

## 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
- Centri di elaborazione dati
- Sistemi di sicurezza & allarme
- + Monoblocchi da 12V
- + Eccellenti prestazioni con regimi di scarica alti
- + 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

## Normative di Riferimento

- IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per batterie regolate da valvola (VRLA)
- IEC 60896 Parte 22 - requisiti delle VRLA
- BS 6290 Parte 4 - specifiche per la classificazione 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

## Caratteristiche Tecniche

- **Griglie:** ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calco-stagno altamente pura
- **Separatori:** elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità
- **Attacchi terminali:** faston
- **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 utilizzando plastiche ABS ritardante la fiamma secondo le normative IEC 707 FV0 e UL 94 V0 (LOI superiore al 28%)
- **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 C<sub>20</sub>

### Temperature di funzionamento

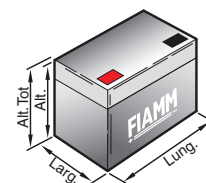
- ricarica: 0° ÷ 40°C
- scarica: -20° ÷ 50°C
- stoccaggio: -20° ÷ 50°C



Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah) a 25°C 1.75 V/el in 20 ore	Resistenza Interna (mΩ) IEC 60896 21-22	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				Tipi di Terminali	DT*
					Lung.	Larg.	Alt.	Alt. Tot.*		
12FGHL22	12	5.0	55.2	1.90	90	70	101	107	Faston 6.3	1
12FGHL28	12	7.2	51.0	2.65	151	65	94	100	Faston 6.3	2
12FGHL34	12	9.0	33.6	2.85	151	65	94	100	Faston 6.3	2
12FGHL48	12	12	27.5	4.20	151	98	95	100	Faston 6.3	2

\*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

## DT\*: Disposizione Terminali



Faston

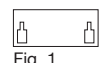
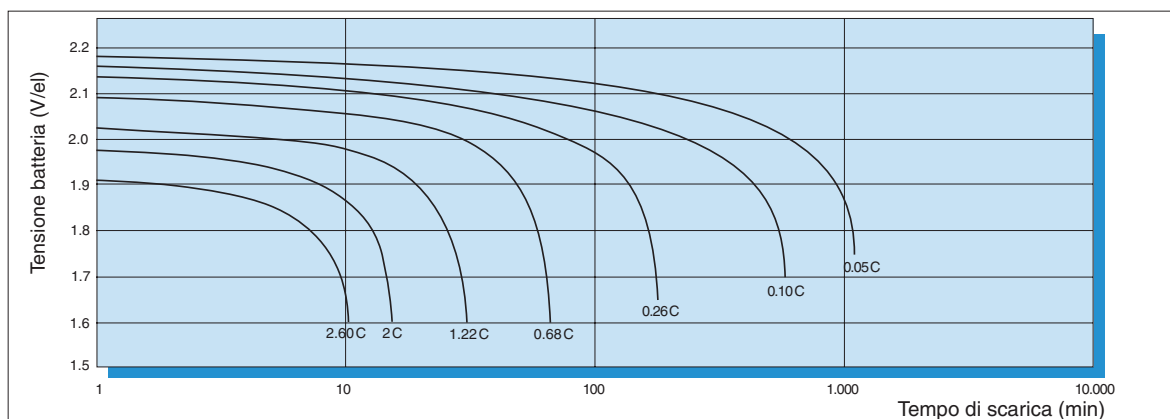


