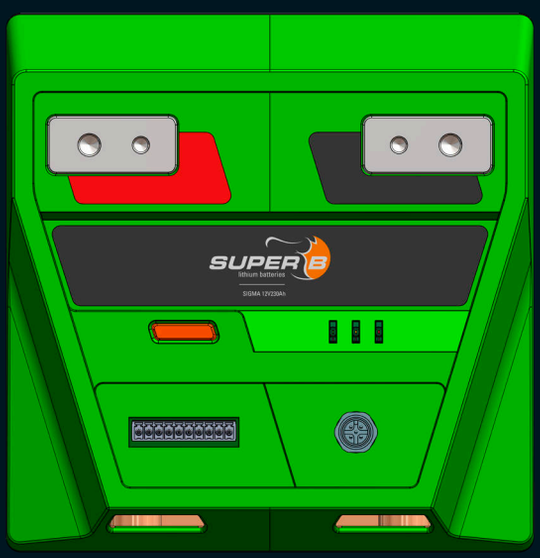
## 12V LITHIUM-TRAKTIONSBATTERIE MIT SCHUTZ-BMS

# 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<br>FCC Class B / ICES-003<br>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*