



12-V-Lithiumbatterie G4, 280 Ah (3.584 Wh)

Kompakte und leichte 12-V-Lithiumbatterie der 4. Generation mit einer Kapazität von 280 Ah (3.584 Wh), CAN-Kommunikation und integriertem Batteriemanagementsystem zur Verwendung als Stand-Alone-Batterielösung oder zur Kapazitätserweiterung durch Parallelschaltung (auch mit einer LPS II).

- // Integriertes Batteriemanagementsystem
- // Zertifiziert nach UN ECE R10
- // Als Kapazitätserweiterung für die LPS II nutzbar
- // Parallelschaltung von bis zu 32 Batterien
- // CAN-Kommunikation

Das Lithium Power Pack der 4. Generation ist eine modulbasierte 12-V-Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO₄/LFP), die für eine zuverlässige Energiespeicherung sorgt. Durch die hohe Kapazität von 280 Ah, erfüllt sie auch anspruchsvolle Anwendungen. Die G4-Serie verfügt über ein integriertes Batteriemanagementsystem (BMS) zum Schutz der Zellen vor Tiefentladung, Überladung und Überhitzung.

Technische Daten

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Kapazität | 280 Ah (3.584 Wh)* |
| Betriebsspannungsbereich | 10,8 V ... 14,4 V |
| Dauerentladestrom | 200 A |
| Dauerladestrom | 140 A |
| Eigenverbrauch | < 45 mA |
| Eigenverbrauch (Sleep-Modus) | < 25 mA |
| Entladestrom (1 Min.) | 400 A |
| I/O-Anschlusstyp (M12) | Typ A |
| I/O-Anschlusstyp (Terminal) | M4 |
| I/O-Anschlüsse | 2x I/O, 1x Eingang |
| I/O-Ausgangsspannung | 0 V ... 12 V |
| I/O-Ausgangsstrom | 400 mA (überstromgeschützt) |
| I/O-Eingangsspannung | 0 V ... 60 V |
| Kommunikation | CAN (SAEJ1939) |
| Kühlung | Passiv |
| Nennspannung | 12 V |
| Parallelschaltung | 1 ... 32 |
| Abmessungen (L x B x H) | 438 x 197 x 243 mm |
| Gewicht | 27,9 kg |

*In der gewählten Variante

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Schutzart | IP54 |
| Verfügbare Kapazität | 235 Ah (3.008 Wh) |
| Zellchemie | LiFePO4 |
| Zyklusfestigkeit (80 % DoD) | > 2.800 |

*In der gewählten Variante