



BATT-LFP-12-100

Batterie de phosphate de fer de lithium

La batterie au lithium-phosphate de fer Renogy est idéale pour les applications à cycle profond, notamment les véhicules électriques, les systèmes d'énergie solaire / éolienne, les batteries de secours UPS, les systèmes de télécommunication, les équipements médicaux, etc.

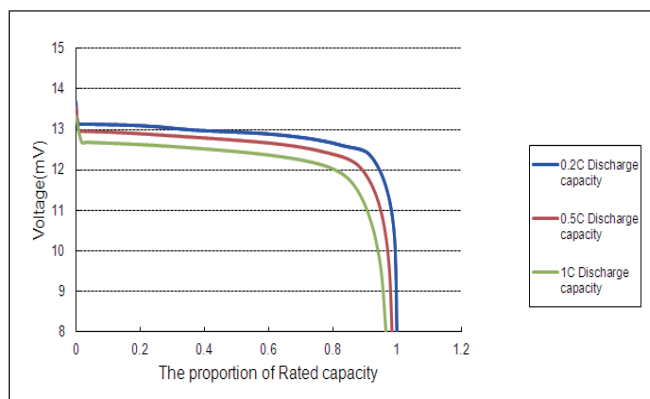
Specifications			
Caractéristiques Électriques	Tension nominale		12.8V
	Capacité nominale (0.2C)		100Ah
	Capacité nominale minimale (0.2C)		95Ah
	Énergie		1280Wh
	Energie Spécifique		100.4Wh/kg
	Densité d'énergie		126.7Wh/L
	Résistance interne		≤30mΩ
	Cycle de vie (0.2C, 20 ± 5 °C)		100% DOD 2000 cycles
Paramètres de charge	Tension de charge		14.4 ± 0.2V
	Courant de charge maximum		50A
	Tension de coupure de charge		14.6V
Paramètres de décharge	Courant maximal de décharge continue		100A
	Tension de coupure de décharge		≥10A
Paramètres de température	Plage de température de fonctionnement (60 ± 25% R.H.)	Charge	0 ~ 45 °C
		Décharge	-20 ~ 60 °C
		conseillé	23±5 °C
	Gamme de température de stockage (60 ± 25% R.H.)	Moins de 1 an	0 ~ 25 °C
		Moins de 3 mois	-10 ~ 35 °C
Propriétés mécaniques	Dimensions	Longueur	260±3mm
		Largeur	158±3mm
		Taille	246±3mm
	Poids	12.75kg	
	Matériau du boîtie	ABS+PC	
	Modèle de terminal	M8×0.75mm	
	Modèle cellulaire	IFR26650-3.4AH	
	Méthode d'assemblage	4S30P	

Spécification du module de circuit de protection

Protection de survoltage	Tension de protection (cellule simple)		3.80±0.05V
	Temporisation		0.5~2s
	Tension de récupération (cellule unique)		3.50±0.05V
Protection sous tension	Tension de protection (cellule simple)		2.30±0.05V
	Tension de récupération (cellule unique)		2.60±0.05V
Protection contre les surintensités	Courant de protection		150A
	Mécanisme de récupération		Déconnecter la charge
Protection de court circuit	Mécanisme de déclenchement		Court-circuit externe
	Temporisation		100~400µs
	Mécanisme de récupération		Déconnecter la charge
Protection contre la surchauffe	Charge	Température de protection	60 ℃
		Température de récupération	50 ℃
	Décharge	Température de protection	65 ℃
		Température de récupération	55 ℃

NOTE: NE PAS connecter cette batterie en série. Elle est fait uniquement pour les connexions en parallèles.

