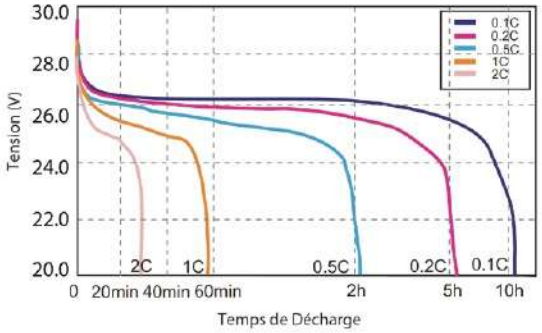
PowerBrick+

Pack 24V Lithium-Ion

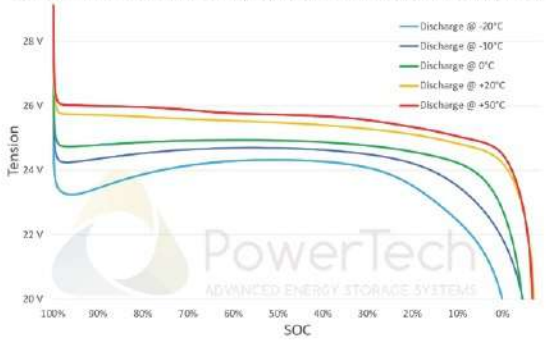


Courbes et graphiques

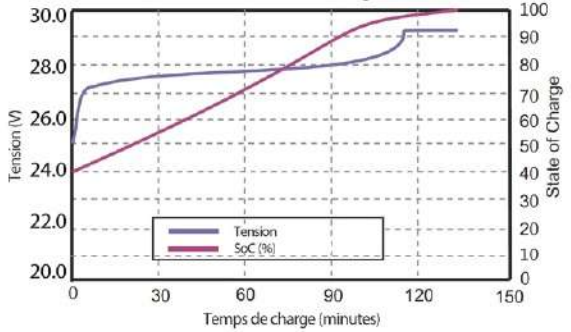
Courbes de Décharge à 25°C



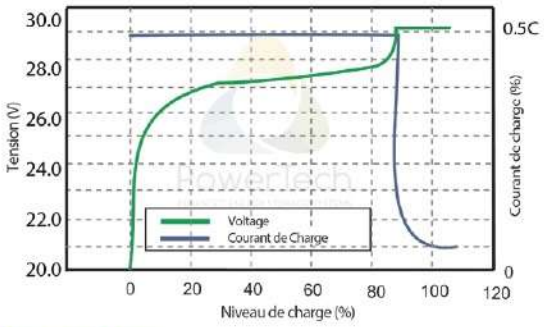
Courbes de décharge (0.5C) à différentes températures



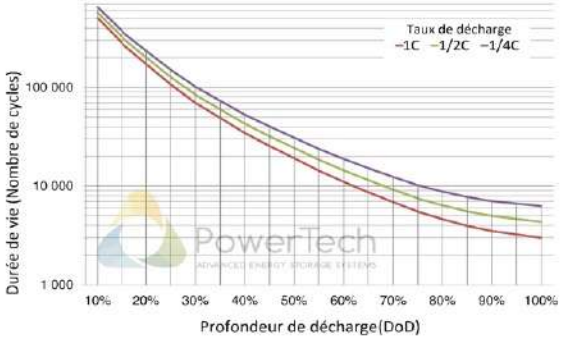
Courbes de SoC (State of Charge) @0.5C, 25°C



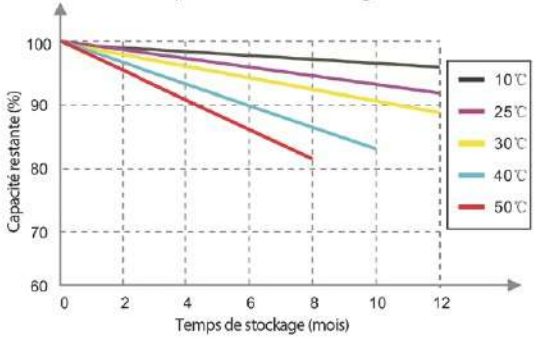
Caractéristiques de charge @0.5C, 25°C



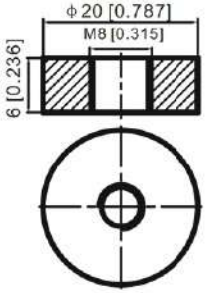
Nombre de cycles vs Profondeur de décharge (DoD)



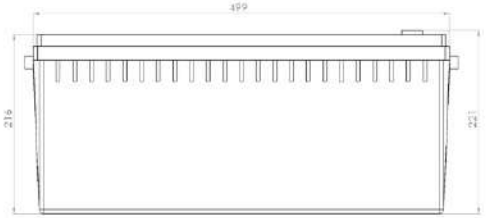
Caractéristiques d'auto-décharge

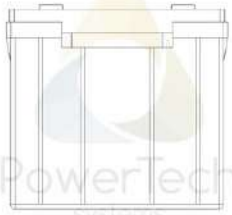


Dimensions









PowerTech systems

V1.4