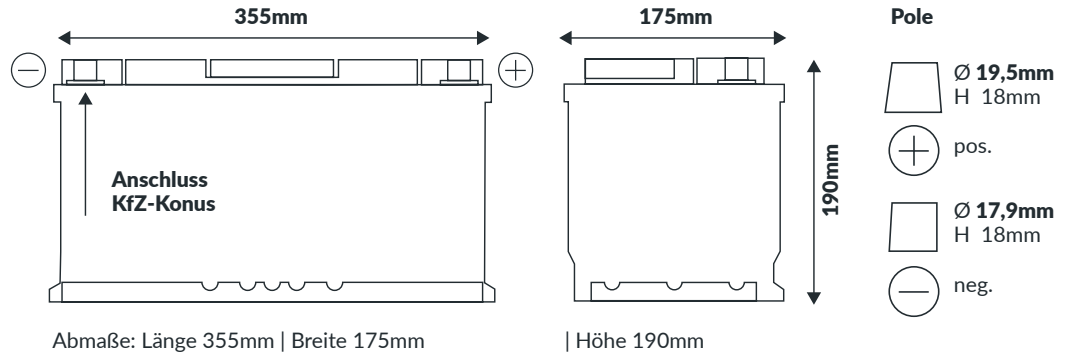
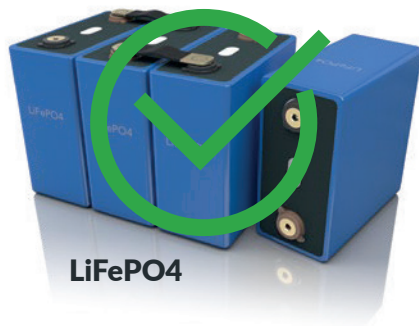


## F12-180X2 | LiFePO4 | TECHNISCHE DATEN



## Lithium Premium Serie

Höchste Qualität und Zuverlässigkeit für nahezu alle Einsatzbereiche, ob Caravan, Marine oder Energiespeicher. Neueste Zellentechnologie, optimierte BMS-2.0 Steuerung und Überwachung setzen den Standard für maximale Performance und Lebensdauer. Optimale Überwachung und Kontrolle der Mess- und Verbrauchswerte durch Mess-Shunt und Bluetooth möglich.



## Big Power Prismatic Cells (BPC)

Im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien, die aus vielen, kleinen miteinander verbundenen Zellen bestehen, setzt FORSTER auf wenige, größere Akkuzellen. Das Minus an Komplexität bringt ein Plus an Leistung, Lebensdauer und Sicherheit.

- ✓ Maximale Platzausnutzung
- ✓ Wenige Zellenverbinder
- ✓ Geringeres Gewicht
- ✓ Schnelle Montage
- ✓ Hohe Sicherheit und Lebensdauer
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit

## 200A Hochlast Power Batterie-Management-System (BMS)

Ein Batterie-Management-System überwacht und steuert die einzelnen Zellen einer Batterie und schützt diese vor Beschädigung. Zudem steuert das BMS die Abgabeleistung, welche mit unserem Power BMS bei 200A Dauerstrom und 400A Spitzenstrom liegt.

Wichtige Funktionen des BMS:

- ✓ Überlastschutz
- ✓ Tiefentladeschutz
- ✓ Überspannungsschutz
- ✓ Aktives Zellen Balancing
- ✓ Komplette Ladekontrolle
- ✓ Multi-Charge-Mode (MCM)
- ✓ Temperaturschutz des BMS
- ✓ Kurzschlussicherheit



**EINSATZ:** Caravan, Wohnmobile, Marine, Elektro-Antrieb, Solar- und Windgeneratorspeicher, USV-Stromversorgung, Energiespeicher

DATEN / BESTELL-NR.:	F12-180X2
EAN	4251847303229
Kapazität	180Ah
Ersetzt Blei-Gel-AGM Batterie	360Ah
Nennspannung	12,8V
Energiegehalt	2304Wh
Betriebsspannung	10,5V – 14,6V
Anwendung Parallel-Schaltung	ja, beliebig viele gleichen Typs parallel möglich!
Anwendung Serien-Schaltung	ja, seriell bis 24V, 36V und maximal 48V möglich!
Zellen Technologie	Lithium LiFePO4
Zellentyp	BPC Big-Prismatic-Power Hochlast-Zellen – GradeAA
Ladeprogramme	CCCV / IU / IUoU / Blei-Säure
Ladeschlussspannung	14,2V - 14,6V
Erhaltungsladung	13,3V - 13,8V
Maximaler Ladestrom	180A
Empfohlener Ladestrom	90A
Max. Entladestrom / 5 sec.	400A
<b>Dauer-Entladestrom</b>	<b>200A</b>
Batterie Abschaltung	10,5V
BMS Batterie Management System	integriert
Fernüberwachung optional (bei X)	optional möglich mit 500A Bluetooth Mess-Shunt & kostenfreier APP
Fernüberw./Mess-Shunt integriert	F12-180XB2
Schutzklasse	IP52
Zyklen / Lebensdauer bei 50% DoD	>8000
Zyklen / Lebensdauer bei 80% DoD	>6000
Zyklen / Lebensdauer bei 90% DoD	>5000
Temperatur beim Laden	0°C bis +60°C / unter 0°C ist der Ladestrom automatisch verringert durch „Cell-Frost-Control“ im BMS
Temperatur bei Entladung	-20°C bis +60°C
Empf. Lagertemperatur	-10°C bis +30°C
Lagerung	80 – 100% geladen / bei Nichtbenutzung, Batterie alle 6 Monate laden
Selbstentladung	1 – 2% / Monat
Anschluss	Kfz-Konus
Pluspol-Anordnung	vorne rechts
Vorbereitung Shunt-Montage	n/a
Notausschalter eingebaut	n/a
Länge	355mm
Breite	175mm
Höhe	190mm
Einbaulage	beliebig, stehend, liegend, seitlich, hochkant, kopfüber
Gewicht	16,0kg
<b>Garantie</b>	<b>8 Jahre</b>
Zertifizierung	UN38.3   MSDS   CE   RoHS   ECE-R10   E1

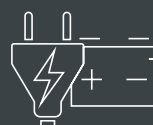
## TOP-FEATURES



**200A Hochlast Power BMS**



**100% nutzbare Kapazität**



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



**Schutzklasse IP52**



**Eingebauter Komplettschutz / Safety first**