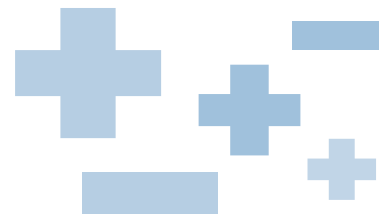


# FIAMM

Industrial Batteries

# FGHL

series



## Applicazioni e Vantaggi Chiave

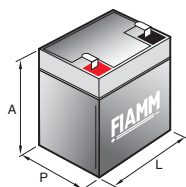
- + Batterie progettate per ottenere prestazioni ottimali e per la protezione dai disturbi di linea  
Ideali per:
  - Applicazioni UPS ad alta intensità di scarica
  - Sistemi di alimentazione di emergenza
  - Centri di elaborazione dati
  - Sistemi di sicurezza & allarme
- + Monoblocchi da 12V
- + Eccellenti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

Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				Resistenza Interna
		Scarica a 20ore 1.75V/el		Lung.	Larg.	Alt.	Alt. Tot.*	
12FGHL22	12	5.0	1.90	90	70	101	107	37 mΩ
12FGHL28	12	7.2	2.65	151	65	94	100	24.6 mΩ
12FGHL34	12	9.0	2.85	151	65	94	100	23.6 mΩ
12FGHL48	12	12	4.20	151	98	95	100	24.8 mΩ

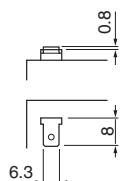
\*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

## Tipi di Terminali

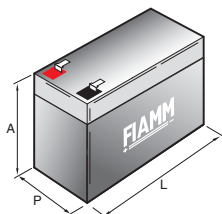
12FGHL22



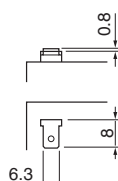
■ Faston 6.3



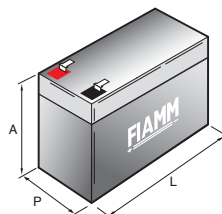
12FGHL28



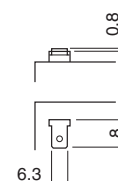
■ Faston 6.3



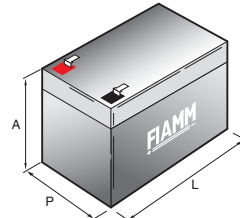
12FGHL34



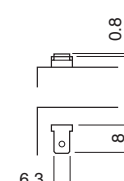
■ Faston 6.3

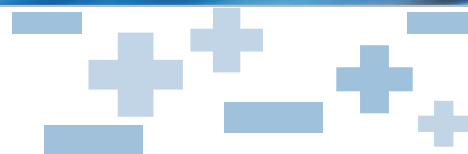


12FGHL48



■ Faston 6.3





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

Temperatura: 25°C

Modello	Tensione Finale	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora
12FGHL22	1.6 V/el	235	170	126	102	75.2	54.9	43.9
	1.67 V/el	230	164	125	101	74.7	54.8	43.8
	1.7 V/el	223	160	123	99	74.1	54.5	43.6
	1.8 V/el	200	146	114	95	71.8	51.7	41.3
12FGHL28	1.6 V/el	308	210	160	131	94.8	70.2	56.8
	1.67 V/el	295	204	157	128	93.3	69.3	56.0
	1.7 V/el	287	201	155	127	92.8	69.0	55.8
	1.8 V/el	264	191	150	124	90.7	67.6	54.7
12FGHL34	1.6 V/el	377	264	201	163	119	85.2	63.4
	1.67 V/el	374	262	199	161	118	84.7	62.9
	1.7 V/el	371	260	197	160	117	84.2	62.5
	1.8 V/el	356	248	188	154	114	82.1	60.8
12FGHL48	1.6 V/el	486	341	260	210	154	110	81.8
	1.67 V/el	483	338	257	208	153	109	81.3
	1.7 V/el	479	336	254	206	152	109	80.8
	1.8 V/el	460	321	243	199	147	106	78.5

### 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
- **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

### 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

### 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

### Certificazioni FIAMM

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