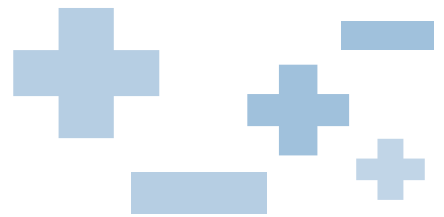


# FIAMM

Industrial Batteries

# FGH

series



## Utilizaciones y Beneficios Clave

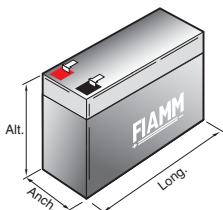
- + Baterías diseñadas para obtener unas óptimas características y protección frente a las perturbaciones de potencia
- Ideales para:
  - Alta descarga en aplicaciones de UPS
  - Sistemas de suministro de potencia de emergencia
  - Seguridad & sistemas de alarma
- + Módulos de 12V
- + Excelentes características para alta descarga
- + 5 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)				Resistance interna
		Descarga en 20 horas a 1.75V/celda		Long.	Anch.	Alt.	Alt. Tot.*	
12FGH23slim	12	5.0	2.10	151	51	95	101	37 mΩ
12FGH23	12	5.0	1.90	90	70	101	107	37 mΩ
12FGH36	12	9.0	2.80	151	65	94	100	23.6 mΩ
12FGH50	12	12	4.20	151	98	95	100	14.8 mΩ
12FGH65	12	18	6.00	181	76	167	167	9.8 mΩ

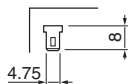
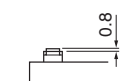
\*Alt. Tot. = Altura total incluyendo el terminal

## Terminal Tipo

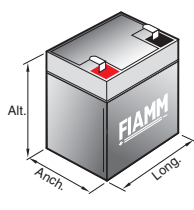
12FGH23slim



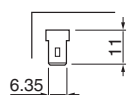
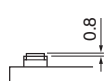
■ Faston 4.8



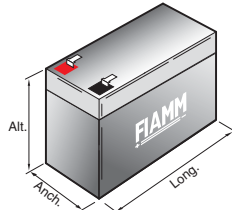
12FGH23



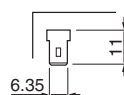
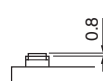
■ Faston 6.3



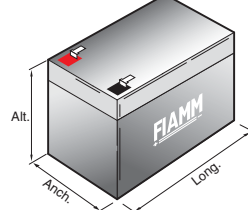
12FGH36



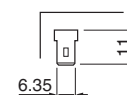
■ Faston 6.3



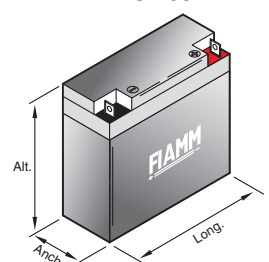
12FGH50



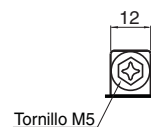
■ Faston 6.3

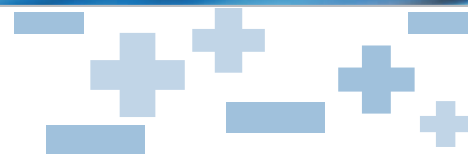


12FGH65



■ Pletina Ø5.5





## Tabla descarga a Potencia Constante (Wattios por bloque)

Temperatura: 25°C

Modelo	Tensión Final	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 hora
12FGH23slim 12FGH23	1.6 V/celda	248	179	133	107	79.2	57.8	46.2
	1.67 V/celda	242	173	131	106	78.7	57.6	46.1
	1.7 V/celda	235	169	129	105	78.0	57.3	45.9
	1.8 V/celda	211	154	120	100	75.6	54.5	43.4
12FGH36	1.6 V/celda	407	285	217	176	129	92.0	68.4
	1.67 V/celda	403	283	215	174	128	91.5	68.0
	1.7 V/celda	400	281	213	173	127	90.9	67.5
	1.8 V/celda	384	268	203	166	123	88.6	65.6
12FGH50	1.6 V/celda	569	399	304	246	180	128.8	89.0
	1.67 V/celda	565	396	301	244	179	128.0	88.4
	1.7 V/celda	560	393	298	242	178	127.3	87.8
	1.8 V/celda	538	375	284	233	172	124.1	85.3
12FGH65	1.6 V/celda	672	459	350	288	215	160	129
	1.67 V/celda	643	446	342	283	212	158	127
	1.7 V/celda	627	439	339	281	211	157	127
	1.8 V/celda	577	418	327	272	206	154	124

### 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:** faston o pletina dependiendo del modelo
- **Sellado de terminales:** de alta integridad, proyectados para prevenir fugas de electrolito en un amplio rango de temperaturas
- **Válvulas de seguridad de única dirección:** permiten el escape de gases cuando hay sobrecarga
- **Envase y tapa:** construidos con plásticos gruesos de ABS, diseñados para soportar esfuerzos mecánicos que no superen los proyectados
- **Tiempo de vida en almacén:** auto-descarga menor al 2% mensual a 20°C, permite 6 meses de vida cuando están almacenadas

### 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 "Standard Commercial" - 3-5 años

### Características Eléctricas

#### Método de recarga:

- aplicación estacionaria: 13.50 - 13.80 V/bloc
- corriente inicial de carga: 0.20 - 0.25 C<sub>20</sub>

#### Rango de temperaturas de trabajo:

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

### Certificaciones FIAMM

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