

PowerTech systems

Pack Lithium Ferro-Phosphate (LiFePO₄) 48V - 25Ah

- 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	51.2 V
	Capacité nominale	25 Ah
	Energie	1280 Wh
	Résistance interne	≤ 50 mΩ
	Nombre de cycles	>3000 cycles (Voir abaque)
	Autodécharge	< 3% par mois
	Rendement énergétique	> 98 %
Charge standard	Tension de charge	57.6 V ± 0.8V
	Mode de charge	CC/CV : Constant Current / Constant Voltage
	Courant de charge standard (Courant maxi continu)	12.5 A / 25 A
	Tension de coupure BMS	59.2 V ± 0.4V
Décharge standard	Courant de décharge pic instantané	270 A ±30 A (max 100mS)
	Courant continu de décharge	50 A (2.56 kW)
	Courant maxi de décharge (< 30s)	100 A (5.12kW)
	Tension de coupure BMS	40 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: 260mm x P: 168mm x H: 212mm
	Poids	12.6 kg
	Terminal	Boulon M8

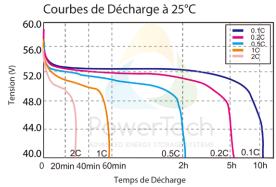


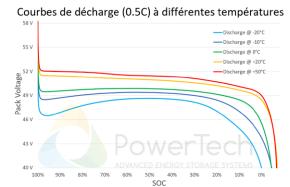
APPLICATIONS

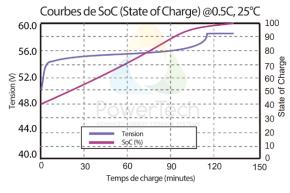
- Véhicules électriques, chariots
- Robotique et AGVs
- Stockage d'énergie solaire et éolienne
- Marine
- Eclairage
- Caméra de sécurité
- UPS, secours électrique
- Télécommunication
- AGV, Robotique
- • •

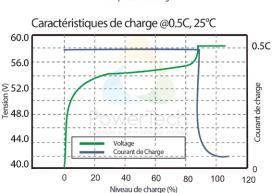


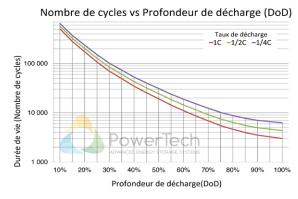
Courbes et graphiques

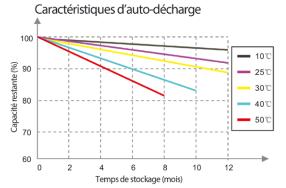




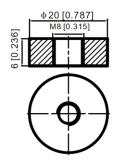


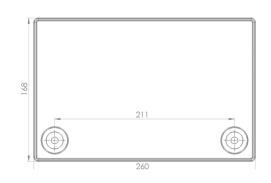


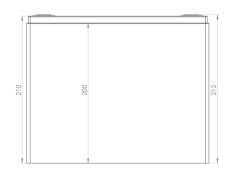


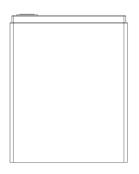


Dimensions











Power Brick +

V1.4

PowerTech Systems SAS ZA Charles Renard - Batiment A1 6 Bld Georges Guynemer 78210 ST CYR L'ECOLE - France

SAS au capital de 800 000 Euros SIREN : 793926577 – TVA : FR33793926577

www.powertechsystems.eu +33 1 85 40 09 70 contact@powertechsystems.eu