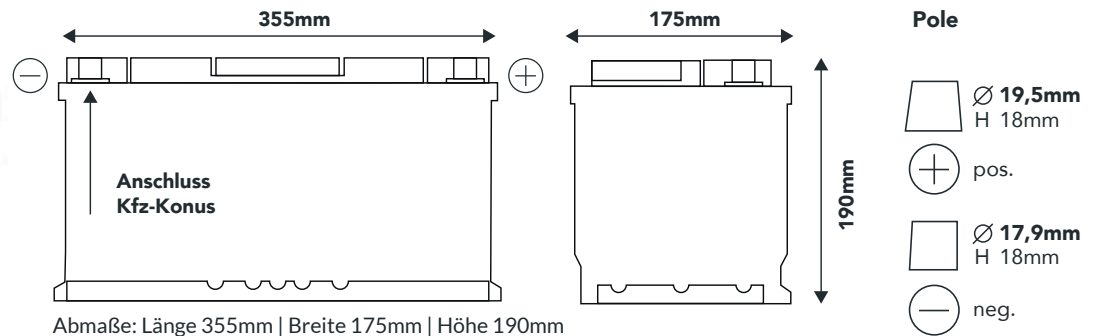


## F12-150FBS1 | LiFePO4 | TECHNISCHE DATEN



## Lithium Standard Serie

Ideal für alle Anwendungen im Caravan und Marine Bereich mit normalen bis mittleren Lasten. Kombiniert mit eingebautem Bluetooth zur Kontrolle und mit kostenfreier FORSTER Smart Connect APP. Maximale Sicherheit und eine hohe Zyklenzahl sorgen für eine lange Lebensdauer und problemlosen Einsatz.



## Power Prismatic Cells (PPC)

Bei der Standard Serie werden bis zu maximal 20 Power Prismatic Cells verwendet. Die Zellen werden zur Verbindung geschraubt und können einzeln getauscht werden.

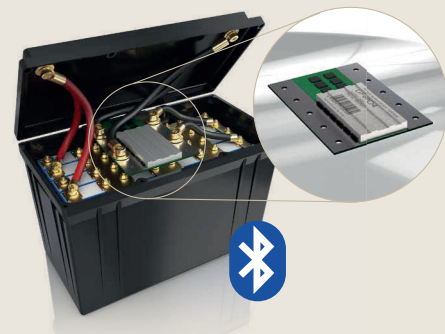
- ✓ Maximale Platzausnutzung
- ✓ Verschraubte Zellenverbinder
- ✓ Einfacher Zellenwechsel
- ✓ Hohe Belastbarkeit
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ Hohe Sicherheit
- ✓ Keine Brandgefahr
- ✓ Keine Explosion!

## FORSTER Standard Batterie-Management-System (BMS)

Das BMS für die Standard Batterie Serie basiert auf neuester Mikrocontroller-Technologie. Diese überwacht und schützt Ihre Batterie bei jeder Anwendung vor Beschädigung. Jede Zelle ist einzeln mit dem BMS verbunden und wird permanent kontrolliert.

Wichtige Kontroll- und Schutz-Funktionen des Standard-BMS:

- ✓ Überlastschutz
- ✓ Tiefentladeschutz
- ✓ Überspannungsschutz
- ✓ Aktives Zellenbalancing
- ✓ Ladekontrolle + Cell-Frost-Control
- ✓ Komplette Temperatur-Überwachung
- ✓ Multi-Charge-Mode (MCM)
- ✓ Ladezustands-Überwachung per APP



## FORSTER Smart-Connect-APP

Mit der FORSTER Smart-Connect-APP greifen Sie direkt, auf das in jeder Batterie verbaute, Batterie-Management-System (BMS) per Bluetooth zu. Kontrollieren Sie die Batterieparameter und planen Sie Ihren Reiseverlauf aufgrund der angezeigten Restlaufzeit der Batterie.

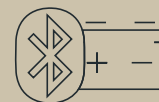
Die Daten können komfortabel über ein Smartphone oder Tablet (Android / IOS) angezeigt werden.

