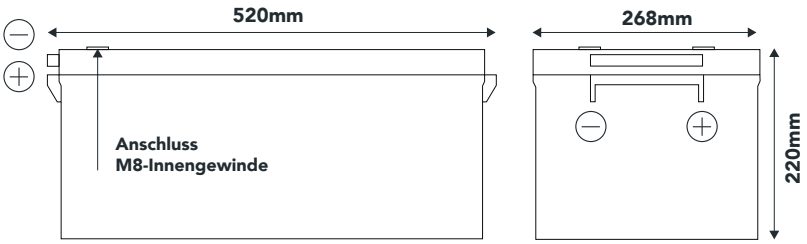
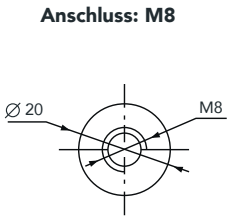
FORSTER
INDIVIDUAL BATTERIES

8 JAHRE GARANTIE

PREMIUM SERIE

F48-050X | LiFePO4 | TECHNISCHE DATEN

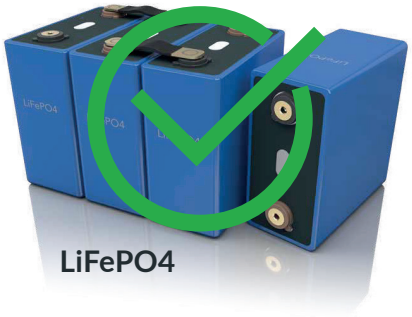




Abmaße: Länge 520mm | Breite 268mm | Höhe 220mm

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.

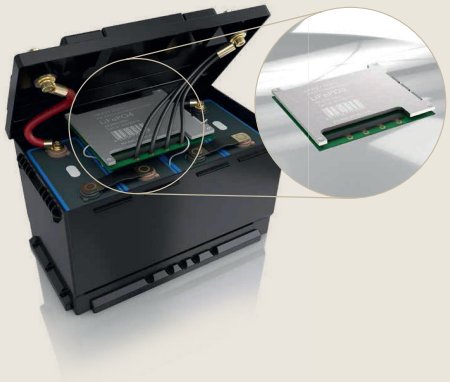
- **Maximale Platzausnutzung**
- **Wenige Zellenverbinder**
- **Geringeres Gewicht**
- **Schnelle Montage**
- **Hohe Sicherheit und Lebensdauer**
- **Hohe Zuverlässigkeit**

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**
- **Kurzschlusssicherheit**



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

F48-050X | TECHNISCHE DATEN

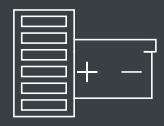
8 JAHRE GARANTIE

EINSATZ: Caravan, Wohnmobile, Marine, Elektro-Antrieb, Solar- u. Wind-generatorspeicher, USV-Stromversorgung, Energiespeicher

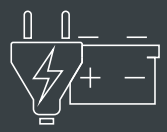
DATEN / BESTELL-NR.:	F48-050X
EAN	4251847300150
Kapazität	50Ah
Ersetzt Blei-Gel-AGM Batterie	48V/100Ah
Nennspannung	51,2V
Energiegehalt	2560Wh
Betriebsspannung	42,0V - 58,4V
Anwendung Parallel-Schaltung	ja, beliebig viele gleichen Typs parallel möglich!
Anwendung Serien-Schaltung	nein
Zellen Technologie	Lithium LiFePO4
Zellentyp	BPC Big-Prismatic-Power Hochlast-Zellen- GradeAA
Ladeprogramme	CCCV / IU / IUoU / Blei-Säure
Ladeschlussspannung	56,8 - 58,4V
Erhaltungsladung	53,2 - 55,2V
Maximaler Ladestrom	50A
Empfohlener Ladestrom	25A
Max.Entladestrom / 5 sec.	200A
Dauer-Entladestrom	**100A**
Batterie Abschaltung	42,0V
BMS Batterie Management System	integriert
Fernüberwachung	nein
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 +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	M8-Innengewinde
Pluspol-Anordnung	Stirnseite rechts
Vorbereitung Shunt-Montage	n/a
Notausschalter eingebaut	n/a
Länge	520mm
Breite	268mm
Höhe	220mm
Einbaulage	beliebig, stehend, liegend, seitlich, hochkant, kopfüber
Gewicht	28,0kg
Garantie	8 Jahre
Zertifizierung	UN38.3 | MSDS | CE | RoHS

TOP-Features

200A Hochlast Power BMS

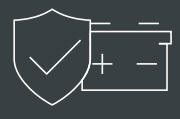


100% nutzbare Kapazität



Multi-Charge-Mode (MCM)

Schutzklasse IP67



Eingebauter Komplett-schutz / Safety first

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