

# FIAMM

Industrial Batteries

# FGL

series



### Области применения и Ключевые Преимущества

- Разработаны для достижения оптимальных рабочих характеристик и защиты от перебоев электропитания  
Идеально подходят для:
  - Использования в источниках бесперебойного электропитания
  - Систем аварийного освещения
  - Систем дорожной сигнализации
  - Систем безопасности и сигнализации
  - Систем управления промышленными и технологическими процессами
  - Применения в устройствах малой тяги
  - Накопления возобновляемой энергии
- Оптимизированы для работы в режиме 20-часового разряда
- Расчетный ресурс 10 лет в буферном режиме эксплуатации в помещениях с температурным контролем
- Клапанно-регулируемые, необслуживаемые, свинцово-кислотные аккумуляторы, изготовлены по технологии AGM
- Низкое газовыделение, благодаря высокой степени рекомбинации газов (99%)
- Не подвержены утечкам электролита и не требуют обслуживания и долива воды на протяжении всего срока службы
- Безопасны для транспортировки любым видом воздушного/морского/железнодорожного/автомобильного транспорта
- 100% пригодность к переработке

Модель	Номинальное напряжение (В)	Емкость (Ач)				Вес (кг)	Габариты (мм)				Тип выводов
		Разряд 20 час. 1.75В/эл.	Разряд 10 час. 1.75В/эл.	Разряд 5 час. 1.70В/эл.	Разряд 1.5 час. 1.60В/эл.		Д.	Ш.	В.	О.В.*	
12FGL17**	12	17	15.5	14	12	5.95	181	76	167	167	Female M5
12FGL27	12	27	24	22	18	9.00	166	175	125	125	Female M5
12FGL33	12	33	30	27	22	11.5	196	130	159	164	Female M6
12FGL42	12	42	38	34	29	13.8	197	165	170	170	Female M6
12FGL55	12	55	50	45	37	18.2	229	138	207	212	Female M6
12FGL70	12	70	63	58	49	22.4	272	166	191	195	Female M6
12FGL70/L	12	70	62	57	48	22.6	350	166	175	175	Female M6
12FGL80	12	80	73	67	54	25.3	259	168	208	213	Female M8
12FGL100	12	100	94	85	71	32.0	329	172	214	221	Female M6
12FGL120	12	120	112	102	85	37.7	407	173	220	225	Female M8
12FGL150	12	150	141	127	106	44.6	483	170	220	220	Female M8
12FGL205	12	205	190	172	142	62.9	500	226	235	235	Female M8

\*О.В. = общая высота аккумулятора с учётом высоты выводов

\*\* Корпус изготовлен из огнестойкого и ударостойкого пластика ABS IEC 707 FV0

### Технические характеристики

- **Пластины:** Решетчатые пластины повышенной толщины, изготовленные методом литья из высококачественного сплава свинца-кальция-олова
- **Сепараторы:** Электролит полностью абсорбирован в микропористых стекловолоконных сепараторах (технология AGM)
- **Клеммы:** клеммы с резьбой обеспечивают высокую проводимость, максимальную плотность затяжки и легкость установки
- **Уплотнение выводов:** надежная система уплотнения выводов препятствует утечке электролита в широком диапазоне эксплуатационных температур
- **Предохранительные клапаны обеспечивают** сброс газа в случае, если внутреннее давление превысит безопасное значение
- **Встроенные пламегасители** предотвращают попадание искр и пламени внутрь батареи
- **Корпус батареи:** Толщина стенок корпуса и крышки, выполненных из пластика ABS, позволяет выдерживать значительные механические нагрузки
- **Хранение:** Саморазряд менее 2% в месяц при 20° С позволяет осуществлять хранение аккумуляторов в течение 6 месяцев без необходимости подзарядки



## Таблица разряда постоянным током (Ампер)

Конечное напряжение: 1.67 В/эл - Температура: 25°C

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	10 часов	20 часов
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

## Таблица разряда постоянной мощностью (Вт/блок)

Конечное напряжение: 1.67 В/эл - Температура: 25°C

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	10 часов	20 часов
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

### Электрические характеристики

#### Методы подзаряда:

- использование в режиме поддерживающего заряда: 13.50 - 13.80 В/блок
- начальный зарядный ток: 0.20 - 0.25 C<sub>20</sub>

#### Диапазон рабочих температур:

- подзаряд: 0° ÷ 40°C
- разряд: -20° ÷ 50°C
- хранение: -20° ÷ 50°C

### Применимые Стандарты

- IEC 60896 Часть 21 - методы испытаний клапанно-регулируемых свинцово-кислотных аккумуляторов
- IEC 60896 Часть 22 - требования к клапанно-регулируемым свинцово-кислотным аккумуляторам
- Признано UL
- Eurobat "High Performance" - срок службы 10-12 лет

### Сертификация производственного процесса FIAMM

- ISO 9001 - Система управления качеством
- ISO 14001 - Система экологического управления
- OHSAS 18001 - Охрана труда и здоровья