Volthium
Alimentez le futur
Powering the future

BATTERIE 12 V 50 AH PLUS
MANUEL D'UTILISATEUR



Énergie Volthium inc. | T. 514.989.9586 | info@volthium.com | www.volthium.com

Avant toute utilisation de votre batterie Volthium, veuillez lire le manuel d'utilisation et la fiche technique spécifiques à votre batterie. Vous pouvez trouver ces documents en cliquant sur le lien suivant : https://volthium.com/fr/documents/
Toute utilisation inappropriée du produit pourrait entraîner l'invalidité de sa garantie.
Pour toute question supplémentaire, veuillez contacter le support technique de Volthium.

1. Informations générales

Cette spécification définit les performances du bloc-batterie rechargeable LiFePO4 modèle R-B1250A fabriqué par Énergie Volthium inc. Elle décrit le type, les performances, les caractéristiques techniques, ainsi que les avertissements et précautions concernant le bloc-batterie.

2. Spécifications du bloc-batterie (@ 25 ± 2 °C)

No.	Éléments		Paramètres
2.1	Tension nominale		12.8 V
2.2	Énergie nominale à 0,2 °C		640 Wh
2.3	Capacité nominale à 0,2 °C		50.0 Ah
2.4	Résistance interne à 1 kHz CA		< 30.0 mohm
2.5	Plage de tension de charge		14.2 - 14.6 V
2.6	Tension de maintien		13.8 V
2.7	Courant de charge MAX autorisé		50.0 A | @ 25 °C
2.8	Courant de charge recommandé		30.0 A
2.9	Courant de décharge MAX autorisé		50.0 A | @ 25 °C
2.10	Courant de décharge recommandé		30.0 A
2.11	Peak/Surge current limit		500 A @ 3 S
2.12	Protection contre les courts-circuits		660 A / 500 us
2.13	Fin de la décharge		11 ~ 11.6 V
2.14	Communication	Bluetooth	Volthium
		Port	/

2.15	Connexion parallèle et série		Prise en charge Max. 4 en série ou parallèle
2.16	Borne et couple		M6
2.17	Indice de protection IP		IP66
2.18	Dimension		Longueur 23.0±3.0 mm
			Largeur 144.0±3.0 mm
			Hauteur 212.0±3.0 mm
2.19	Poids (sans accessoires)		6±0.5 kg
2.20	Température de fonctionnement[1]	Charge	0 ~ 45 °C
		Décharge	-20 °C ~ 60 °C
2.21	Altitude de fonctionnement		< 3000 m
2.22	Taux d'autodécharge[2]	Capacité résiduelle	≤ 3 % / mois | ≤ 15 % / an
		Récupérer la capacité	≤ 1.5 % / mois | ≤ 8 % / an
2.23	Environnement de stockage[3]	≤ 6 mois	0 °C < T < 30 °C
		≤ 3 mois	-10 °C < T < 45 °C
		Environnement recommandé	15 ~ 35 °C | 5 ~ 75 % RH
2.24	Cycle de vie		> 4000 cycles
2.25	Fonctionnalités de mise à niveau		OTA
Note	[1] La batterie cesse de fonctionner pour se protéger lorsque la température est hors de la plage de fonctionnement. La plage de température de fonctionnement optimale est comprise entre 15 °C et 35 °C. Une exposition fréquente à des températures extrêmes peut dégrader les performances de la batterie et sa durée de vie. [2] Ces conditions sont basées sur le mode veille ou hors tension de la batterie. [3] Pour un stockage de longue durée, nous recommandons de charger la batterie à plus de 50 % de son état de charge. Si la batterie ne dispose pas de mode veille ou hors tension, veuillez d'abord consulter Volthium.		

