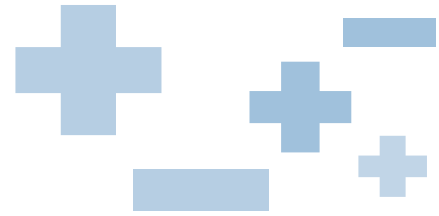


# FIAMM

Industrial Batteries

# FGL series



## Anwendungen und wesentliche Vorteile

- + Speziell entwickelt um optimale Entladeleistungen und eine große Zuverlässigkeit in vielen verschiedenen Einsatzgebieten zu gewährleisten
- Ideal für:
  - Sicherheitsbeleuchtungen
  - Signalisierungen
  - Sicherheits- und Alarmsysteme
  - Industrie- und Prozesssteuerungen
  - USV-Systeme
  - Kleintraktion
  - Erneuerbare Energiespeichieranlagen
- + Entwickelt für Entladungen bis zu 20 Stunden
- + 10 Jahre Lebenserwartung im Ladeerhaltungsbetrieb und unter kontrollierten Umweltbedingungen
- + VRLA AGM mit 99% interner Rekombination
- + Wartungsfreie, auslaufsichere Batterie (kein Wasserauffüllen notwendig)
- + Einstufung für Luft-, See-, Schienen- und Straßentransport (kein Gefahrgut)
- + 100% recyclebar

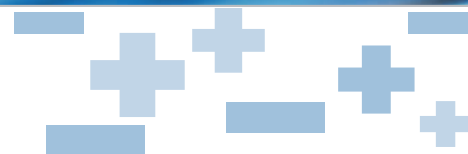
Typ	Nenn-Spannung (V)	Kapazität (Ah)				Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)				Anschlussyp
		Entladezeit 20h 1.75 V/Zelle	Entladezeit 10h 1.75 V/Zelle	Entladezeit 5h 1.70 V/Zelle	Entladezeit 1.5h 1.60 V/Zelle		Länge	Breite	Höhe	TH*	
12FGL17**	12	17	15.5	14	12	5.95	181	76	167	167	Innengewinde M5
12FGL27	12	27	24	22	18	9.00	166	175	125	125	Innengewinde M5
12FGL33	12	33	30	27	22	11.5	196	130	159	164	Innengewinde M6
12FGL42	12	42	38	34	29	13.8	197	165	170	170	Innengewinde M6
12FGL55	12	55	50	45	37	18.2	229	138	207	212	Innengewinde M6
12FGL70	12	70	63	58	49	23.2	272	166	191	195	Innengewinde M6
12FGL70/L	12	70	62	57	48	22.6	350	166	175	175	Innengewinde M6
12FGL80	12	80	73	67	54	27.0	259	168	208	213	Innengewinde M8
12FGL100	12	100	94	85	71	32.5	329	172	214	221	Innengewinde M6
12FGL120	12	120	112	102	85	39.5	407	173	220	225	Innengewinde M8
12FGL150	12	150	141	127	106	47.5	483	170	220	220	Innengewinde M8
12FGL205	12	205	190	172	142	66.0	500	226	235	235	Innengewinde M8

\*TH = Total Höhe über Anschlüsse

\*\* Batterietyp aus Flammhemmendem Kunststoff ABS IEC 707 FV0

## Technische Merkmale

- **Gitterplatten:** gegossene Gitterplatten aus hochreiner Blei-Calcium-Zinn Legierung
- **Separatoren:** Elektrolyt vollständig in Glasfaser Separatoren (AGM) mit extrem hoher Mikroporosität absorbiert
- **Pole** mit Innengewinde garantieren höchste Leitfähigkeit, maximales Drehmoment und einfache Installation
- **Poldurchführungen** mit hoher Zuverlässigkeit verhindern Auslaufen von Elektrolyt über einen weiten Temperaturbereich
- **Sicherheitseinwegventile** lassen überschüssiges Gas bei Überladung entweichen
- **Flammensperren** verhindern das Eindringen von Flammen oder Funken in die Batterie
- **Gehäuse und Deckel:** aus dickwandigen ABS Kunststoff ausgelegt für unübertroffene mechanische Festigkeit
- **Selbstentladung:** bei 20°C <2% pro Monat ermöglicht eine Lagerfähigkeit von 6 Monaten



