Volthium
Alimentez le futur
Powering the future

FICHE TECHNIQUE
12 V 560 Ah PRO

Compatible avec SafeCharge

Volthium
Alimentez le futur
Powering the future

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	560 Ah
Capacité @ 20A	1680 min
Énergie	7168 Wh
Auto-décharge	< 3% par mois
Unité maximum en série	4
Unité maximum en parallèle	Illimité
Résistance interne à 1 kHz CA	≤ 20 mΩ

SPÉCIFICATIONS DE CHARGE	
Courant de charge maximum continu	250 | 300 A pendant 30 min
Voltage de charge recommandé	14.2 V - 14.6 V (Bulk) | 13.6 V - 13.8 V (Float)

SPÉCIFICATIONS DE DÉCHARGE	
Courant de décharge maximum continu	250 A | 400 A pendant 30s | 600 A pendant 8s
Limite de courant de crête/surtension	1500 A pour 10s
Protection de court circuit	2000 A @ 500 uS
Ampérage de démarrage à froid (CCA)	2000 A
BMS - Voltage de déconnexion en décharge	11.5 V
BMS - Voltage de reconnexion en décharge	12.8 V
Fin de décharge	11 ~ 11.6 V

SPÉCIFICATIONS DE TEMPÉRATURES	
Température de décharge	De -45 à 60°C (en activant le thermostat)
Température de charge	De -45 à 60°C (en activant le thermostat)

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	Non
CAN Hub communication (VE.CAN)	Compatible
Communication	M12-10P
Compatibilité SafeCharge™	Oui
Limite de surintensité SafeCharge™	Gérée par l'application mobile

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	532 X 262 X 341 mm | 20.9 X 10.3 X 13.4 po
Groupe / format	N/A
Poids	66kg | 145 lbs
Type de terminal	M8
Couple de serrage sur les bornes	8~10 nm / 6~8 ft/lb
Indice d'étanchéité	IP66 (Résistant à l'eau et à la poussière)
Altitude de fonctionnement	<3000 m
Interrupteur marche/arrêt	Oui - Borne à contact sec (télécommande)

CERTIFICATIONS & CONCEPTION	
Conception	4S2P
Certifications	UL1973 | UL9540A
Classification de transport	UN 3480 | CLASS 9
Type de cellule	SquareCell - LiFePO4 - 3.2 V - 280 A Grade A+
Garantie	10 ans (5 ans pour utilisation commerciale)

RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS SPÉCIALES

IP66 | Interrupteur marche/arrêt | Ampérage de démarage à froid 2000 A | Fusion série + parallèle | Autochauffante et refroidissement | Bluetooth | Limite de surintensité gérée par l'application mobile | Accès facile au BMS | 10 ans (5 ans pour utilisation commerciale) | Compatible avec Technologie SafeCharge™

