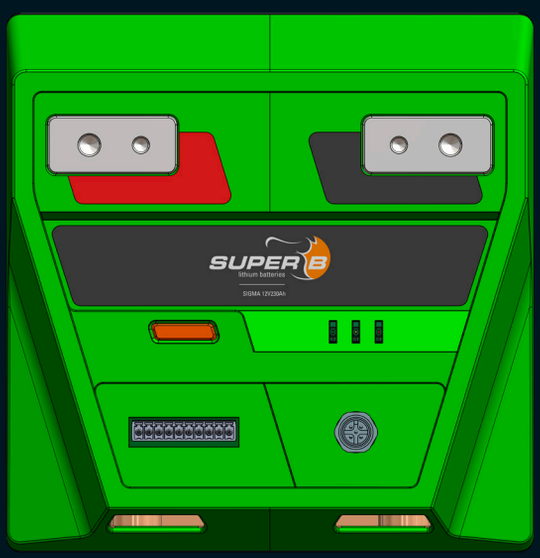
12V LITHIUM-TRAKTIONSBATTERIE MIT SCHUTZ-BMS

SIGMA 230 Ah





MERKMALE

- Traktionsbatterie
- Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
- Integriertes Schutz-BMS (Batteriemanagementsystem)
- Adaptiver Zellausgleich
- Kommunikationsschnittstellen:
  - CAN
    - CANopen
    - RV-C
    - Victron
  - LIN (CI-BUS, VW-LIN)
  - Bluetooth (Low Energy)
- Batterieüberwachung / Datenlogger
- Drei spannungsführende IO-Kontakte, Open Collector, Ereignisauslöser konfigurierbar für:
  - Wechselrichtersteuerung
  - Generatorsteuerung
- Bis zu 4 Batterien parallel schaltbar
- Ladegerätesteuerung über CAN und LIN
- Smart Heating mit konfigurierbaren Optionen
- Integrierter Ein/Aus-Taster
- Anschluss für externen Ein/Aus-Taster (mit LED-Anzeige)

Entdecken Sie die SIGMA 230 Ah: Kompaktbatterie für Fahrzeuge mit hohem Energiebedarf.

Hohe Kapazität, hohe Entladeströme und maximale Flexibilität beim Einbau - das ist die neue SIGMA. Für mehr Energie schalten Sie weitere SIGMAs parallel. Intelligent, sicher und jederzeit einsatzbereit, mit integriertem Schutz-BMS und App-Steuerung.

LEISTUNG

- Geringes Gewicht: ca. 22 kg
- Zyklenlebensdauer: ≥ 5.000 Zyklen [1]
- Max. Ladestrom: 200 A
- Max. Dauerentladestrom: 200 A
- Impulsentladestrom: 350 A
- Schutzart: ≥ IP20

SICHERHEIT

SUPER B Batterien basieren auf der Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO4). Die von SUPER B Batterien eingesetzte Zellchemie ist die sicherste, heute verfügbare Lithium-Ionen-Technologie.

HAUPTEINSATZGEBIETE:

- Freizeitfahrzeuge
  - optimal für die Untersitzmontage
- Flurförderzeuge / Industrie
- Energiespeicher

BATTERIESCHUTZ:

- Unterspannungsschutz
- Tiefentladeschutz mit kontrollierter Wiederherstellung
- Überspannungsschutz
- Robuste mechanische Konstruktion
- Überlastschutz beim Laden und Entladen
- Temperaturschutz

Chemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4)
Nennspannung	12,8 V
Leerlaufspannung (OCV)	13,2 V
Kapazität	230 Ah
Energie	2.944 Wh
BMS	Integriert, mit Schutz
Lagerfähigkeit	>365 Tage [2]
Kommunikation	Ja
Ladestrom	200 A
Dauerentladestrom	200 A
Ladetemperatur	-30 °C bis +65 °C [3]
Entladetemperatur	-30 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +35 °C
Gewicht	Ca. 22 kg
Abmessungen (L x B x H)	351 x 182 x 189mm
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	UL 94 Brennbarkeitsklasse V-0 (flammhemmend)

FUNKTIONALE SICHERHEIT

Typgenehmigung	UN ECE R10 FCC Class B / ICES-003 EMV, RED (Haushalt/ Industrie)
Transportzulassungen	UN 38.3, UN3480, Klasse 9
Reihenschaltung	NEIN
Parallelschaltung	Ja, bis zu 4

Tabelle: Technische Daten der Batterie (bei 23 °C, sofern nicht anders angegeben)

[1] Laden mit CCCV (0,2C, 3,65 V) bei 25 °C, 30 min. Pause, Entladen bis 2,5 V Abschaltspannung mit 0,2 C bei 20 °C. Kapazität sinkt auf 80 % der Anfangskapazität.
[2] Siehe Bedienungs- und Wartungsanleitung.
[3] Begrenzter Ladestrom unter 0 °C, < 50 A, -30 °C bei aktivierter Heizung

EAN / GTIN: 718531362871
SB-Artikelnummer: 900020001560