

CELL POWER

CLF-Batterieserie

Robuste und leistungsstarke Batterien für zahlreiche Anwendungen



Highlights

- Bis zu 6.000 Ladezyklen bei 50 % Entladetiefe (DoD)
- Bis zu 10-mal mehr Ladezyklen und doppelte Reichweite im Vergleich zu AGM-Batterien
- Kompakt und leicht (1/3 des Gewichts und 1/2 der Größe einer Blei-Säure-Batterie)
- IoT-Modul verfügbar für permanente Überwachung – ideal für Service und Wartung
- Längere Reichweite im Vergleich zu anderen Lithium-Batterien
- Hohe Beständigkeit gegen Kurzschluss- und Tiefentladung
- CAN-Bus-Kommunikation

LiFePO₄-Batterien entdecken

LiFePO₄- oder Lithium-Eisenphosphat-Batterien haben die Welt der Energiespeicherlösungen revolutioniert. Sie erfreuen sich großer Beliebtheit in verschiedensten Anwendungsbereichen. Ein grundlegendes Verständnis von LiFePO₄-Batterien verdeutlicht ihre außergewöhnlichen Eigenschaften, Vorteile und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Branchen.

Batteriechemie

LiFePO₄-Batterien verdanken ihren Namen ihrer chemischen Zusammensetzung: Lithium als aktives Element, Eisenphosphat als Kathodenmaterial und einem porösen Separator. Diese einzigartige Chemie bietet eine hohe Stabilität, erhöhte Sicherheit und eine außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber thermischen und chemischen Belastungen – und hebt sich damit deutlich von herkömmlichen Lithium-Ionen-Batterien ab.

Pluspunkte

Die bemerkenswerten Vorteile von LiFePO₄-Batterien liegen in ihrer hohen Energiedichte und der langen Lebensdauer. Diese Batterien halten etwa 2.000 bis 6.000 Ladezyklen stand und übertreffen damit herkömmliche Lösungen deutlich. Dank ihrer geringen Selbstentladung behalten sie selbst nach längerer Lagerung bis zu 80 % ihrer Ladung. Zusätzlich machen Sicherheitsmerkmale wie ein integriertes Batteriemanagementsystem (BMS), die Beständigkeit gegen thermisches Durchgehen und Überladung die CLF-Serie zur idealen Wahl für Anwendungen, bei denen Sicherheit oberste Priorität hat.

CELL POWER

CLF-Batterieserie

BMS UND CAN-BUS-KOMMUNIKATION

Einfache Kommunikation mit CAN-kompatiblen Überwachungssystemen

Diverse Überwachungssysteme erhältlich

IoT-Modul für lückenlose Überwachung – perfekt für Service und Wartung

Umfassende Parameter und Daten für die optimale Überwachung Ihrer Batterie:

- Ladezustand (SoC), Spannung und Ah
- Temperatur
- Zellenspannung (je Zelle)
- Lebensdauer – bis zu 6.000 Ladezyklen
- Gesundheitszustand (SoH)
- Aktive Protokollierungsdaten

KAPAZITÄT

In verschiedenen Leistungen und Kapazitäten verfügbar

- **CLF 80-24**
(80Ah – 24V) (L 329 x W 169 x H 224)
- **CLF 60-24**
(60Ah – 24V) (L 259 x W 169 x H 229)
- **CLF 40-24**
(40Ah – 24V) (L 197 x W 165 x H 185)
- **CLF 40-48**
(40Ah – 48V) (L 329 x W 169 x H 224)

Bis zu 6 Batterien parallel schaltbar
(höhere Parallelschaltung auf Anfrage möglich)

Extrem hohe Entladetiefe (DoD)

Laden und Entladen mit maximal 1C

DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG MIT CELLPower-ZUBEHÖR

Für maximale Leistung und Lebensdauer empfehlen wir unsere Cellpower-Lithium-Ladegeräte.

Verschiedene Überwachungssysteme verfügbar

Unsere Batterien der CLF-Serie harmonisieren perfekt mit unseren CCL-Ladegeräten – für optimale Leistung und maximale Lebensdauer.



QUALITÄT

UN 38.3 zertifiziert

IEC 62133:2017 zertifiziert

Gehäuse: Beschichteter und verzinkter Stahl

Sehr robuste Innenkonstruktion, ausgelegt für Stöße und Vibrationen, wie sie in EV-Anwendungen und beim Transport üblich sind.

5-jährige Garantie