Volthium
Alimentez le futur
Powering the future

FICHE TECHNIQUE
12 V 100 Ah
Pro Series 2

Compatible avec SafeCharge



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

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	100 Ah
Capacité @ 20A	300 min
Énergie	1280 Wh
Auto-décharge	< 3% par mois
Unité maximum en série	4
Unité maximum en parallèle	Illimité
Résistance interne à 1 kHz CA	≤ 10 mΩ

SPÉCIFICATIONS DE CHARGE	
Courant de charge maximum continu	100 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 maximum continu	150 A
BMS - Voltage de déconnexion en décharge	11.5 V
BMS - Voltage de reconnexion en décharge	12.8 V
Protection de court circuit	Oui <1500 A @ 500 uS
Courant de décharge MAX autorisé	150 A | @ 25 °C
Limite de courant de crête/surtension	<500 A @ 3 S
Fin de décharge	10.2 ~ 11.8 V
Ampérage de démarrage (CA)	1200 A
Ampérage de démarrage à froid (CCA)	1100 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™	Oui
Limite de surintensité	Gérée par l'application mobile

SPÉCIFICATIONS DE CHAUFFAGE	
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

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

Volthium
Alimentez le futur
Powering the future

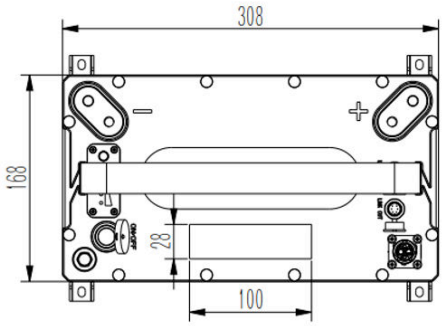
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	
Dimensions	308 X 168 X 216 mm | 12.13 X 6.61 X 8.6 po
Groupe / format	GR27
Poids	12.2kg | 27 lbs
Type de terminal	M8
Couple de serrage sur les bornes	8~10 nm / 6~8 ft/lb
Indice d'étanchéité	IP67 (Contre les poussières et à l'eau jusqu'à 1m de profondeur pour une période max de 30 min)
Altitude de fonctionnement	<3000 m
Interrupteur marche/arrêt	Oui

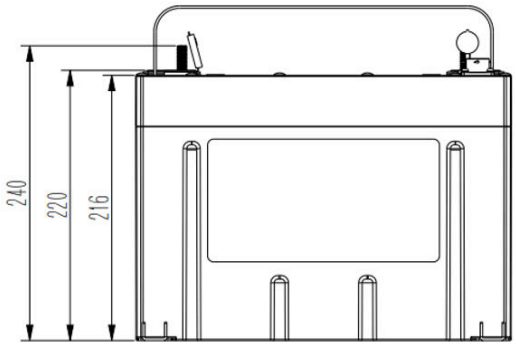
CERTIFICATIONS & CONCEPTION	
Conception	4S1P
Certifications	CE | UL1973 | RoHS | IEC62619 | ABYC E-13
Classification de transport	UN 3480 | CLASS 9
Type de cellule	SquareCell - LiFePO4 - 3.2 V - 100 A Grade A+
Garantie	10 ans

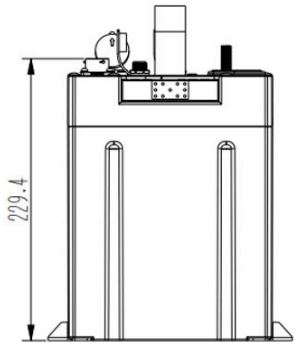
RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS SPÉCIALES

IP67 | Écran LCD | Interrupteur marche/arrêt | Ampérage de démarage à froid 1100 CCA | Fusion série + parallèle | Autochauffante et refroidissement | Victron CAN et NMEA 2000 intégrés | Bluetooth | Limite de surintensité gérée par l'application mobile | Accès facile au BMS | 10 ans de garantie | 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

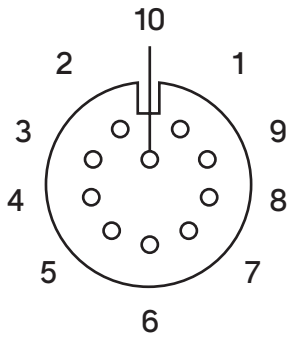






ÉLÉMENT			Valeur de protection du BMS	Délai	Remarque
Surcharge	Tension	Batterie complète	15.4±0.6V (alarme)	1±1s	
		Récupération	13.8±0.4V		
		Premier niveau par cellule	3.85±0.05V (alarme)	1±1s	Réglable via l'application
		Récupération	3.45±0.05V		
	Courant	Surintensité de 1er niveau	100±5A (alarme)	30±5s	
		Surintensité de 2éme niveau	300±20A	3±2s	Réglable via l'application
	Température	Basse température	0±5°C (alarme)	5±1s	
		Récupération	10±5°C		
		Température élevée	65±5°C (alarme)	5±1s	
		Récupération	50±5°C		
Décharge excessive	Tension	Batterie complète	10.8±0.4V (alarme)	5±1s	
		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		
	Courant	Surintensité de 1er niveau	160±10A (alarme)	30±5s	
		Surintensité de 2éme niveau	500±20A(alarme)	4±2s	
		Surintensité de 3éme niveau	1000±200A	400±50ms	
		Surintensité de court-circuit	≥1500A	~500us	
	Température	Basse température	-25±5°C (alarme)	5±1s	
		Récupération	-15±5°C	5±1s	
		Température élevée	65±5°C (alarme)		
		Récupération	50±5°C	5±1s	

ASSIGNATION DES BROCHES

Vue supérieure	Broche n°	Ports d'entrée	Ports de sortie	Usage
	1	CAN2H	/	CAN externe | Onduleur
	2	CAN2L	/	
	3	CANH	CANH	/
	4	CANL	CANL	
	5	RS485A	RS485A	Logiciel du moniteur supérieur
	6	RS485B	RS485B	
	7	/	/	/
	8	S1	/	Sommeil actif : Connectez 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 (CO_2) — ne pas utiliser de liquide pour éteindre le feu.