Courbe de décharge en taux



Différentes courbes de cycle de vie du cycle

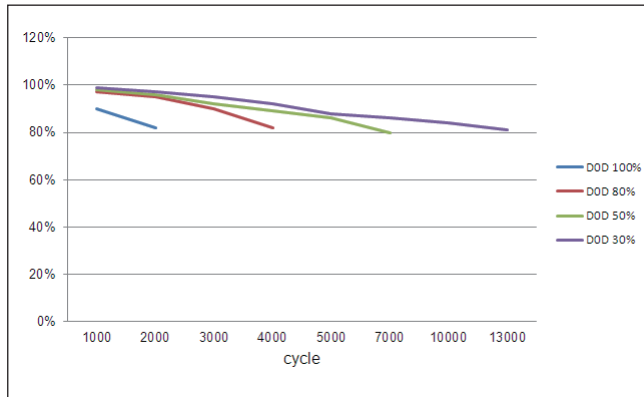
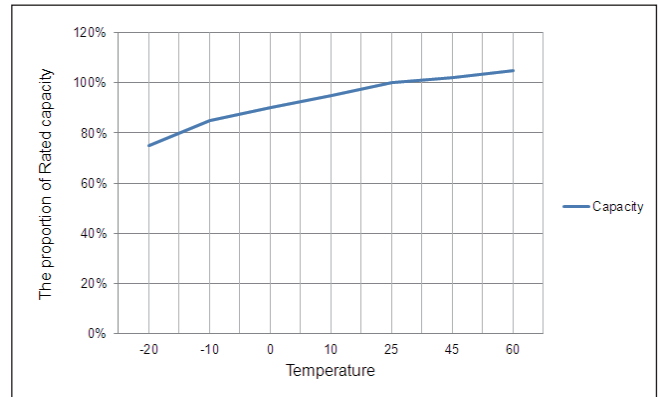
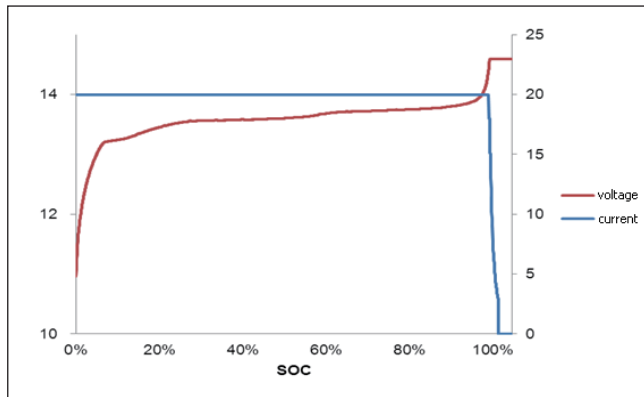


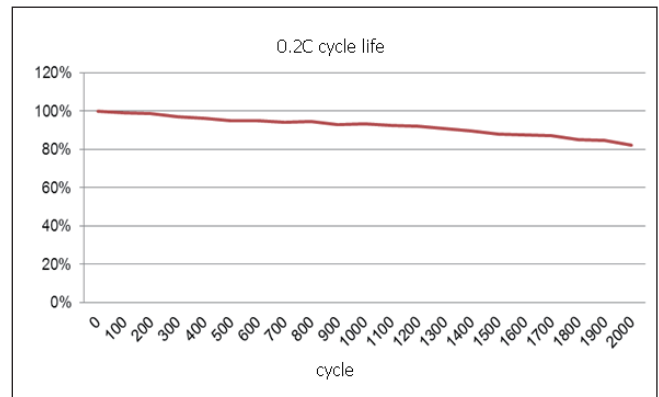
Tableau de décharge de gradient



Caractéristiques de charge



Cycle de vie en cycle à 100% DOD



Entretien et précautions

- Évitez de trop décharger les batteries
- Chargez les batteries avec les tensions recommandées, assurez-vous que la batterie peut être complètement chargée
- En règle générale, la capacité de recharge doit être comprise entre (1,1 et 1,5) * la capacité de décharge
- L'effet de la température sur la tension de charge du cycle: $-4 \text{ mV} / ^\circ \text{C} / \text{Cellule}$
- La longueur des services de cycle est fortement influencée par la profondeur de décharge (principalement), la température ambiante, le taux de décharge et le mode de chargement de la batterie.



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.