

FICHE TECHNIQUE 12 V 314 Ah PLUS



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.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Voltage | 12.8 volt |
| Capacité | 314 Ah |
| Capacité @ 20A | 942 min |
| Énergie | 4019 Wh |
| Auto-décharge | < 3% par mois |
| Unité maximum en série | 4 |
| Unité maximum en parallèle | 16 |
| Résistance interne à 1 kHz CA | ≤ 20 mΩ |

SPÉCIFICATIONS DE CHARGE

| | |
|------------------------------|--|
| Courant de charge recommandé | 80 A |
| Courant de charge maximum | 150 A |
| Voltage de charge recommandé | 14.2 V - 14.6 V (Bulk) 13.6 V - 13.8 V (Float) |

SPÉCIFICATIONS DE DÉCHARGE

| | |
|--|---|
| Courant de décharge continue | 150 A |
| BMS - Voltage de déconnexion en décharge | 11.5 V |
| BMS - Voltage de reconnexion en décharge | 12.8 V |
| Protection de court circuit | 800 A @ 500 μ S |
| Courant de décharge MAX autorisé | 160 A pour 10min 250 A pour 30sec 480 A pour 8sec |
| Limite de courant de crête/surtension | 500 A pour 3sec 200 A pour 10min |
| Fin de décharge | 11 ~ 11.6 V |
| Ampérage de démarrage (CA) | N/A |
| Ampérage de démarrage à froid (CCA) | N/A |

SPÉCIFICATIONS DE TEMPÉRATURES

| | |
|-------------------------|---------------|
| Température de décharge | De -20 à 60°C |
| Température de charge | De -20 à 60°C |

SPÉCIFICATIONS D'ENTREPOSAGE

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Température d'entreposage | De -10 à 40°C |
| Voltage d'entreposage | De 13.1 V à 13.3 V |

SPÉCIFICATIONS COMMUNICATIONS

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Bluetooth | Intégré |
| Ports de communications | CAN & RS485 |
| Écran LED | Oui |
| CAN Hub communication (VE.CAN) | Compatible |
| Communication | M12-10P |
| Compatibilité SafeCharge™ | Non |
| Limite de surintensité | Incompatible |

SPÉCIFICATIONS DE CHAUFFAGE

Notre système d'auto-chauffage standard détourne le courant de la source de charge vers le tapis chauffant jusqu'à ce que la température interne optimale soit atteinte.

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Température d'activation | De -45 à 11°C |
| Courant requis pour activation | 6 A |
| Courant utilisé pour le chauffage | 4 A |
| Mode d'activation du système | Automatique |

SPÉCIFICATIONS THERMOSTAT

Notre système d'auto-chauffage avec thermostat utilise l'énergie interne pour maintenir une température optimale, assurant une charge immédiate, des performances maximales et sans délai lié au froid.

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Fonction thermostat | Oui |
| Mode d'activation | Programmable via l'application |

NOMBRE DE CYCLE SELON LE % DE DÉCHARGE MOYEN D'UTILISATION

| | |
|-----------------|---------------|
| Décharge à 30% | 8200 < cycles |
| Décharge à 80% | 6000 < cycles |
| Décharge à 100% | 3500 < cycles |

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

| | |
|----------------------------------|---|
| Dimensions | 502 X 267 X 234 mm 19.8 X 10.5 X 9.2 po |
| Groupe / format | GR8D |
| Poids | 36kg 79 lbs |
| Type de terminal | M8 bolt 8-10N.M |
| Couple de serrage sur les bornes | 8~10 nm / 6~8 ft/lb |
| Indice d'étanchéité | IP67 (Résistant à l'eau et à la poussière) |
| Altitude de fonctionnement | <3000 m |
| Interrupteur marche/arrêt | Bornier à contact sec (commande manuelle et à distance) |