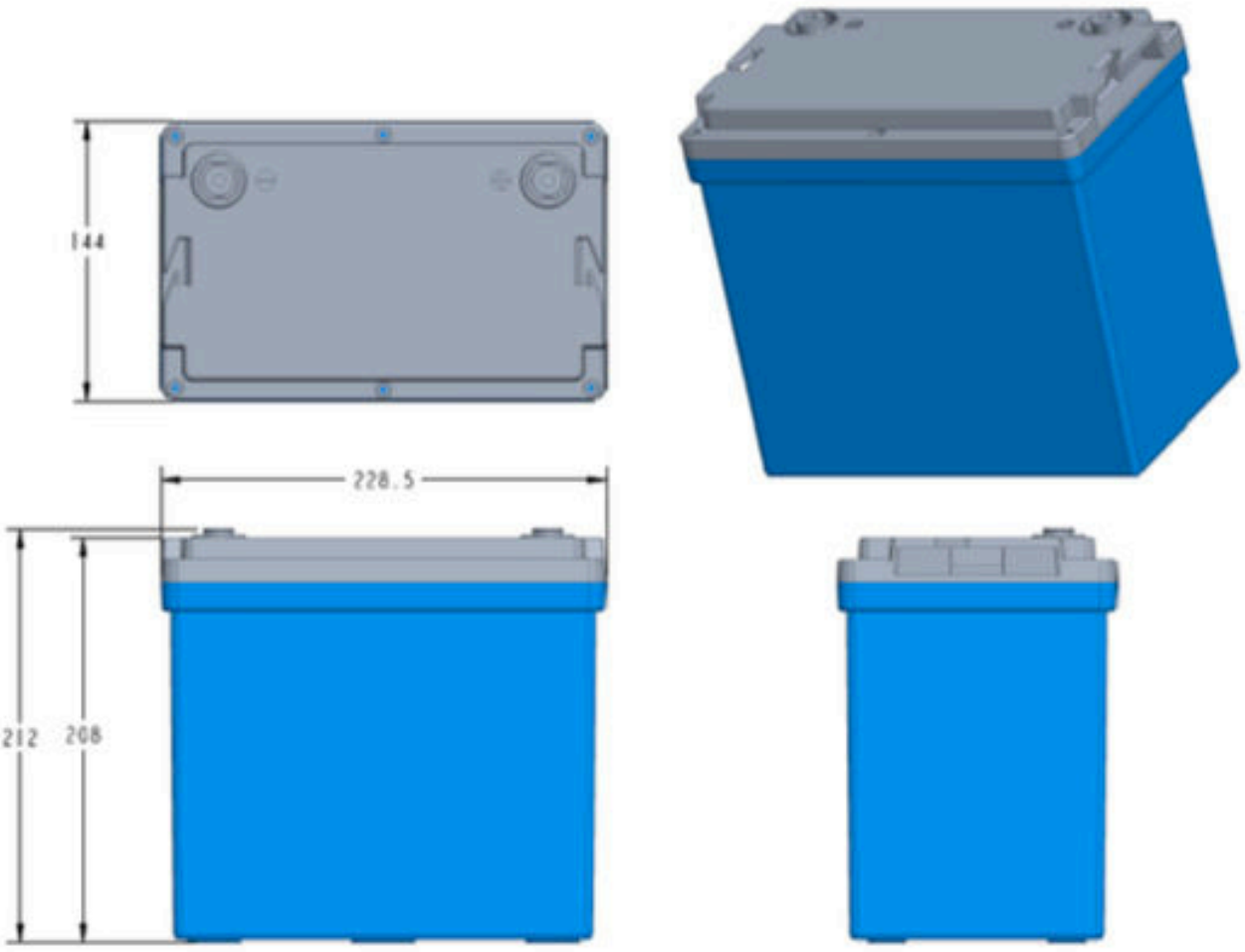
3. Spécifications électriques

Conditions de test : Température ambiante : 25 ± 2 °C, Humidité : 10 % ~ 75 %.
Charge normale : Charger la batterie en mode CC (0,2 °C) / CV (14,6 V) jusqu'à ce que la protection contre les surcharges ou le courant de charge diminue à 0,02 °C, puis laisser reposer 1 heure.

