

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
Zyklenfestigkeit (70 % DoD)	> 5.000
Zyklenfestigkeit (80 % DoD)	> 3.000

*In der gewählten Variante