



## Lithium Power Pack 24 V/100 Ah

Die Lithium-Ionen-Batterie aus dem Hause Clayton ist ein wahres 24-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)            | 24 V*                           |
| Anzahl Ausgänge                    | 2                               |
| Anzahl Eingänge                    | 3                               |
| Bemessungslade- und Entladestrom   | 50 A                            |
| Betriebsspannung, min.             | 18,4 V                          |
| Betriebstemperatur                 | -40 °C ... +50 °C               |
| Dauerentladestrom                  | 100 A                           |
| Dauerladestrom                     | 100 A                           |
| Eigenverbrauch                     | 180 mA                          |
| Eigenverbrauch (Sleep-Modus)       | < 2 %                           |
| Eigenverbrauch (Sleep-Modus/Monat) | < 3 %                           |
| Kommunikation                      | CAN (SAEJ1939) - Single Wire    |
| Kühlung                            | gesteuerter Lüfter              |
| Ladespannung                       | 30 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)            | 558 x 192 x 274 mm              |
| Gewicht                            | 26,96 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