No.	Éléments	Critère	Conditions de test
3.1	Capacité nominale	50.0 Ah	Après une charge normale, déchargez à 0,2 C de courant jusqu'à la fin de la tension de décharge.
	Capacité minimale	48.5 Ah	
3.2	Impédance interne	≤ 30.0 mΩ	Instrument de test de résistance interne CA à 50 % SOC à 1 kHz.
3.3	Protection contre les courts-circuits	Coupure automatique de la charge en cas de court-circuit	Connectez les bornes positive et négative de cette batterie à l'aide d'un câble d'une résistance de 0,1 Ω.
3.4	Cycle de vie	≥ 4000 cycles	Après une charge normale, déchargez à 0,2 C avec 80 % de DOD, et répétez jusqu'à ce que la capacité chute à 80 % de la valeur initiale.
3.5	Communication	-20 °C (6 h) ≥ 60 %	$\frac{\text{Capacité à la température spécifiée}}{\text{Capacité à 25 °C}}$ Le pourcentage d'accord avec le critère
		0 °C (6 h) ≥ 80 %	
		25 °C (4 h) ≥ 100 %	
		55 °C (4 h) ≥ 95 %	
3.6	Taux de rétention des capacités	Capacité restante ≥ 96 %	Après une charge normale, stockez la batterie à 25 ± 2 °C pendant 28 jours, puis déchargez à 0,2 C jusqu'à la tension de fin de décharge ; la capacité de rétention doit répondre au critère.

4. Guide rapide de la batterie

4.1 Dimensions



Remarque : L'apparence du produit dépend de sa nature.

4.2 Transport et stockage

- Ne pas secouer, heurter ou comprimer violemment ; protéger du soleil et de la pluie pendant le transport.
- Manipuler avec précaution et éviter chutes, roulements ou pressions excessives lors du chargement et du déchargement.
- Pour un stockage longue durée, placer la batterie dans un endroit sec, propre, sombre et bien ventilé, à 15–35 °C.
- L'emplacement de stockage doit être exempt de gaz nocifs, produits inflammables, explosifs et substances corrosives.
- Stocker et transporter les batteries avec environ 50 % de charge.
- Si inutilisée longtemps, recharger la batterie tous les 6 mois selon les spécifications.
- Ne pas faire tomber la batterie, ne pas l'empiler sur plus de 6 couches, et la conserver face vers le haut.

4.3 Avertissements et conseils

Veuillez lire attentivement les spécifications ou le manuel de la batterie avant utilisation. Une utilisation incorrecte peut provoquer un échauffement, un incendie, une rupture, des dommages ou une diminution de la capacité de la batterie. Énergie Volthium inc. décline toute responsabilité en cas d'accident résultant d'une utilisation non conforme à nos instructions de manipulation.

Avertissement

- La batterie doit être tenue éloignée de toute source de chaleur, de haute tension et exposée directement au soleil.
- Ne jamais jeter la batterie dans l'eau ou au feu.
- Ne jamais inverser deux bornes lors de l'utilisation de la batterie.
- Ne jamais connecter les bornes positive et négative de la batterie à un conducteur.
- Ne jamais heurter, jeter ou piétiner la batterie.
- Ne jamais démonter la batterie sans l'autorisation et les conseils du fabricant.
- Ne jamais mélanger des batteries de capacités et de marques différentes.

Conseils

- Il est recommandé de charger complètement la batterie une fois par mois pour corriger son état de charge.
- Veuillez charger votre batterie régulièrement (≤ 2 jours) lorsqu'elle est déchargée.
- Veuillez utiliser le chargeur de batterie au lithium dédié pour charger la batterie.
- Cessez d'utiliser la batterie si elle dégage une odeur particulière, chauffe, se déforme ou présente une anomalie.
- Veuillez tenir la batterie hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- En cas de fuite d'électrolyte, évitez tout contact avec le liquide ou le gaz. Si l'électrolyte de la batterie fuit, veuillez prendre les mesures suivantes immédiatement :
- Inhalation de gaz : Évacuez les personnes présentes dans la zone contaminée et consultez un médecin dès que possible.
- Contact avec les yeux : Rincez-vous les yeux à l'eau claire et courante pendant 15 minutes et consultez un médecin dès que possible.
- Contact avec la peau : Rincez abondamment la zone exposée à l'eau et au savon pour vous assurer qu'il ne reste aucun produit chimique ou savon dessus, et consultez un médecin dès que possible.
- Ingestion : Essayez de faire vomir et consultez immédiatement un médecin.
- Incendie : Utilisez un extincteur à dioxyde de carbone plutôt qu'un liquide pour éteindre les incendies.