BATTERIE DE TRACTION LITHIUM 12 V À BMS DE PROTECTION

SIGMA 460Ah

EAN: 8718531362888 | N° d'article SB : 900020001570



Découvrez la Sigma 460Ah : conçue pour les camping-cars aux besoins énergétiques élevés.

Grande capacité et courants de décharge élevés, dans une batterie qui s'installe là où vous en avez besoin, même sous le siège. Besoin de plus ? Ajoutez une unité. Intelligente, sûre et toujours prête, avec BMS de protection intégré et commande via l'application.

FONCTIONNALITÉS

- Batterie de traction
- Lithium fer phosphate (LiFePO4)
- BMS de protection intégré (système de gestion de batterie)
- Équilibrage actif des cellules
- Interface de communication :
  - CAN
    - CANopen
    - RV-C
    - Victron
  - LIN (CI-BUS, VW-LIN)
  - Bluetooth (Low Energy)
- Suivi de la batterie / historique
- Trois contacts E/S alimentés, collecteur ouvert, déclenchement sur événement configurable pour :
  - Commande de l'onduleur
  - Commande du générateur
- Jusqu'à 4 en parallèle
- Pilotage du chargeur via CAN et LIN
- Smart Heating avec options configurables
- Bouton marche/arrêt intégré
- Raccordement pour bouton marche/arrêt filaire (avec voyant LED)

PERFORMANCES

- Légère : env. 40 kg
- Durée de vie : ≥ 5 000 cycles [1]
- Courant de charge : 200 A
- Courant de décharge continu : 300 A
- Courant de décharge de pointe : 350 A
- Indice de protection : ≥ IP20

SÉCURITÉ

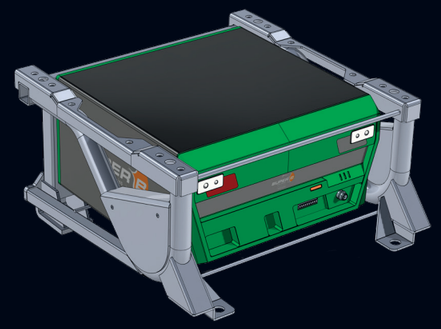
Les batteries Super B utilisent la technologie LiFePO4, à haute stabilité thermique.

APPLICATIONS PRINCIPALES :

- Véhicules de loisirs
  - Adaptée à la plupart des montages sous siège
- Manutention / industrie
- Stockage d'énergie

PROTECTION DE LA BATTERIE :

- Protection contre les sous-tensions
- Protection contre la décharge profonde avec récupération contrôlée
- Protection contre les surtensions
- Construction mécanique robuste
- Protection contre les surintensités en charge et en décharge
- Protection thermique



Chimie	Lithium fer phosphate (LiFePO4)
Tension nominale	12,8 V
Tension à vide (OCV)	13,2 V
Capacité	460 Ah
Énergie	5888 Wh
BMS	Intégré, avec protection
Durée de stockage	> 365 jours [2]
Communication	Oui
Courant de charge	200 A
Courant de décharge continu	300 A
Temp. de charge	-30 °C à +65 °C [3]
Temp. de décharge	-30 °C à +65 °C
Temp. de stockage	0 °C à +35 °C
Poids	Env. 40 kg
Dimensions (L × l × H)	351 × 356 × 189 mm
Indice de protection	IP20
Matériau du boîtier	Inflammabilité UL 94 V-0 (ignifuge)

SÉCURITÉ FONCTIONNELLE

Homologation	UN ECE R10 FCC Class B / ICES-003 CEM, RED (résidentiel/ industriel)
Certifications transport	UN38.3, UN3480, classe 9
Montage en série	Non
Montage en parallèle	Oui, jusqu'à 4

Tableau : caractéristiques de la batterie (à 23 °C sauf indication contraire)

[1] Charge CCCV (0,2C, 3,65 V) à 25 °C, repos de 30 min, décharge à 0,2C jusqu'à une tension de fin de décharge de 2,5 V à 20 °C. Capacité réduite à 80 % de la capacité initiale.
[2] Voir le manuel d'utilisation et d'entretien.
[3] Courant de charge limité sous 0 °C (< 50 A) ; jusqu'à -30 °C avec chauffage activé