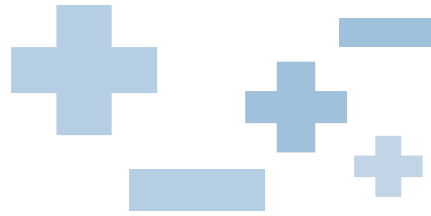


# FIAMM

Reserve  
Power Solutions

# FG series



## Applicazioni e Vantaggi Chiave

- + Batterie per applicazioni generali, progettate per ottenere prestazioni ottimali e per la protezione dai disturbi di linea
- Ideali per:
  - Luci di emergenza
  - Segnaletica
  - Sistemi di sicurezza & allarme
  - Applicazioni UPS
  - Tempo libero & giocattoli
  - Trazione leggera & apparecchiature mediche
  - Accumulo di energie rinnovabili
- + Monoblocchi da 6V e 12V
- + Ottimizzate per scariche fino a 20 ore
- + 5 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

## PT\*: Posizionamento Terminali

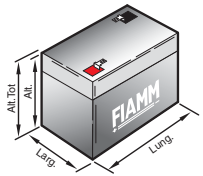


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Faston

Vite e bullone

Modello	VdS	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah)				Peso (kg)	Dimensioni (mm)				Temp. (°C)			PT*	Tipi di Terminali
			Scarica a 20h 1.75V/el	Scarica a 10h 1.75V/el	Scarica a 5h 1.70V/el	Scarica a 1.5h 1.60V/el		Lung.	Larg.	Alt.	Alt. Tot*	In carica	In scarica	Stoccaggio		
FG10121		6	1.2	1.08	1.00	0.78	0.28	97	24	52	59	0 ÷ 40	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	2	Faston 4.8
FG10301	•	6	3.0	2.7	2.55	1.95	0.62	134	34	60	67				2	Faston 4.8
FG10381		6	3.8	2.88	2.72	2.08	0.60	66	33	118	125				6	Faston 4.8
FG10451		6	4.5	3.6	3.4	2.6	0.74	70	47	100	106				1	Faston 4.8
FG10721		6	7.2	6.3	5.95	4.55	1.15	151	34	94	100				2	Faston 4.8
FG11201/2	•	6	12	10.8	9.6	7.5	1.76	151	50	93	99				2	Faston 4.8 / 6.3
FG20121	•	12	1.2	1.06	0.98	0.8	0.57	97	49	51	57	0 ÷ 40	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	4	Faston 4.8
FG20121A		12	1.2	1.08	1.0	0.78	0.52	97	43	52	59				4	Faston 4.8
FG20201	•	12	2.0	1.83	1.65	1.37	0.80	178	35	60	67				2	Faston 4.8
FG20271		12	2.7	2.43	2.25	1.76	1.06	79	56	99	105				3	Faston 4.8
FG20341		12	3.4	3.0	2.9	2.2	1.24	134	67	60	67				4	Faston 4.8
FG20451		12	4.5	4.1	3.8	3.0	1.48	90	70	101	107				3	Faston 4.8
FG20721/2	•	12	7.2	6.7	6.0	5.0	2.43	151	65	94	100				4	Faston 4.8 / 6.3
FG21201/2	•	12	12	11.3	10	8.4	3.73	151	98	95	100				4	Faston 4.8 / 6.3
FG21703	•	12	17	15.5	13.9	11.2	5.90	181	76	167	167				5	Bandiera Ø5.5
FG21803		12	18	16.9	15	12.7	5.80	181	76	167	167				5	Bandiera Ø5.5
FG22703	•	12	27	24.4	22.1	18.4	9.00	166	175	125	125	0 ÷ 40	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	5	Bandiera Ø5.5
FG24204	•	12	42	37.9	34.4	28.5	13.8	197	165	170	170				5	Bandiera Ø6.5
FG27004	•	12	70	64.4	58.5	47.4	22.6	350	166	174	174				5	Bandiera Ø6.5

Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

## Tabella di scarica a Corrente Costante (Ampere)

Tensione finale: 9.9 V - 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
FG20451	14.4	10.1	7.61	6.13	4.33	3.15	2.50	1.50	1.10	0.74	0.42	0.23
FG20721	27.1	18.3	13.8	11.1	8.11	5.91	4.73	2.66	1.88	1.21	0.67	0.37
FG20722	30.1	21.2	16.2	12.8	9.13	6.41	4.97	2.67	1.88	1.21	0.67	0.37
FG21201/2	38.0	26.9	20.7	16.7	12.5	9.21	7.42	4.23	3.14	2.02	1.12	0.62
FG21803	58.3	39.3	29.7	24.1	17.9	13.3	10.8	6.28	4.61	3.06	1.70	0.93
FG22703	84.5	60.6	47.7	39.4	28.7	21.1	17.6	9.68	6.93	4.54	2.53	1.39
FG24204	146	101	76.5	62.7	46.9	34.0	26.7	14.6	10.5	6.97	3.87	2.16
FG27004	224	164	126	102	76.1	55.5	43.6	24.5	17.7	11.7	6.49	3.58

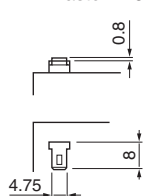
## Tabella di scarica a Potenza Costante (Watt per blocco)

Tensione finale: 9.9 V - Temperatura: 25°C

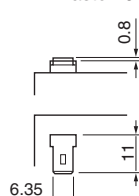
Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
FG20451	145	106	80.8	66.1	47.5	35.2	28.2	17.1	12.7	8.65	4.90	2.71
FG20721	272	189	146	119	88.8	65.9	53.3	30.5	21.7	14.1	7.84	4.34
FG20722	302	219	170	138	99.9	71.5	56.1	30.5	21.7	14.1	7.84	4.34
FG21201/2	382	278	218	179	137	103	83.8	48.4	36.2	23.4	13.1	7.23
FG21803	585	406	313	258	196	148	122	71.8	53.1	35.5	19.8	10.9
FG22703	848	626	503	423	314	235	199	111	79.9	52.7	29.4	16.3
FG24204	1469	1040	806	673	513	379	301	167	121	81.0	45.1	25.2
FG27004	2250	1688	1322	1100	833	619	492	281	204	136	75.6	41.8

## Tipo di Terminale

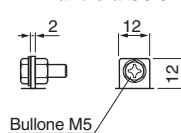
■ Faston 4.8



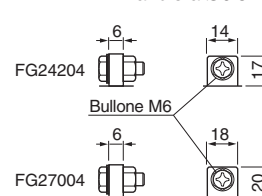
■ Faston 6.3



■ Bandiera Ø5.5



■ Bandiera Ø6.5



## 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:** faston o a bandiera a seconda del modello
- **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
- **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

## 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 "Standard Commercial" - 3-5 anni

## Certificazioni FIAMM

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