## Entladetabelle konstanter Strom (Ampere)

Entladeschlußspannung: 1.67 V/Zelle - Temperatur: 25°C

Typ	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	10 h	20 h
12FGL17	54.5	36.8	27.9	22.7	16.9	12.6	10.2	5.92	4.35	2.89	1.60	0.88
12FGL27	86.5	61.7	47.8	39.4	29.4	21.4	17.0	9.59	6.88	4.52	2.51	1.38
12FGL33	106	75.4	58.5	48.1	35.9	26.1	20.7	11.7	8.40	5.52	3.07	1.69
12FGL42	141	98.2	75.3	61.2	45.9	33.4	26.2	14.5	10.5	6.96	3.88	2.15
12FGL55	163	122	97.2	80.3	60.2	44.0	34.7	19.4	13.9	9.14	5.09	2.81
12FGL70	195	150	120	100	75.5	55.1	43.7	24.5	17.7	11.6	6.47	3.59
12FGL70/L	191	147	118	98.4	74.0	54.0	42.8	24.0	17.3	11.4	6.34	3.52
12FGL80	243	181	143	119	89.8	65.4	51.5	28.7	20.4	13.3	7.58	4.05
12FGL100	309	230	184	152	113	81.6	64.5	35.9	25.5	16.7	9.45	5.07
12FGL120	389	284	224	185	135	98.1	77.3	43.1	30.6	20.1	11.4	6.08
12FGL150	455	334	267	221	165	121	96.4	53.8	38.3	25.1	14.2	7.60
12FGL205	617	454	358	296	220	162	129	73.6	52.2	34.1	19.3	10.3

## Entladetabelle konstante Leistung (Watt pro Block)

Entladeschlußspannung: 1.67 V/Zelle - Temperatur: 25°C

Typ	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	10 h	20 h
12FGL17	547	381	294	244	185	140	115	67.7	50.3	33.6	18.7	10.3
12FGL27	868	637	504	423	321	238	192	110	79.3	52.5	29.2	16.2
12FGL33	1061	779	617	517	393	291	235	134	96.9	64.1	35.7	19.8
12FGL42	1418	1011	794	657	502	372	296	166	121	80.9	45.2	25.1
12FGL55	1639	1268	1023	862	659	492	393	221	160	106	59.3	32.9
12FGL70	1960	1545	1281	1076	826	614	493	281	204	135	75.4	41.9
12FGL70/L	1921	1514	1255	1054	810	602	483	275	200	133	73.9	41.1
12FGL80	2552	1935	1553	1295	988	725	575	324	231	152	87.1	46.8
12FGL100	3240	2462	1988	1657	1240	906	718	405	289	190	109	58.5
12FGL120	4085	3045	2422	2011	1494	1087	862	486	347	229	131	70.2
12FGL150	4772	3586	2900	2408	1820	1346	1075	607	434	286	163	87.7
12FGL205	6477	4862	3875	3231	2426	1796	1444	830	593	391	223	120

### Elektrische Eigenschaften

#### Aufladung:

- Erhaltungsladebetrieb: 13.50 - 13.80 V/Block
- Ladestrom Erstladung: 0.20 - 0.25 C<sub>20</sub>

#### Temperaturbereiche Batterie:

- Ladung: 0° ÷ 40°C
- Entladung: -20° ÷ 50°C
- Lagerung: -20° ÷ 50°C

### Anwendbare Normen und Standards

- IEC 60896 Teil 21 - VRLA Prüfverfahren
- IEC 60896 Teil 22 - VRLA Anforderungen
- UL zertifiziert
- Eurobat "High Performance" - 10-12 Jahre

### FIAMM Fertigung

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