

Applicazioni e Vantaggi Chiave

- + Batterie progettate per ottenere prestazioni ottimali e per la protezione dai disturbi di linea
- Ideali per:
 - Applicazioni UPS ad alta intensità di scarica
 - Sistemi di alimentazione di emergenza
 - Sistemi di sicurezza & allarme
- + Monoblocchi da 12V
- + Eccellenti prestazioni con regimi di scarica alti
- + 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

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

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
- **Contenitore e coperchio:** progettati con pareti spesse in ABS per un'elevata resistenza meccanica
- **Autoscarica:** < 2% al mese a 20°C, permette 6 mesi di stoccaggio senza ricarica

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



Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah) a 25°C	Resistenza Interna (mΩ)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				Tipi di Terminali	DT*
		1.75 V/el in 20 ore	IEC 60896 21-22		Lung.	Larg.	Alt.	Alt. Tot.*		
12FGH23slim	12	5.0	55.3	2.10	151	51	95	101	Faston 4.8	1
12FGH23	12	5.0	55.3	1.90	90	70	101	107	Faston 6.3	2
12FGH36	12	9.0	33.8	2.80	151	65	94	100	Faston 6.3	1
12FGH50	12	12	27.6	4.20	151	98	95	100	Faston 6.3	1
12FGH65	12	18	21.5	6.00	181	76	167	167	Bandiera Ø5.5	3

*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

DT*: Disposizione Terminali

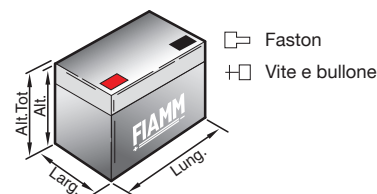
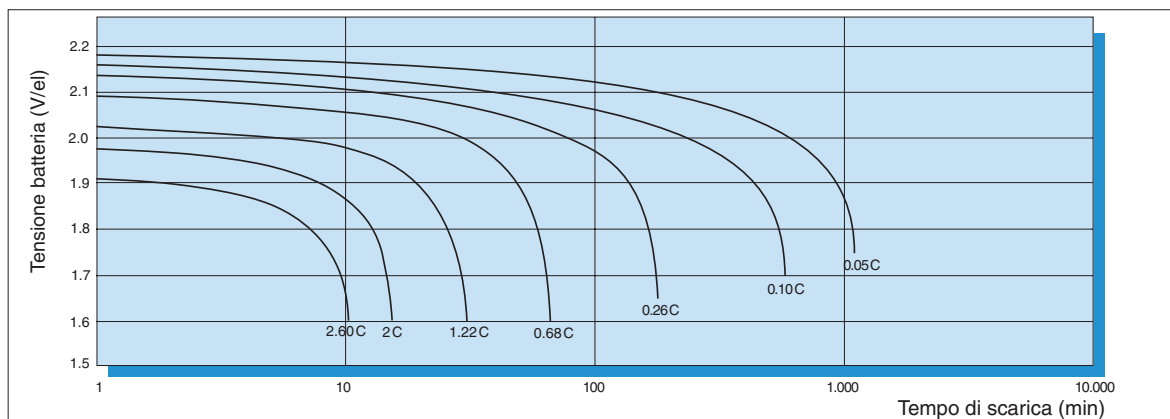


Fig. 1

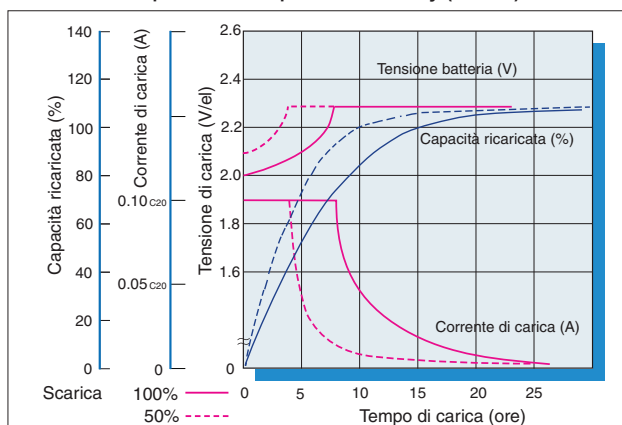
Fig. 2

Fig. 3

Curve di scarica a differenti correnti / tensioni finali (at 25°C)



Tensioni e tempi di ricarica per uso standby (a 25°C)



Capacità residua durante lo stoccaggio a differenti temperature

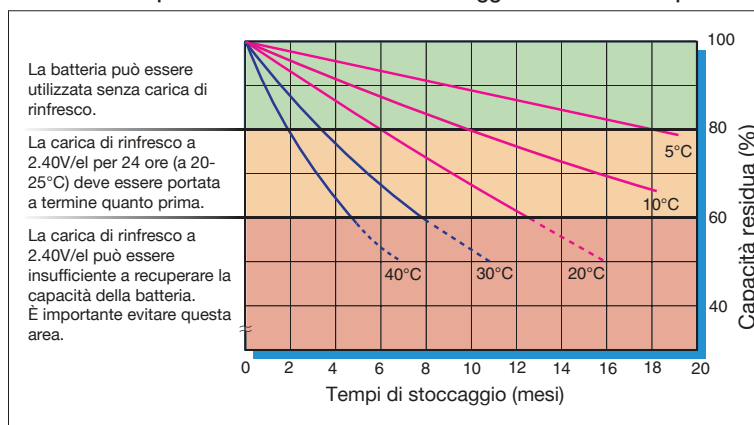


Tabella di scarica a Corrente Costante (Ampere)

