



# Banner

## STAND BY BULL

### **Bloc FPL: Type FPL 12-40 → FPL 12-190**

Banner Stand by Bull Bloc FPL sind verschlossene, ventilgeregelte AGM Reinbleibatterien modernster Bauart. Diese Batterien garantieren neben einer extremen Leistungsabgabe eine unübertroffene Lebensdauer in diesem Segment. Auch können kleinere Kapazitäten bei gleicher Leistungsanforderung eingesetzt werden. Vorteile daraus: deutliche Gesamtgewichtsreduktion und Platzersparnis.

#### **Merkmale**

- Blockbatterien, Nennspannung 12 Volt
- Frontanschluss
- absolut wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer
- Erhaltungsladespannung 2,27 V/Zelle
- empfohlener Temperaturbereich 20° C (max. 0° C bis +40° C)
- kein Gefahrgut nach FAA und IATA (gemäß Verpackungsvorschrift 806)
- flammhemmendes Gehäuse nach UL 94-V0
- korrosionssichere Poldurchführung
- beste Spannungslage im Hochstrombereich
- Zentralentgasung
- konstruktive Lebensdauer 15 Jahre (very long life nach EUROBAT)

#### **Aufbau**

- Positive Elektrode  
Reinbleigitterplatte gestanzt und doppelt pastiert
- Negative Elektrode  
Reinbleigitterplatte gestanzt und doppelt pastiert
- Separation  
Glasfaservlies
- Gehäusematerial ABS,  
Deckel hitzeverschweißt
- Elektrolyt  
im Vlies gebundene Schwefelsäure mit hoher Reinheit
- Poldurchführung  
Sicherheitspol elektrolytdicht verschlossen mit Epoxyharz
- Zellenverbindung innenliegend  
COS-verschweißt durch die Gehäusewand
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Überdruckentlüftungssystem für 2 psi (14Kpa) Gasdruck
- Prüfungen gemäß DIN EN 60896-21 und 22





# Banner

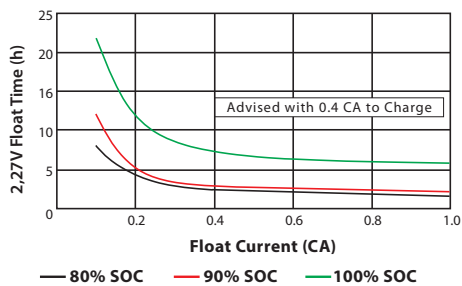
## STAND BY BULL

### Technische Daten

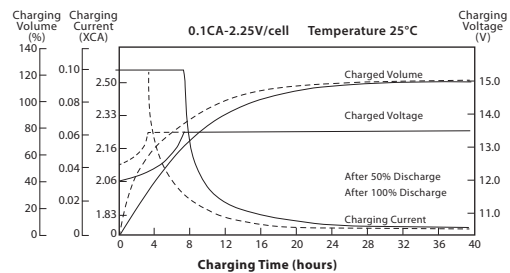
Type	Nennspann. in Volt	Kapazität in Ah			Abmessungen			Ri mOhm	Polzahl	Ladestrom max. A	Anschluss Art	Ges. gew. kg
		C 10	C 5	C 3	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm					
FPL 12-40	12	38	34,8	34,5	97	298	184	4,6	2	14	M8	12,5
FPL 12-62	12	62	54	54,6	97	280	267	4,9	2	24	M8	19
FPL 12-100	12	100	87	64,1	108	397	287	3	2	40	M8	31
FPL 12-150	12	150	132,5	101,2	125	562	260	3,6	2	60	M8	46,5
FPL 12-190	12	190	181	170,1	125	562	320	3	2	76	M8	60

Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenen Zustand und 20° C.

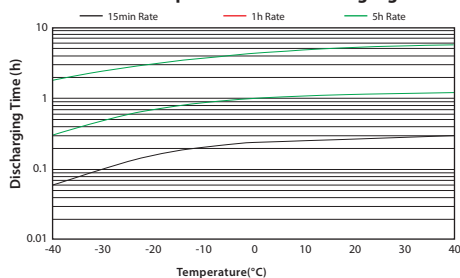
Float Current vs Float Time



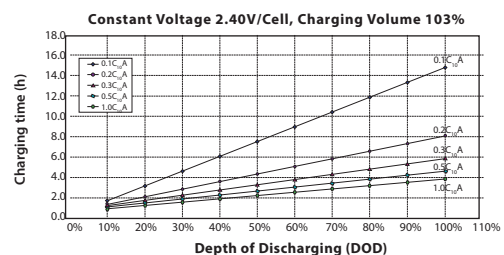
Charging Characteristics



Effect of Temperature on Discharging Time



Charging Time vs The Depth of Discharge



### Aufstellung

Die Blöcke sind für eine lageunabhängige Aufstellung auf Gestellen oder in Schränken geeignet. Auf Wunsch bieten wir für erdbebengefährdete Zonen oder Telekomwendungen und USV-Anwendungen Spezialgestelle an. Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften. Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen gemäß unseren Datenblättern angepasst erfolgen.

Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Überreicht durch:

- A:** Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1, +43/(0)732/3888-0, Fax +43/(0)732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com
- CH:** Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1, Tel. +41/(0)62 789 89 89, e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com
- D:** Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3, Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com