Fig. 1

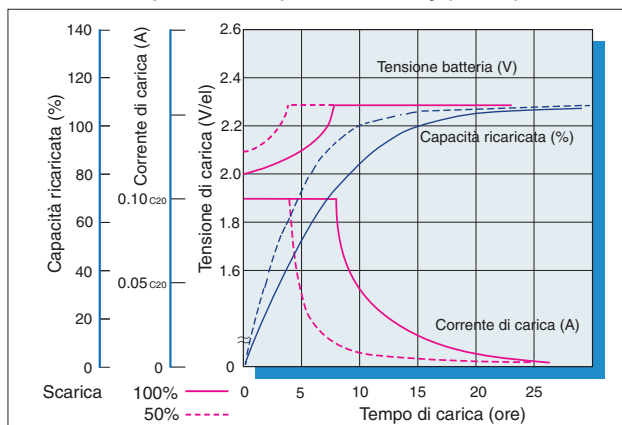


Fig. 2

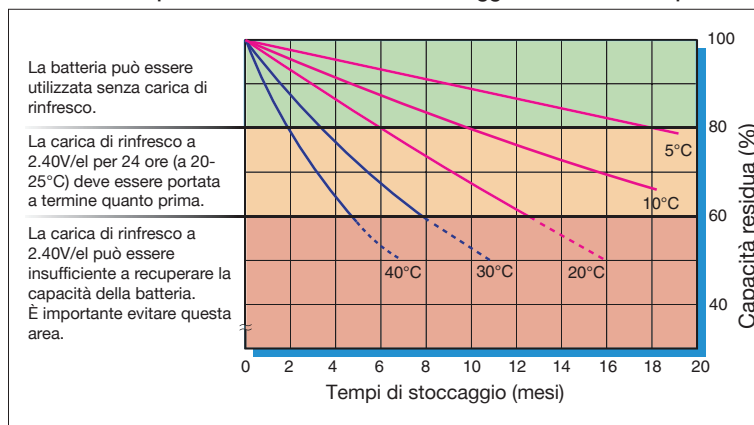
## Curve di scarica a differenti correnti / tensioni finali (at 25°C)



## 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
12FGHL22	21.0	14.5	10.8	8.6	6.28	4.52	3.57	2.03	1.44	0.93	0.52	0.29
12FGHL28	29.3	19.7	14.9	12.0	8.85	6.46	5.16	2.90	2.09	1.36	0.74	0.35
12FGHL34	37.2	25.3	18.9	15.0	10.8	7.58	5.57	3.00	2.11	1.36	0.87	0.46
12FGHL48	48.0	32.7	24.4	19.4	13.9	9.79	7.20	3.88	2.73	1.75	1.10	0.61

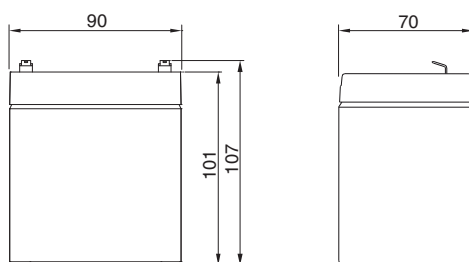
## Tabella di scarica a Potenza Costante (Watt per blocco)

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

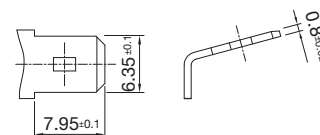
Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
12FGHL22	230	164	125	101	74.7	54.8	43.8	25.3	18.1	11.7	6.56	3.63
12FGHL28	295	204	157	128	93.3	69.3	56.0	33.2	24.2	15.8	8.67	4.76
12FGHL34	374	262	199	161	118	84.7	62.9	34.4	24.4	15.8	9.80	5.24
12FGHL48	483	338	257	208	153	109	81.3	44.4	31.5	20.4	12.8	6.85



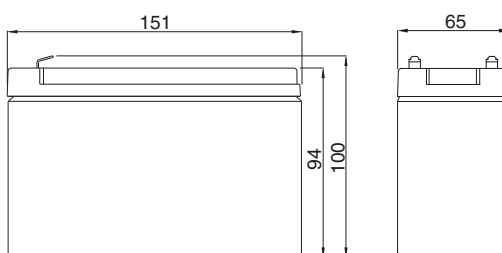
## 12FGHL22



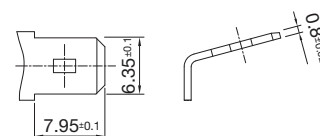
### Terminale Faston 6.3 mm



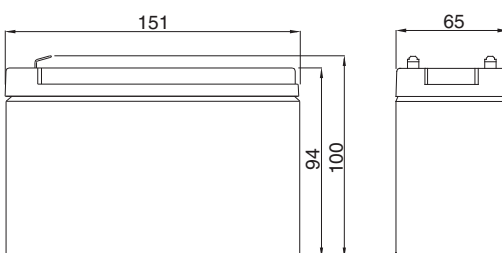
## 12FGHL28



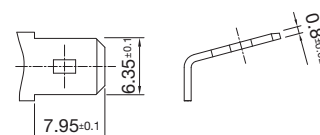
### Terminale Faston 6.3 mm



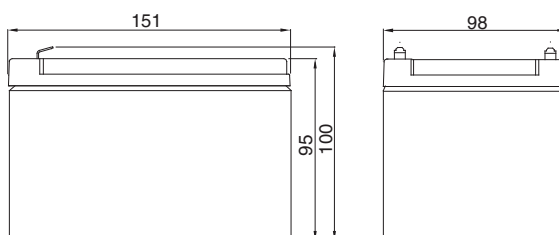
## 12FGHL34



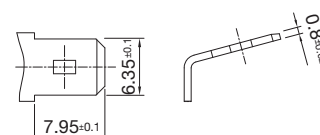
### Terminale Faston 6.3 mm



## 12FGHL48



### Terminale Faston 6.3 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