- ✓ Integriertes Mess-System in der Batterie verbaut
- ✓ Einfache Nutzung durch Bluetooth Verbindung
- ✓ Alle Batteriedaten im Überblick
- ✓ Info über Warnmeldungen oder Grenzwerte
- ✓ Ideal für die Reiseplanung

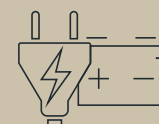
**EINSATZ:** Caravan, Wohnmobile, Marine, Elektro-Antrieb, Solar- u. Windgeneratorspeicher, USV-Stromversorgung, Energiespeicher, 12V-24V-36V Installationen

| DATEN / BESTELL-NR.:               | F12-150FBS1                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| EAN                                | 4251847301478                                                       |
| Kapazität                          | 150Ah                                                               |
| Ersetzt Blei-Gel-AGM Batterie      | 12V/300Ah                                                           |
| Nennspannung                       | 12,8V                                                               |
| Energiegehalt                      | 1920Wh                                                              |
| Betriebsspannung                   | 11,0V - 14,6V                                                       |
| Anwendung Parallel-Schaltung       | ja, max. 4 Stück gleichen Typs möglich                              |
| Anwendung Serien-Schaltung         | ja, 24V, 36V und maximal 48V möglich                                |
| Zellen Technologie                 | Lithium LiFePO4                                                     |
| Zellentyp                          | PPC Prismatic-Power Zellen                                          |
| Ladeprogramme                      | CCCV / IU / IUoU / Blei-Säure                                       |
| Ladeschlussspannung                | 14,0V - 14,6V                                                       |
| Erhaltungsladung                   | 13,3 - 13,8V                                                        |
| Maximaler Ladestrom                | 100A / 75min                                                        |
| Empfohlener Ladestrom              | 60A                                                                 |
| Max.Entladestrom / 3 sec.          | 350A                                                                |
| Dauer-Entladestrom                 | 150A                                                                |
| Batterie Abschaltung               | 10,0V                                                               |
| BMS Batterie Management System     | integriert                                                          |
| Fernüberwachung integriert mit APP | ja                                                                  |
| Bluetooth                          | ja, eingebaut                                                       |
| Schutzklasse                       | IP67                                                                |
| Zyklen / Lebensdauer bei 50% DoD   | >6000                                                               |
| Zyklen / Lebensdauer bei 80% DoD   | >4000                                                               |
| Zyklen / Lebensdauer bei 90% DoD   | >3000                                                               |
| Temperatur beim Laden              | 0°C bis +50°C                                                       |
| Thermo Control (TC)                | n/a                                                                 |
| Temperatur bei Entladung           | -20°C bis +60°C                                                     |
| Empf. Lagertemperatur              | -5°C bis +25°C                                                      |
| Lagerung                           | 60 - 80% geladen / bei Nichtbenutzung, Batterie alle 6 Monate laden |
| Selbstentladung                    | 2-3% / Monat                                                        |
| Anschluss                          | Kfz-Konus                                                           |
| Pluspol-Anordnung                  | vorne rechts                                                        |
| Länge                              | 355mm                                                               |
| Breite                             | 175mm                                                               |
| Höhe                               | 190mm                                                               |
| Einbaulage                         | beliebig, stehend, liegend, seitlich, hochkant, kopfüber            |
| Gewicht                            | 20,0kg                                                              |
| Garantie                           | 5 Jahre                                                             |
| Zertifizierung                     | UN38.3   MSDS   CE   RoHS                                           |

## TOP-Features



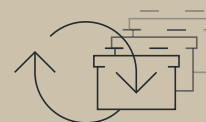
**Bluetooth-Funktion**



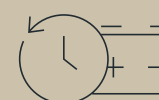
**Multi-Charge-Mode (MCM)**



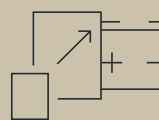
**Eingebauter Komplettschutz / Safety first**



**Hohe Zyklenfestigkeit**



**Lange Lebensdauer**



**Einbau in jeder Lage**