



Pack Lithium Ferro-Phosphate (LiFePO₄) - 24V - 150Ah

- Durée de vie très élevée : de 2000 cycles à plusieurs 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
- Très faible toxicité pour l'environnement
- Durée de vie calendaire > 10 ans
- Excellente tenue en température (-20 °C à +60 °C)

- Système flexible : jusqu'à 4 packs en parallèle et 4 en série
- Puissance constante durant toute la décharge (faible résistance interne)
- Très faibles pertes de Peukert (rendement énergétique >96 %)
- 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	3 840 Wh
	Résistance interne	≤ 50mΩ
	Nombre de cycles	>2000 cycles (voir abaque)
	Autodécharge	< 3% par mois
	Rendement énergétique	96% ~99% @1C
Charge standard	Tension de charge	$28.8V \pm 0.4V$
	Mode de charge	CC/CV: Constant Current / Constant Voltage
	Courant maxi de charge en continu	60 A
	Tension de coupure BMS	$29.4V \pm 0.2V$
Décharge standard	Courant continu de décharge	80 A (2.05 kW)
	Courant maxi de décharge (< 30s)	120 A (3.07 kW)
	Tension de coupure BMS	20 V
Environnement	Température de charge	0°C à 45°C @60±25% d'humidité relative
	Température de décharge	-20°C à 60°C @60±25% d'humidité relative
	Température de stockage	0°C à 40°C @60±25% d'humidité relative
	Protection IP	IP 55
Mécanique	Cellules et assemblage	26650 - 8S39P
	Boitier	ABS
	Dimensions	L: 500mm (520mm) x P: 239mm x H: 217 mm
	Poids	32.6 kg
	Terminal	M8

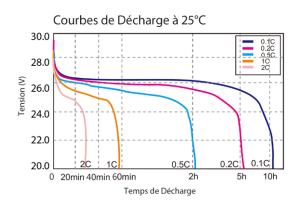
APPLICATIONS

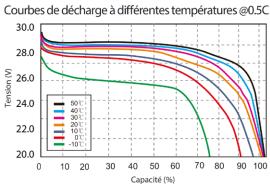
- Véhicules électriques, chariots
- Stockage solaire et éolien
- Marine
- Eclairage
- Caméra de sécurité
- UPS, secours électrique
- Télécommunication
- Equipements médicaux

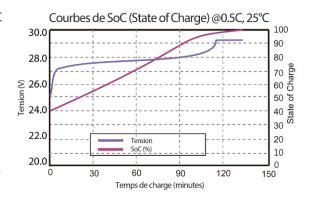
• •

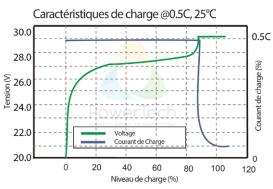


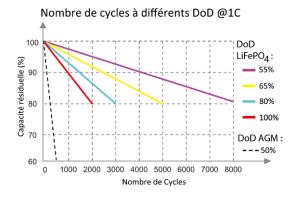
Courbes et graphiques

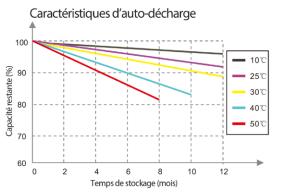




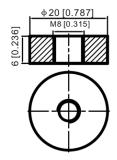




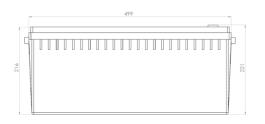




Dimensions











PowerTech Systems SAS Technoparc - Espace Cristal 22 Rue Gustave Eiffel 78300 POISSY - France

SAS au capital de 400 000 Euros SIREN : 793926577 – TVA : FR33793926577

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