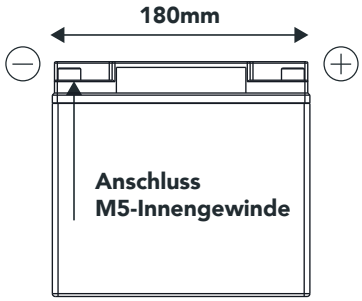
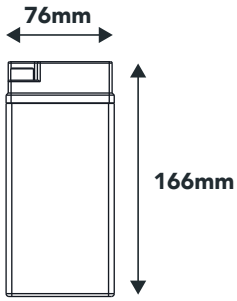
FORSTER
INDIVIDUAL BATTERIES

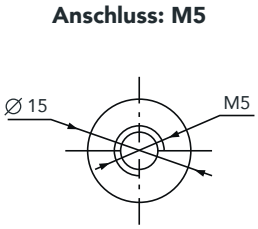
5 JAHRE GARANTIE

STANDARD SERIE

F12-020FBS | LiFePO4 | TECHNISCHE DATEN



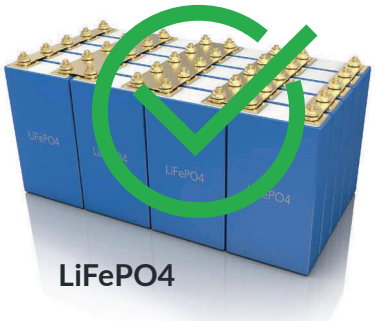




Abmaße: Länge 180mm | Breite 76mm | Höhe 166mm

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.

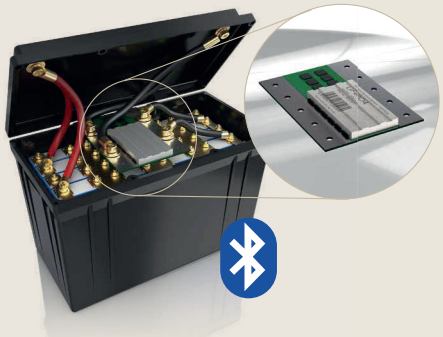
- **Maximale Platzausnutzung**
- **Verschraubte Zellenverbinder**
- **Einfacher Zellenwechsel**
- **Hohe Belastbarkeit**
- **Lange Lebensdauer**
- **Hohe Sicherheit**
- **Keine Brandgefahr**
- **Keine Explosion!**

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**

KECKEISEN AKKUMULATOREN
Stefan Keckeisen Akkumulatoren e.K.
Europastraße 9
87700 Memmingen
Fon +49(0)8331 94444-0
Fax +49(0)8331 94444-9
info@intact-batterien.de
www.intact-batterien.de

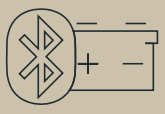
F12-020FBS | TECHNISCHE DATEN

5 JAHRE GARANTIE

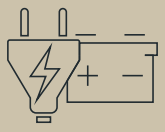
EINSATZ: Caravan, Wohnmobile, Marine, Elektro-Antrieb, Solar- u. Windgeneratorspeicher, USV-Stromversorgung, Energiespeicher, 12V-24V-36V Installationen

DATEN / BESTELL-NR.:	F12-020FBS
EAN	4251847300778
Kapazität	20Ah
Ersetzt Blei-Gel-AGM Batterie	12V/40Ah
Nennspannung	12,8V
Energiegehalt	256Wh
Betriebsspannung	11,0V - 14,6V
Anwendung Parallel-Schaltung	ja, beliebig viele 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	14,2V - 14,6V
Erhaltungsladung	13,3 - 13,8V
Maximaler Ladestrom	20A / 60min
Empfohlener Ladestrom	10A
Max.Entladestrom / 3 sec.	68A
Dauer-Entladestrom	30A
Batterie Abschaltung	8,5V
BMS Batterie Management System	integriert
Fernüberwachung integriert mit APP	n/a
Bluetooth	ja, eingebaut
Schutzklasse	IP54
Zyklen / Lebensdauer bei 50% DoD	>5000
Zyklen / Lebensdauer bei 80% DoD	>3500
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	-10°C bis 30°C
Lagerung	60 - 80% geladen / bei Nichtbenutzung, Batterie alle 6 Monate laden
Selbstentladung	2-3% / Monat
Anschluss	M5-Innengewinde
Pluspol-Anordnung	vorne links
Länge	180mm
Breite	76mm
Höhe	166mm
Einbaulage	beliebig, stehend, liegend, seitlich, hochkant, kopfüber
Gewicht	2,5kg
Garantie	5 Jahre
Zertifizierung	UN38.3 | MSDS | CE | RoHS

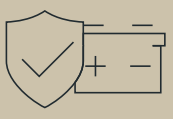
TOP-Features



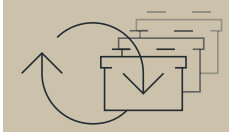
Bluetooth-Funktion



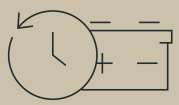
Multi-Charge-Mode (MCM)



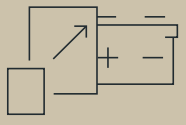
Eingebauter Komplett-schutz / Safety first



Hohe Zyklenfestigkeit



Lange Lebensdauer



Einbau in jeder Lage

KECKEISEN AKKUMULATOREN

Stefan Keckeisen Akkumulatoren e.K.

Europastraße 9
87700 Memmingen

Fon +49(0)8331 94444-0
Fax +49(0)8331 94444-9

info@intact-batterien.de
www.intact-batterien.de