



Anwendungen und Wesentliche Vorteile

- + Entwickelt um optimale Leistungen bei Notstromversorgungen zu erreichen und vor Stromausfällen zu schützen
- Ideal für:
 - Hochstromanwendungen/ USV-Systeme
 - Notstromanlagen
 - IT Netzwerke und Rechenzentren
 - Notlichtsysteme
- + 6 und 12 Volt Blockbatterien
- + Sehr hohe Energiedichte ermöglicht kompaktes Batterie Layout und kleine Stellfläche
- + Einfache Installation in Schränken oder auf Gestellen
- + Auslaufsicher
- + Schwer entflammbarer Kunststoff
- + VRLA AGM mit 99% interne Rekombination
- + Wartungsfrei (kein Wasserauffüllen notwendig)
- + Einstufung für Luft- See- Schienen- und Straßen transporte (kein Gefahrgut)
- + 100% recyclebar

Anwendbare Normen und Standards

- IEC 60896 Teil 21 - VRLA Prüfverfahren
- IEC 60896 Teil 22 - VRLA Anforderungen
- BS 6290 Part 4 - Vorgaben zur VRLA Einstufung
- Eurobat "High Performance" - 10-12 Jahre

FIAMM Fertigung

- ISO 9001 - Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001 - Umweltmanagementsystem
- OHSAS 18001 - Arbeits- und Gesundheitsschutz

Technische Merkmale

- Gitterplatten aus hochreiner Blei-Calcium-Zinn-Legierung
- Aktivmasse auf beiden Seiten der Gitterplatten gewährleistet optimale Leistung
- Minimales Gitterwachstum und Korrosionsbeständigkeit für eine verlängerte Lebensdauer
- Elektrolyt vollständig in mikroporösen Glasfaser Separatoren (AGM) gebunden
- Pole mit Innengewinde (M5/M6/M8) ermöglichen höchste Leitfähigkeit, maximales Drehmoment und einfache Installation
- Über einen weiten Temperaturbereich Elektrolytdichte Poldurchführung
- Zellen mit Sicherheitsventilen versehen, die überschüssiges Gas bei Überladung entweichen lassen (öffnen bei 5 PSI und schließen bei 3 PSI)
- Flammensperren verhindern das Eindringen von Feuer oder Funken in die Batterie
- Flammhemmender Kunststoff ABS (LOI >28%, IEC 707 FV0, UL 94 V0)
- Gehäuse und Deckel aus dickwandigen Kunststoff ausgelegt für unübertroffene mechanische Festigkeit
- Selbstentladung <2% pro Monat ermöglicht eine Lagerfähigkeit von 6 Monaten
- Zentralentgasungssystem für Anwendungen bei denen die Gasmenge begrenzt oder nach außen geführt werden muss (für 12FLB250 bis 12FLB450 verfügbar)



FIAMM FLB Serie

Batterietyp	Nenn-Spannung (V)	Nennkapazität (Ah) bei 25°C	Kurzschlussstrom (A)	Innenwiderstand (mOhm)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	Pol-Ausführung
		20 h, 1.75 V/Z	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22	Länge	Breite	Höhe		
12 FLB 100	12	26	768	16.4	166	175	125	9.35	M5/12
12 FLB 150	12	40	1270	9.8	197	165	170	14.0	M6/16
12 FLB 200	12	55	1550	8.3	229	138	212	18.5	M6/16
12 FLB 250	12	70	1975	6.5	272	166	195	23.5	M8/18
12 FLB 300	12	75	2620	4.8	261	174	218	27.0	M8/18
12 FLB 350	12	90	2430	5.2	302	174	218	31.0	M8/18
12 FLB 400	12	100	3260	3.8	341	174	218	34.5	M8/18
12 FLB 450	12	115	3870	3.2	379	174	218	38.5	M8/18
12 FLB 540	12	150	3660	3.4	338	174	277.5	44.5	M8/18
12 FLB 800	12	200	5530	2.3	500	226	235	63.9	M8/18
6 FLB 800	6	200	5000	1.3	321	177	227	34.3	M8/20

Hinweis: Abmessungen haben eine natürliche Toleranz von $\pm 2\text{mm}$

Entladedaten W/zelle bis 1.67 V/zelle bei 25°C

Batterietyp	Minuten						
	5	10	15	20	30	45	60
12 FLB 100	186	126	103	86.1	65.4	47.4	37.4
12 FLB 150	286	201	156	127	93.9	68.3	53.4
12 FLB 200	354	256	204	167	125	91.9	73.4
12 FLB 250	489	339	257	207	152	108	86.8
12 FLB 300	557	397	311	254	186	134	106
12 FLB 350	669	477	374	305	224	161	128
12 FLB 400	743	530	415	339	248	179	142
12 FLB 450	855	609	477	390	286	206	163
12 FLB 540	874	658	540	449	341	249	195
12 FLB 800	1186	1004	792	639	469	348	279
6 FLB 800	1186	1004	792	639	469	348	279

Elektrische Eigenschaften

- ✦ LADEERHALTUNGSSPANNUNG BEI 25°C: 2.26 V / Zelle
- ✦ MAXIMALER LADESTROM: 2.35 V / Zelle
- ✦ TEMPERATUR-KOMPENSATION: -2.5 mV / °C / Zelle