

Pack Lithium Ferro-Phosphate (LiFePO₄) - 7.5Ah

- 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
- Remplacement direct de la YUASA NP7-12
- 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 de plomb, pas de terres rares, pas d'acide, pas de dégazage
- Gain de poids > 50 % et encombrement diminué de 40% par rapport aux batteries au Plomb
- Certification: CE, RoHS, UN 38.3

Spécifications techniques

Electrique	Tension nominale	12.8V
	Capacité nominale	7.5 Ah
	Energie	96.0 Wh
	Résistance interne	≤ 40mΩ
	Nombre de cycles	>3000 cycles (voir abaque)
	Autodécharge	< 3% par mois
	Rendement énergétique	> 98%
Charge standard	Tension de charge	14.4 V ± 0.2V
	Mode de charge	CC/CV : Constant Current / Constant Voltage
	Courant de charge standard (Courant maxi)	7.5 A / 10 A
	Tension de coupure BMS	14.8 V ± 0.1V
Décharge standard	Courant de décharge pic instantané	105 A ± 10 A (max 100mS)
	Courant continu de décharge	15 A (192 W)
	Courant maxi de décharge (< 30s)	20 A (256 W)
	Tension de coupure BMS	10 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	Cylindrical - 4S5P
	Boitier	ABS
	Dimensions	L: 151mm x P: 65mm x H: 92 mm (comme le NP7-12)
	Poids	1.08 kg
	Terminal	Clip Faston 6.35mm



APPLICATIONS

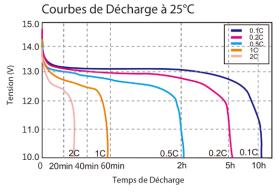
- Véhicules électriques, chariots
- Robotique et AGVs
- Stockage d'énergie solaire et éolienne
- Marine
- Eclairage
- Caméra de sécurité
- UPS, secours électrique
- Télécommunication
- Equipements médicaux

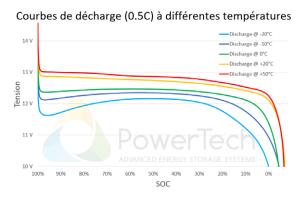
• •

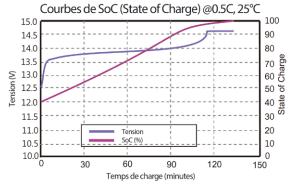


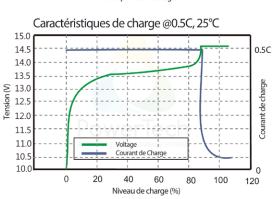
PowerBrick + 7.5 Lithium fero Phosphafe Lifth 12V 7,5Ah PowerBrick + 7.5 Lithium fero Phosphafe Lifth 12V - 7.5Ah - 900H Max Input voltage: 14.6V ROHS CE COMPLIANT Rohs CE Complex Complex

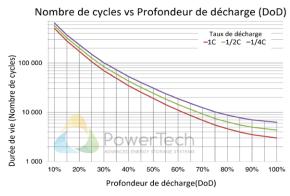
Courbes et graphiques

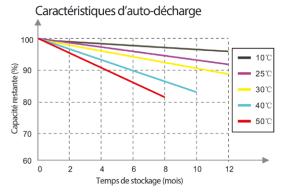




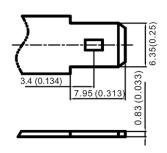


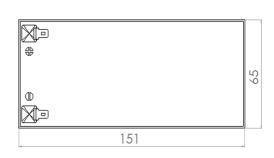


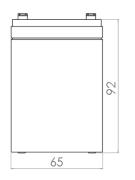




Dimensions











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