CERTIFICATIONS & CONCEPTION

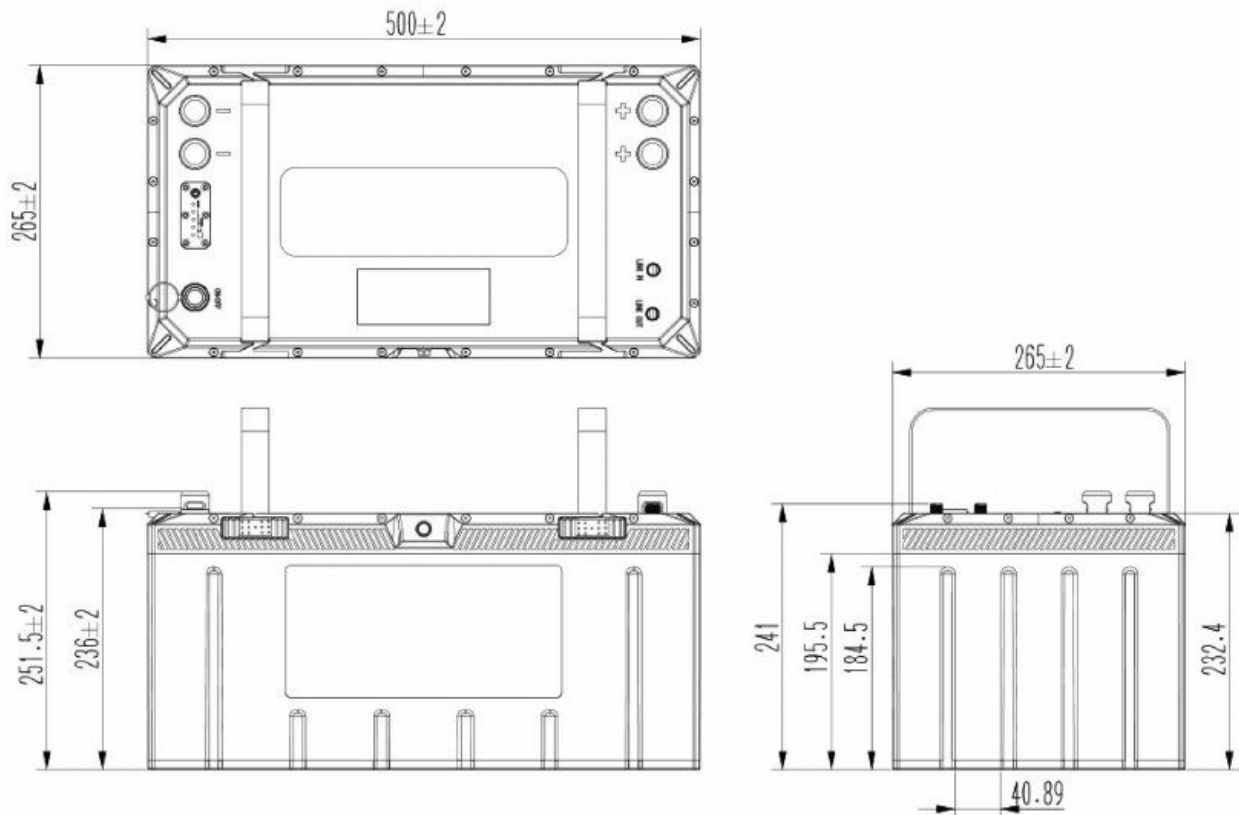
| | |
|-----------------------------|---|
| Conception | 4S1P |
| Certifications | CE UL1973 RoHS IEC62619 ABYC E-13 |
| Classification de transport | UN 3480 CLASS 9 |
| Type de cellule | SquareCell - LiFePO4 - 3.2 V - 314 A Grade A+ |
| Garantie | 10 ans (5 ans pour utilisation commerciale) |

RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS SPÉCIALES

IP67 | Interrupteur marche/arrêt | Fusion série + parallèle | Autochauffante et refroidissement |
Limite de surintensité gérée par l'application mobile | Accès facile au BMS |
10 ans (5 ans pour utilisation commerciale)

