

Applicazioni e Principali Vantaggi

- + 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
- luci di emergenza
- + Monoblocchi da 6 e 12 Volt
- + L'elevata densità energetica permette un layout e un ingombro batteria estremamente compatti
- + Facilmente installabili in armadi o scaffali
- + Nessuna fuoriuscita di elettrolita
- + Plastiche non propaganti la fiamma
- + VRLA AGM e tecnologia di ricombinazione dei gas con il 99% dei gas interni ricombinati
- + Nessuna manutenzione; nessun rabbocco
- + Non pericolosi per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada
- + 100% Riciclabili

Normative di Riferimento

- IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per accumulatori regolati da valvola (VRLA)
- IEC 60896 Parte 22 - requisiti delle VRLA
- BS 6290 Parte 4 - specifiche per la classificazione VRLA
- Guida 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 calcio stagno altamente pura
- Materia attiva in entrambi i lati delle griglie per garantire prestazioni ottimali
- Minima espansione della griglia e resistenza alla corrosione per una maggiore durata di vita
- Elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad elevatissima microporosità
- Terminali filettati femmina M5/M6/M8 garantiscono alta conduttività, massima resistenza a torsione e facile installazione
- Passaggi polari progettati per prevenire le infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura
- Elementi equipaggiati con valvole di sicurezza unidirezionali che si aprono a 5 PSI e si chiudono a 3 PSI, permettendo ai gas in eccesso di uscire in caso di sovraccarica
- Dispositivo antifiama che previene l'ingresso di scintille o fiamme all'interno della batteria
- Plastiche in ABS ritardante la fiamma secondo le normative IEC 707 FV0 e UL 94 V0 (LOI superiore al 28%)
- Contenitore e coperchio progettati con pareti spesse per una elevata resistenza meccanica
- Autoscarica < 2% al mese a 20°C, che permette 6 mesi di stoccaggio senza ricarica
- RVS, sistema che raccoglie e convoglia i gas verso l'esterno, disponibile per applicazioni che richiedono assenza di gas nel vano batterie (disponibile da 12FLB250 a 12FLB450)

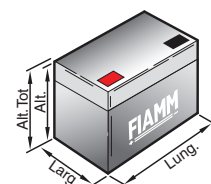
Caratteristiche Elettriche

- Tensione di mantenimento a 25°C: 2.26 V/el
- Tensione di ricarica: 2.35 V/el
- Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C



Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah) a 25°C 1.75 V/el in 20 ore	Corrente di Corto Circuito (A) IEC 60896 21-22	Resistenza Interna (mOhm) IEC 60896 21-22	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Tipi di Terminali	DT*
						Lung.	Larg.	Alt.		
12 FLB 100	12	26	768	16.4	9.35	166	175	125	M5/12	1
12 FLB 150	12	40	1320	9.4	14.0	197	165	170	M6/16	1
12 FLB 200	12	55	1550	8.3	18.5	229	138	212	M6/16	1
12 FLB 250	12	70	2590	5.1	22.4	272	166	195	M8/18	1
12 FLB 300	12	75	2620	4.8	27.0	261	174	218	M8/18	1
12 FLB 350	12	90	2430	5.2	31.0	302	174	218	M8/18	1
12 FLB 400	12	100	3260	3.8	34.5	341	174	218	M8/18	1
12 FLB 450	12	115	3870	3.2	38.5	379	174	218	M8/18	1
12 FLB 540	12	150	3660	3.4	44.5	338	174	277.5	M8/18	1
12 FLB 800	12	200	5530	2.3	63.9	500	226	235	M8/18	2
6 FLB 800	6	200	5000	1.3	34.3	321	177	227	M8/20	3

