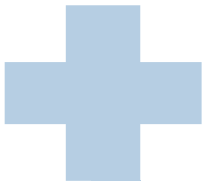
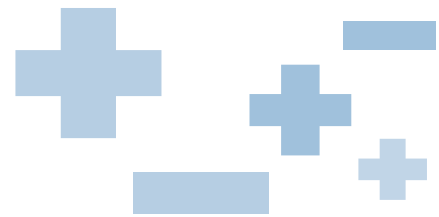


FIAMM

Industrial Batteries

FGL

series



Utilizaciones y Beneficios Clave

- + Proyectada para alcanzar un rendimiento óptimo y para la protección contra problemas de redes
Ideal para:
 - Alumbrado de emergencia
 - Señalización
 - Seguridad & sistemas de alarmas
 - Industria & control de procesos
 - Aplicaciones UPS
 - Pequeñas tracciones
 - Almacenamiento de energía renovable
- + Optimizada para descargas hasta 20 hrs
- + 10 años de vida proyectada en operación de flotación en ambiente con temperatura controlada
- + VRLA AGM y tecnología de recombinación de gases con 99% de recombinación interna
- + No derraman líquido y están libres de mantenimiento
- + No son peligrosas para transportes por aire/mar/ferrocarril/carretera
- + 100% reciclables

Modelo	Tensión nominal (V)	Capacidad (Ah)				Peso (kg)	Dimensiones (mm)				Terminal tipo
		Descarga en 20 h a 1,75 V/celda	Descarga en 10 h a 1,75 V/celda	Descarga en 5 h a 1,70 V/celda	Descarga en 1.5 h a 1,60 V/celda		Longitud	Anchura	Altura	Altura Tot.	
12FGL27	12	27	24	22	18	9,00	166	175	125	125	Hembra M5
12FGL33	12	33	30	27	22	11,5	196	130	159	164	Hembra M6
12FGL42	12	42	38	34	29	13,8	197	165	170	170	Hembra M6
12FGL55	12	55	50	45	37	18,2	229	138	207	212	Hembra M6
12FGL70	12	70	63	58	49	23,2	272	166	191	195	Hembra M6
12FGL70/L	12	70	62	57	48	22,6	350	166	175	175	Hembra M6
12FGL80	12	80	73	67	54	27,0	259	168	208	213	Hembra M8
12FGL100	12	100	94	85	71	32,5	329	172	214	221	Hembra M6
12FGL120	12	120	112	102	85	39,5	407	173	220	225	Hembra M8
12FGL150	12	150	141	127	106	47,5	483	170	220	220	Hembra M8
12FGL205	12	205	190	172	142	66,0	500	226	235	235	Hembra M8

Altura Tot. = Altura total incluyendo terminales

Características Técnicas

- **Placas:** moldeadas por gravedad con aleación de plomo calcio de alta pureza
- **Separadores:** electrolito completamente absorbido en separadores de fibra de vidrio AGM con micro porosidad extremadamente alta
- **Terminales:** insertos roscados que garantizan alta conductividad y fácil instalación
- **Sellado de terminales:** de alta integridad, proyectados para prevenir fugas de electrolito con un amplio rango de temperaturas
- **Válvulas de seguridad de única dirección:** permiten el escape de gases cuando hay sobrecarga
- **Supresores de llamas:** previenen que chispas o llamas entren en la batería
- **Envase y tapa:** construidos con plásticos gruesos de ABS, diseñados para soportar esfuerzos mecánicos que no superen los proyectados
- **Tiempo de vida en almacen:** auto-descarga menor a 2% mensual a 20°C, permite 6 meses de vida cuando están almacenadas

Tabla descarga a Corriente Constante (Amperios)

Tensión final: 1,67 V/celda - Temperatura 25°C

Modelo	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	10 h	20 h
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

Tabla descarga a Potencia Constante (Wattios por bloque)

Tensión final: 1,67 V/celda - Temperatura 25°C

Modelo	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	10 h	20 h
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

Características Eléctricas

Método de recarga

- aplicación estacionaria: 13,50 - 13,80 V/bloc
- corriente inicial de carga: 0,20 - 0,25 C₂₀

Rango de temperaturas de funcionamiento

- carga: 0° ÷ 40°C
- descarga: -20° ÷ 50°C
- almacenamiento: -20° ÷ 50°C

Normativas de Referencia

- IEC 60896 Parte 21 - métodos de prueba para baterías VRLA
- IEC 60896 Parte 22 - requisitos para baterías VRLA
- Reconocida por UL
- Eurobat "High Performance" - 10-12 años

Certificaciones FIAMM

- ISO 9001 Sistema de gestión de calidad
- ISO 14001 Sistema de gestión medioambiental
- OHSAS 18001 - Seguridad en local de Trabajo & Salud