



# Banner

## STAND BY BULL

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

Banner Stand by Bull Bloc FPL to zamknięte, sterowane za pomocą zaworów akumulatory ołowiowe AGM najnowocześniejszego typu. Zapewniają one, oprócz ekstremalnie wysokiej mocy oddawanej, również nadzwyczajną żywotność w tym segmencie. Można również stosować mniejsze pojemności przy takim samym poziomie zapotrzebowania mocy. Zalety takiego rozwiązania: znaczna redukcja masy oraz oszczędność miejsca.

#### **Właściwości**

- Ogniwa, napięcie znamionowe 12 V
- Końcówki umieszczone z przedniej strony akumulatora
- Absolutna bezobsługowość w trakcie całej żywotności akumulatora
- Napięcie przy ładowaniu utrzymującym 2,27 V/ogniwo
- Zalecany zakres temperatury otoczenia 20° C (max. 0° C do +40° C)
- Nie jest klasyfikowany jako ładunek niebezpieczny zgodnie z przepisami Federalnego Zarządu Lotnictwa FAA oraz Zrzeszenia Międzynarodowych Przewoźników Lotniczych IATA (zgodnie z przepisami o pakowaniu nr 806).
- Trudnopalna obudowa wg UL 94-VO
- Nierdzewne wykonanie biegunów
- Lepsze właściwości napięciowe przy obciążeniu wysokim prądem
- Centralne odprowadzenie gazów
- Konstrukcyjna żywotność akumulatora 15 lat (klasyfikacja „longlife“ według normy EUROBAT)



#### **Konstrukcja**

- Elektroda dodatnia  
Czysty ołów, tłoczona i podwójnie pastwana
- Elektroda ujemna  
Czysty ołów, tłoczona i podwójnie pastwana
- Separacja  
Mata z włókna szklanego
- Materiał obudowy ABS, pokrywa zgrzewana
- Elektrolit  
Związany w macie szklanej oczyszczony kwas siarkowy
- Wykonanie biegunów  
Bezpieczny biegun uszczelniony za pomocą żywicy epoksydowej, co chroni przed wylaniem się elektrolitu
- Wewnętrzne połączenia ogniw  
COS - zgrzewane przez ścianki obudowy
- Korki ogniw  
Zawór bezpieczeństwa z nadciśnieniowym systemem odpowietrzania, otwarcie przy wartości ciśnienia 2 psi (14 kPa)



# Banner

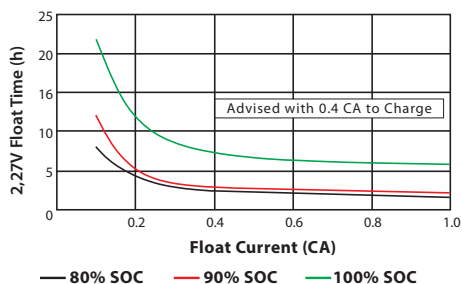
## STAND BY BULL

### Dane techniczne

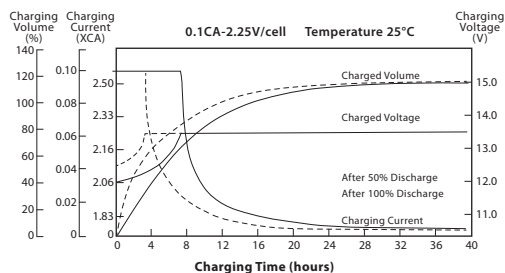
Typ	Napięcie znamionowe w voltach	Pojemność w Ah			Rozmiary			Ri mOhm	Ilość biegunów	Max. prąd ładowania w A	Typ konektora	Masa całk. kg
		C 10	C 5	C 3	Długość mm	Głębokość mm	Wysokość mm					
FPL 12-40	12	38	34,8	34,5	97	298	184	4,6	2	14	M8	12,5
FPL 12-62	12	62	54	54,6	97	280	267	4,9	2	24	M8	19
FPL 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

Podane wartości elektryczne obowiązują dla obciążenia w pełni naładowanego akumulatora oraz temperatury otoczenia 20° C.

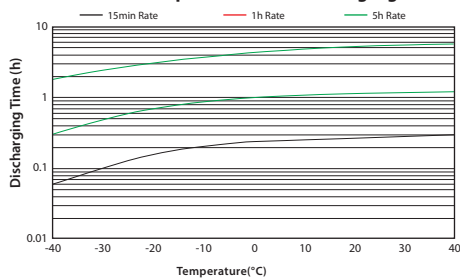
Float Current vs Float Time



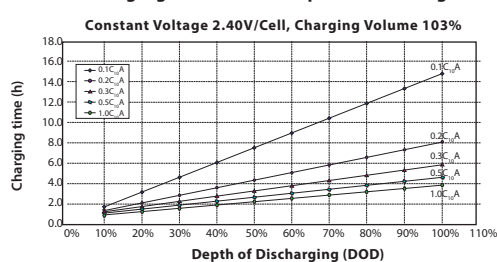
Charging Characteristics



Effect of Temperature on Discharging Time



Charging Time vs The Depth of Discharge



### Instalacja

Ogniwa nadają się do instalacji do ram lub obudów w dowolnej pozycji. Dla obszarów z aktywnością sejsmiczną dostarczamy na życzenie specjalne ramy oraz systemy nieprzerwanego źródła ładowania. Należy stosować się do ustaleń bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 50272-2, zwłaszcza przepisów o zapewnieniu wietrzenia. W trakcie ładowania należy stosować się do zakresu napięcia zgodnie z naszymi kartami technicznymi.

Wszystkie parametry rozmiarowe i wagowe podlegają zwyczajowym tolerancjom produkcyjnym. Wartości elektryczne są zbliżone. Nasze produkty nieustannie udoskonalamy, dlatego zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego ostrzeżenia.

Informacje udostępniły spółki:

**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

**PL: Banner Polska Sp. z o.o., PL-40861 Katowice**, ul. Gliwicka 234, Tel. +48/(0)32/ 203 72 45, Telefax +48/(0)32/ 203 72 46, Mobile +48/(0)668/320 900, e-mail: office.bpl@bannerbatteries.com

**Banner Polska Sp. z o.o. - Filia ul. Kreta 2**, 05850 Ozarów Mazowiecki (Warszawa), Tel. +48/(0)22/721 14 47, Telefax +48/(0)22/721 14 48, Mobile +48/(0)694/423 455, e-mail: office.bplw@bannerbatteries.com

**Banner**  
THE POWER COMPANY