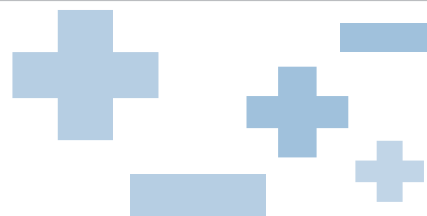


FIAMM

Industrial Batteries

FGL series



Applicazioni e Vantaggi Chiave

- + Batterie progettate per ottenere ottime prestazioni e per proteggere da disturbi della rete
- Ideali per:
 - Luci di emergenza
 - Segnaletica
 - Sicurezza & sistemi di allarme
 - Industriale & continuità di processo
 - Applicazioni UPS
 - Trazione leggera
 - Sistemi di accumulo per energie rinnovabili
- + Ottimizzate per scariche fino a 20 ore
- + 10 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata
- + VRLA AGM e tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati
- + Nessuna manutenzione; nessun rabbocco
- + Non pericolose per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada
- + 100% Riciclabili

Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah)				Peso (kg)	Dimensioni (mm)				Tipi di Terminali
		Scarica 20 h 1.75V/el	Scarica 10 h 1.75V/el	Scarica 5 h 1.70V/el	Scarica 1.5 h 1.60V/el		Lung.	Larg.	Alt.	Alt. Tot.*	
12FGL17**	12	17	15.5	14	12	5.95	181	76	167	167	Femmina M5
12FGL27	12	27	24	22	18	9.00	166	175	125	125	Femmina M5
12FGL33	12	33	30	27	22	11.5	196	130	159	164	Femmina M6
12FGL42	12	42	38	34	29	13.8	197	165	170	170	Femmina M6
12FGL55	12	55	50	45	37	18.2	229	138	207	212	Femmina M6
12FGL70	12	70	63	58	49	22.4	272	166	191	195	Femmina M6
12FGL70/L	12	70	62	57	48	22.6	350	166	175	175	Femmina M6
12FGL80	12	80	73	67	54	25.3	259	168	208	213	Femmina M8
12FGL100	12	100	94	85	71	32.0	329	172	214	221	Femmina M6
12FGL120	12	120	112	102	85	37.7	407	173	220	225	Femmina M8
12FGL150	12	150	141	127	106	44.6	483	170	220	220	Femmina M8
12FGL205	12	205	190	172	142	62.9	500	226	235	235	Femmina M8

*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

** modello realizzato con plastiche ritardanti la fiamma ABS IEC 707 FV0

Caratteristiche Tecniche

- **Griglie:** ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura
- **Separatori:** elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità
- **Attacchi terminali:** inserti filettati che garantiscono alta conduttività e permettono una facile installazione
- **Sigillature polari:** passaggi polari ad alta affidabilità, appositamente ideati per prevenire le infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura
- **Valvole di sicurezza unidirezionali:** permettono ai gas in eccesso di uscire in caso di sovraccarica
- **Dispositivo antifiamma:** previene l'ingresso di scintille o di fiamme all'interno della batteria
- **Contentore e coperchio:** progettati con pareti spesse in ABS per una elevata resistenza meccanica
- **Autoscarica:** < 2% al mese a 20°C, permette 6 mesi di stoccaggio senza ricarica

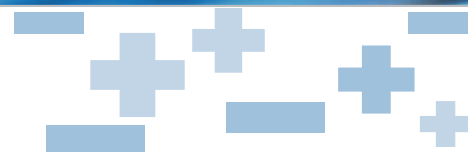


Tabella di scarica a Corrente Costante (Ampere)

Tensione finale: 1.67 V/el - Temperatura: 25°C

Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
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

Tabella di scarica a Potenza Costante (Watt per blocco)

Tensione finale: 1.67 V/el - Temperatura: 25°C

Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
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

Caratteristiche Elettriche

Metodi di ricarica

- uso in tampone: 13.50 - 13.80 V/blocco
- corrente di carica iniziale: 0.20 - 0.25 C₂₀

Temperature di funzionamento

- ricarica: 0° ÷ 40°C
- scarica: -20° ÷ 50°C
- stoccaggio: -20° ÷ 50°C

Normative di Riferimento

- IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per batterie regolate da valvola (VRLA)
- IEC 60896 Parte 22 - requisiti delle VRLA
- Certificate UL
- Eurobat "High Performance" - 10-12 anni

Certificazioni FIAMM

- ISO 9001 - Sistema di Gestione della Qualità
- ISO 14001 - Sistema di Gestione dell'Ambiente
- OHSAS 18001 - Sicurezza sul lavoro e salute