

FIAMM

Industrial Batteries

FGL

series



Zastosowania i Kluczowe Korzyści

- + Zaprojektowane dla optymalnej wydajności i ochrony przed zakłóceniami zasilania
Idealne do:
 - Oświetlenia awaryjnego
 - Sygnalizacji
 - Systemów ochrony & systemów alarmowych
 - Przemysłu & sterowników procesów
 - UPS
 - Małej trakcji
 - Gromadzenia energii odnawialnej
- + Zoptymalizowane dla rozładowań do 20 godzin
- + 10 letnia żywotność projektowana w trybie pracy buforowej w środowisku o kontrolowanej temperaturze
- + VRLA AGM i technologia rekombinacji gazu z 99% rekombinacji wewnętrznej
- + Niewylewna i bezobsługowa konstrukcja
- + Bezpieczne w transporcie lotniczym/morskim/kolejowym/drogowym
- + Recykling w 100%

Model	Napięcie nominalne (V)	Pojemność (Ah)				Waga (kg)	Wymiary (mm)				Typ terminali
		Rozładowanie 20 godzinne do poziomu 1.75V/ogniwo	Rozładowanie 10 godzinne do poziomu 1.75V/ogniwo	Rozładowanie 5 godzinne do poziomu 1.70V/ogniwo	Rozładowanie 1.5 godzinne do poziomu 1.60V/ogniwo		Długość	Szerokość	Wysokość	Wysokość*	
12FGL17**	12	17	15.5	14	12	5.95	181	76	167	167	Okrągłe M5
12FGL27	12	27	24	22	18	9.00	166	175	125	125	Okrągłe M5
12FGL33	12	33	30	27	22	11.5	196	130	159	164	Okrągłe M6
12FGL42	12	42	38	34	29	13.8	197	165	170	170	Okrągłe M6
12FGL55	12	55	50	45	37	18.2	229	138	207	212	Okrągłe M6
12FGL70	12	70	63	58	49	23.2	272	166	191	195	Okrągłe M6
12FGL70/L	12	70	62	57	48	22.6	350	166	175	175	Okrągłe M6
12FGL80	12	80	73	67	54	27.0	259	168	208	213	Okrągłe M8
12FGL100	12	100	94	85	71	32.5	329	172	214	221	Okrągłe M6
12FGL120	12	120	112	102	85	39.5	407	173	220	225	Okrągłe M8
12FGL150	12	150	141	127	106	47.5	483	170	220	220	Okrągłe M8
12FGL205	12	205	190	172	142	66.0	500	226	235	235	Okrągłe M8

*Wysokość = wysokość całkowita łącznie z terminalami

** Model w ABS IEC 707 FV0 plastik opóźniający palność

Cechy Techniczne

- **Siatki:** odlewane grawitacyjnie siatki ze stopu ołowiu, wapnia i cyny o wysokiej czystości
- **Separatory:** elektrolit w pełni wchłonięty przez matę szklaną "AGM" o bardzo dużej mikroporowatości
- **Słupki terminali:** wkręcane śruby zapewniające wysoką przewodność, zachowanie wymaganego momentu obrotowego dokręcenia i umożliwiające łatwą instalację
- **Uszczelki słupków:** wysoce zintegrowane uszczelki słupków zapobiegają wyciekom kwasu w szerokim

zakresie temperatury

- **Jednokierunkowe zawory bezpieczeństwa** umożliwiające wydzielenie nadmiaru gazu w przypadku przeładowania
- **Ochrona przed płomieniami** zapobiega wniknięciu do baterii wszelkich iskier czy płomieni
- **Obudowa i pokrywa:** wykonane z grubych ścianek z tworzywa ABS, zaprojektowanych dla nieprzeciętnej odporności mechanicznej
- **Samorozładowanie:** < 2% / miesiąc w 20°C, składowanie 6 miesięcy



Tabela rozładowania stałym prądem (Amper)

Napięcie ostateczne: 1.67 V/ogniwo - Temperatura: 25°C

Model	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 godz	2 godz	3 godz	5 godz	10 godz	20 godz
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

Tabela rozładowania stałą mocą (Watt/blok)

Napięcie ostateczne: 1.67 V/ogniwo - Temperatura: 25°C

Model	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 godz	2 godz	3 godz	5 godz	10 godz	20 godz
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

Charakterystyka elektryczna

Sposoby doładowania:

- użytkowanie buforowe: 13,50 - 13,80 V/blok
- początkowy prąd ładowania: 0,20 - 0,25 C₂₀

Zakres temperatury pracy:

- doładowanie: 0° ÷ 40°C
- rozładowanie: -20° ÷ 50°C
- składowanie: -20° ÷ 50°C

Stosowane normy

- IEC 60896 Część 21 - Metody testów VRLA
- IEC 60896 Część 22 - Wymagania VRLA
- UL Recognized
- Eurobat "High Performance" - 10-12 lat

Produkcja FIAMM

- ISO 9001 - System Zarządzania Jakością
- ISO 14001 - System Zarządzania Środowiskowego
- OHSAS 18001 - Bezpieczeństwo Miejsca Pracy