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
12FGH23slim	22.1	15.2	11.4	9.04	6.61	4.76	3.76	2.14	1.52	0.98	0.54	0.30
12FGH23	22.1	15.2	11.4	9.04	6.61	4.76	3.76	2.14	1.52	0.98	0.54	0.30
12FGH36	40.1	27.4	20.4	16.2	11.6	8.19	6.02	3.24	2.28	1.47	0.87	0.46
12FGH50	56.2	38.3	28.5	22.7	16.3	11.5	8.42	4.54	3.20	2.05	1.10	0.61
12FGH65	65.1	43.7	32.8	26.5	19.5	14.2	11.3	6.39	4.60	2.98	1.63	0.90

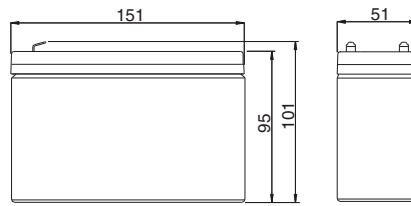
Tabella di scarica a Potenza Costante (Watt per blocco)

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

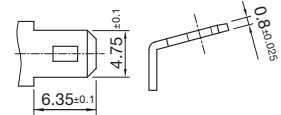
Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
12FGH23slim	242	173	131	106	78.7	57.6	46.1	26.6	19.0	12.4	6.90	3.82
12FGH23	242	173	131	106	78.7	57.6	46.1	26.6	19.0	12.4	6.90	3.82
12FGH36	403	283	215	174	128	91.5	68.0	37.1	26.4	17.1	9.80	5.24
12FGH50	565	396	301	244	179	128	88.4	51.9	36.9	23.9	12.8	6.85
12FGH65	643	446	342	283	212	158	127	72.5	52.8	34.5	18.9	10.4



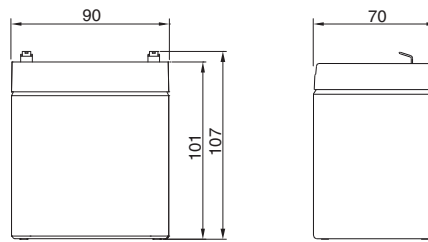
12FGH23slim



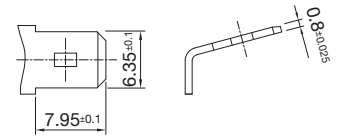
Terminale Faston 4.8 mm



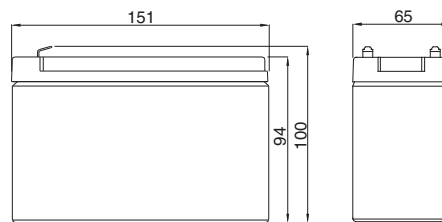
12FGH23



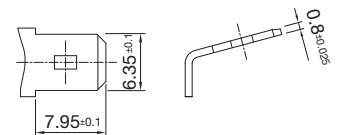
Terminale Faston 6.3 mm



12FGH36

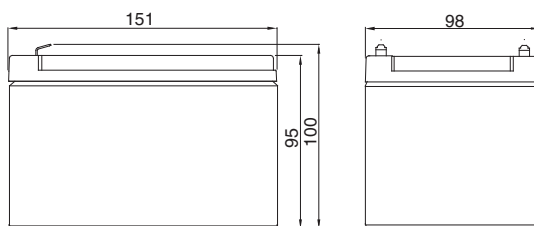


Terminale Faston 6.3 mm

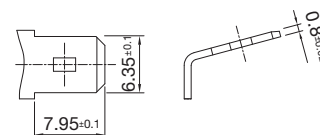




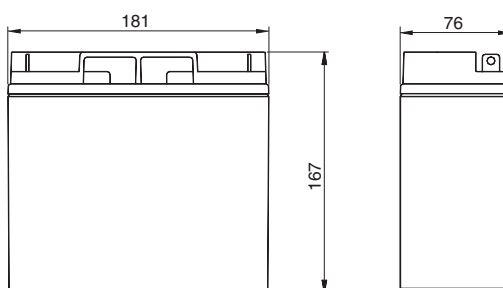
12FGH50



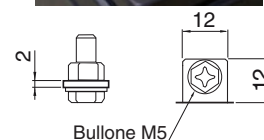
Terminale Faston 6.3 mm



12FGH65



Terminale Bandiera Ø5.5 mm



FIAMM S.P.A
WWW.FIAMM.COM



EB elettronica srl
via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA) - IT
Tel (+39) 0544 1888000 Fax (+39) 0544 965036
www.elettronica.it