



Lithium Power Pack 12 V/100 Ah

Die Lithium-Ionen-Batterie aus dem Hause Clayton ist ein wahres 12-V-Kraftpaket. Sie ist mit einer Kapazität von 100 Ah lieferbar und ersetzt so auf kleinstem Raum wesentlich größere und schwerere Bleibatterien vergleichbarer Kapazität.

- // Integriertes Batteriemanagementsystem
- // Lange Lebensdauer
- // Kompakt und leicht

Das Batteriemanagementsystem ist bereits voll funktionsfähig integriert und schützt gegen Über- und Tiefentladung. Mit einer Zyklenfestigkeit von 2.000 vollen Zyklen ist die durchschnittliche Lebensdauer bis zu sechsmal länger als bei herkömmlichen Batterien.

Zudem lassen sich Lithium-Ionen-Batterien extrem schnell aufladen: Sie vertragen hohe Ladeströme problemlos. Unter idealen Bedingungen ist beispielsweise die 100-Ah-Variante in unter einer Stunde wieder voll einsatzbereit.

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Nennspannung (Batterie) | 12 V* |
| Anzahl Ausgänge | 2 |
| Anzahl Eingänge | 3 |
| Bemessungslade- und Entladestrom | 50 A |
| Betriebsspannung, min. | 9,2 V |
| Betriebstemperatur | -40 °C ... +50 °C |
| Dauerentladestrom | 100 A |
| Dauerladestrom | 100 A |
| Eigenverbrauch | 350 mA |
| Eigenverbrauch (Sleep-Modus) | < 2 % |
| Eigenverbrauch (Sleep-Modus/Monat) | < 3 % |
| Kommunikation | CAN (SAEJ1939) - Single Wire |
| Kühlung | gesteuerter Lüfter |
| Ladespannung | 15 V |
| Parallelschaltung | 1 ... 20 |
| Pulsentladestrom, max. (10 min) | 200 A (Temperatur kontrolliert) |
| Pulsentladestrom, max. (10 µs) | > 1.000 A |
| Abmessungen (L x B x H) | 302 x 192 x 274 mm |
| Gewicht | 14,26 kg |

*In der gewählten Variante

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Pulsentladestrom, max. (5 s) | > 500 A |
| Schutzart | IP20 |
| Verfügbare Kapazität | 80 Ah |
| Zellspannung, max. | 4,2 V |
| Zellspannung, mind. | 2,3 V |
| Zyklusfestigkeit (70 % DoD) | > 5.000 |
| Zyklusfestigkeit (80 % DoD) | > 3.000 |

*In der gewählten Variante