AUTRE FONCTION

| | |
|-----------------------------|--|
| OTA (Bluetooth) | Oui |
| Bouton | Bouton 1 : Marche/Arrêt Bouton 2 : Affichage de l'état de charge et du réseau |
| Panneau | Indicateur SOC |
| Mode veille | Entrer : 15 jours sans charge/décharge/communication |
| | Réveil : Charge ou décharge ou communication |
| Sommeil actif | Entrée : Connectez les broches 8 et 9 du port Link IN |
| | Réveil : Déconnectez les broches 8 et 9 du port Link IN |
| Équilibrage cellulaire | Actif |
| Limite de courant de charge | Connectez le limiteur de courant externe |



TRANSPORT ET STOCKAGE

- Ne pas secouer, heurter ou comprimer violemment, et éviter toute exposition au soleil et à la pluie pendant le transport.
- Manipuler avec précaution, éviter strictement les chutes, les roulades et les fortes pressions lors du chargement et du déchargement.
- La batterie doit être entreposée dans un environnement intérieur sec, propre, sombre et bien ventilé pour un stockage à long terme. La température de stockage recommandée est de 15 à 35 °C.
- Aucun gaz nocif, produit inflammable ou explosif, ni substance chimique corrosive ne doit être présent sur le lieu de stockage.
- Les batteries doivent être stockées et transportées avec un état de charge (SOC) d'environ 50 %.
- En cas de non-utilisation prolongée, la batterie doit être rechargée tous les 6 mois, conformément aux spécifications.
- Ne pas faire tomber, ne pas empiler sur plus de 6 couches, et conserver en position verticale.

AVERTISSEMENTS ET CONSEILS

Veillez lire attentivement les spécifications ou le manuel de la batterie avant utilisation.

Une mauvaise utilisation peut entraîner chauffe, incendie, rupture, détérioration ou perte de capacité de la batterie.

Nous ne serons pas responsables des accidents résultant d'une utilisation non conforme à nos instructions de manipulation.

Avertissements

- La batterie doit être tenue à l'écart des sources de chaleur, des hautes tensions et de l'exposition directe au soleil.
- Ne jamais jeter la batterie dans l'eau ou le feu.
- Ne jamais inverser les deux bornes lors de l'utilisation de la batterie.
- Ne jamais relier les bornes positive et négative à l'aide d'un conducteur.
- Ne jamais heurter, jeter ou piétiner la batterie.
- Ne jamais démonter la batterie sans l'autorisation et les instructions du fabricant.
- Ne jamais mélanger des batteries de capacités ou de marques différentes.

Conseils

- Il est recommandé de recharger complètement la batterie une fois par mois afin de recalibrer l'état de charge (SOC).
- Veuillez recharger votre batterie rapidement (dans les 2 jours) lorsqu'elle est complètement déchargée.
- Utilisez uniquement un chargeur dédié aux batteries lithium pour effectuer la recharge.
- Cessez immédiatement l'utilisation si la batterie dégage une odeur inhabituelle, chauffe, se déforme ou présente toute anomalie.
- Gardez la batterie hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Si le pack batterie fuit de l'électrolyte, évitez tout contact avec le liquide ou les gaz émis. En cas de fuite, veuillez suivre les étapes suivantes immédiatement :

Inhalation de gaz : évacuer immédiatement les personnes de la zone contaminée et consulter un médecin au plus vite.

Contact avec les yeux : rincer abondamment les yeux avec de l'eau propre et courante pendant 15 minutes, puis consulter un médecin au plus vite.

Contact avec la peau : laver soigneusement la zone exposée avec de l'eau et du savon, en s'assurant qu'aucun résidu ne reste, puis consulter un médecin au plus vite.

Ingestion : tenter de provoquer le vomissement et consulter un médecin immédiatement.

Incendie : utiliser un extincteur au dioxyde de carbone (CO₂) — ne pas utiliser de liquide pour éteindre le feu.