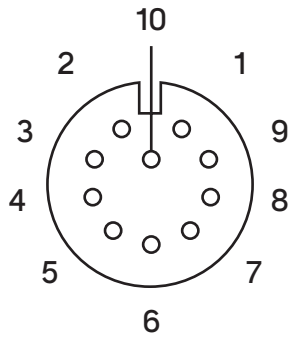
AUTRE FONCTION

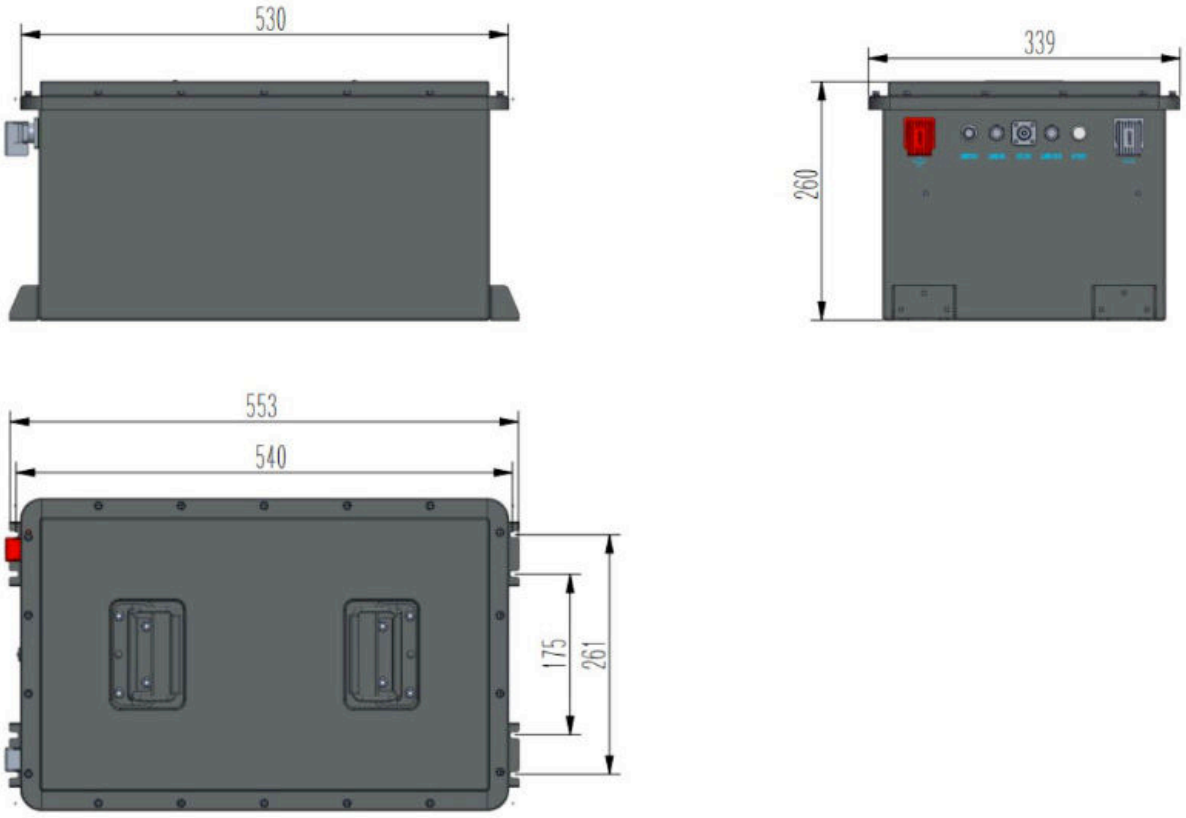
OTA (Bluetooth)	Oui
Bouton	Bouton 1 : Marche/Arrêt Bouton 2 : Affichage de l'état de charge et du réseau
Panneau	Indicateur SOC
Mode veille	Entrer : 15 jours sans charge/décharge/communication
	Réveil : Charge ou décharge ou communication
Sommeil actif	Entrée : Connectez les broches 8 et 9 du port Link 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

Volthium
Alimentez le futur
Powering the future

ÉLÉMENT			Valeur de protection du BMS	Délai	Remarque
Surcharge	Tension	Batterie totale	15.4±0.6V (alarme)	1±1s	
		Récupération	13.8±0.4V		
		Premier niveau par cellule	3.65±0.05V (alarme)	5±1s	Réglable via l'application
		Récupération	3.45±0.05V		
		Deuxième niveau par cellule.	3.85±0.05V	1±0.5s	
		Récupération	3.45±0.05V		
		Troisième niveau par cellule	4.00±0.05V	30±1s	
		Irrécupérable	Blown Fuse		
	Courant	Surintensité de 1er niveau	315±5A (alarme)	30±5s	Réglable via l'application
		Surintensité de 2ème niveau	400±5A	3±2s	
	Température	Basse température	0±5°C (alarme)	5±1s	
		Récupération	10±5°C		
		Température élevée	60±5°C (alarme)	5±1s	
		Récupération	45±5°C		
Décharge excessive	Tension	Batterie totale	10.0±0.4V (alarme)	1±0.5s	
		Récupération	12.0±0.2V		
		Premier niveau par cellule	2.7V±0.05V (alarme)	5±2s	Réglable via l'application
		Récupération	3.0V±0.1V		
		Troisième niveau par cellule	2.5V±0.05V	1±0.5s	
		Récupération	3.0V±0.1V		
	Courant	Surintensité de 1er niveau	400±5A (alarme)	30±5s	
		Surintensité de 2éme niveau	600±5A (alarme)	8±2s	
		Surintensité de 3éme niveau	160±20A	1±0.5s	
		Surintensité de court-circuit	≥2000A	~500us	
	Température	Basse température	-31±5°C (alarme)	5±1s	
		Récupération	-15±5°C		
		Température élevée	65±5°C (alarme)	5±1s	
		Récupération	55±5°C		

ASSIGNATION DES BROCHES

Vue supérieure	Broche n°	Ports d'entrée	Ports de sortie	Usage
	1	CAN2H	/	Libérer l'énergie de réserve : connecter D1 et D2
	2	CAN2L	/	
	3	CANH	CANH	Communication entre les batteries
	4	CANL	CANL	
	5	RS485A	RS485A	Logiciel du moniteur supérieur
	6	RS485B	RS485B	
	7	/	/	
	8	S1	/	Marche/arrêt à distance (veille active) : connecter S1 et S2
	9	S2	/	
	10	/	/	



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

Veuillez 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.