DT*: Disposizione Terminali



⊙ Insetto filettato



Fig. 1

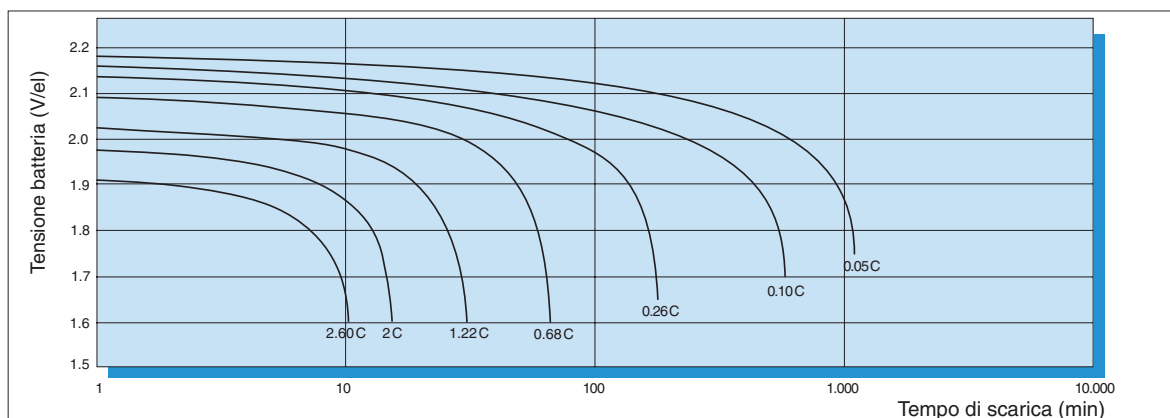


Fig. 2

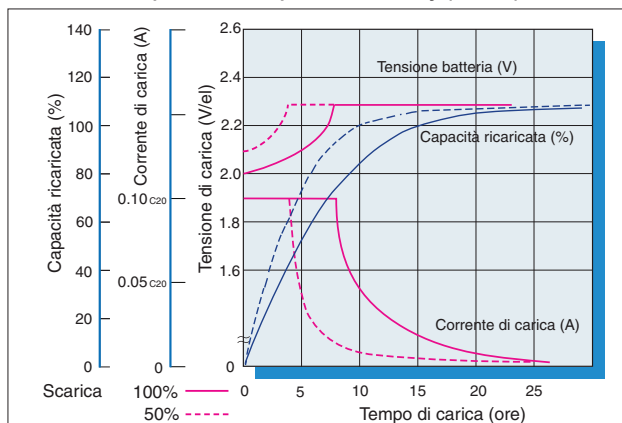


Fig. 3

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

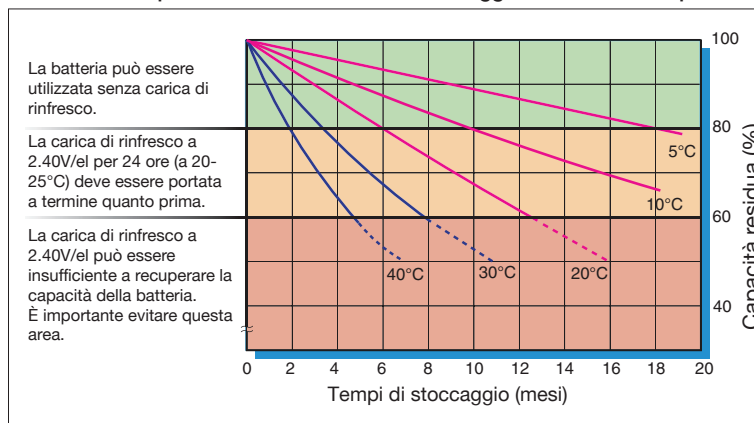


Tabella di scarica a Corrente Costante (Ampere)

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
12 FLB 100	101	67.3	54.2	44.9	33.5	24.1	18.9	9.93	6.75	4.30	2.41	1.31
12 FLB 150	155	108	82.0	66.1	48.0	34.7	27.0	14.4	10.4	6.62	3.71	2.02
12 FLB 200	191	137	107	86.8	63.7	46.6	37.1	19.4	14.3	9.11	5.10	2.78
12 FLB 250	265	181	135	108	77.6	55.0	43.9	24.7	17.8	11.6	6.49	3.54
12 FLB 300	300	212	164	132	95.2	68.0	53.7	28.7	19.5	12.4	6.96	3.79
12 FLB 350	360	254	196	158	114	81.6	64.5	34.5	23.4	14.9	8.35	4.55
12 FLB 400	400	282	218	176	127	90.7	71.6	38.3	26.0	16.6	9.28	5.05
12 FLB 450	460	324	251	202	146	104	82.4	44.1	29.9	19.0	10.7	5.81
12 FLB 540	458	336	271	223	167	121	94.2	51.2	35.9	22.9	13.9	7.58
12 FLB 800	678	564	436	344	247	175	137	74.4	53.0	34.2	18.4	10.1
6 FLB 800	678	564	436	344	247	175	137	74.4	53.0	34.2	18.4	10.1

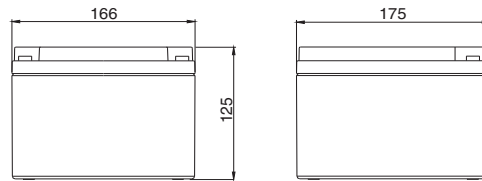
Tabella di scarica a Potenza Costante (Watt per blocco)

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

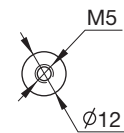
Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
12 FLB 100	1116	756	618	517	392	284	224	118	80.4	51.5	29.0	15.8
12 FLB 150	1716	1206	936	762	563	410	320	172	124	79.2	44.5	24.3
12 FLB 200	2124	1536	1224	1002	750	551	440	231	170	109	61.2	33.4
12 FLB 250	2934	2034	1542	1242	912	648	521	295	212	139	78.0	42.5
12 FLB 300	3342	2382	1866	1524	1116	804	636	345	233	149	83.4	45.6
12 FLB 350	4014	2862	2244	1830	1344	966	768	411	279	178	100	54.7
12 FLB 400	4458	3180	2490	2034	1488	1074	852	457	310	198	112	60.6
12 FLB 450	5130	3654	2862	2340	1716	1236	978	525	356	228	128	70.2
12 FLB 540	5028	3786	3102	2580	1962	1434	1122	612	429	274	169	91.2
12 FLB 800	7116	6024	4752	3834	2814	2088	1674	924	666	432	234	122
6 FLB 800	3558	3012	2382	1917	1407	1044	837	462	333	216	117	60.9

Schede tecniche gamma **FLB**

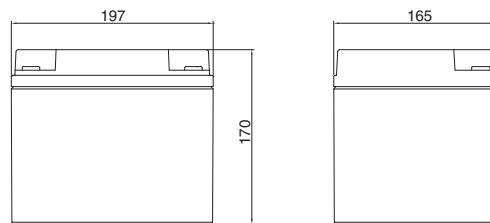
12FLB100



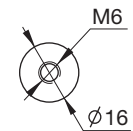
Terminale Femmina M5



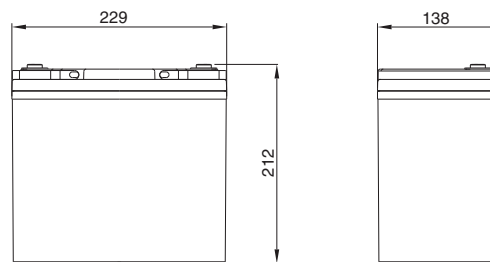
12FLB150



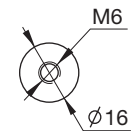
Terminale Femmina M6



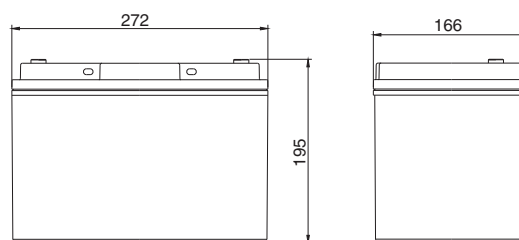
12FLB200



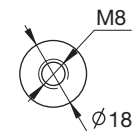
Terminale Femmina M6



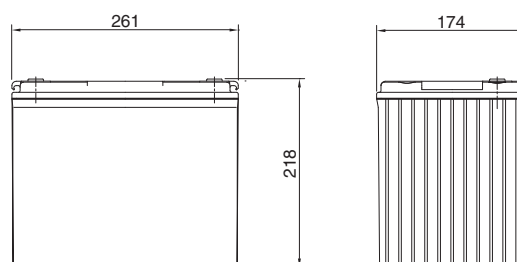
12FLB250



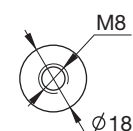
Terminale Femmina M8

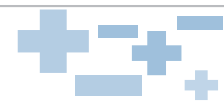


12FLB300

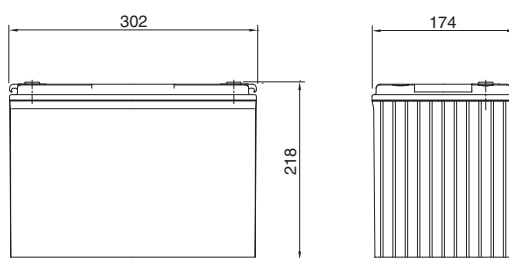


Terminale Femmina M8

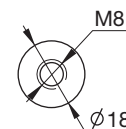
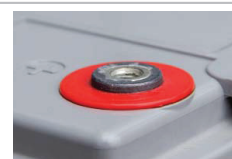




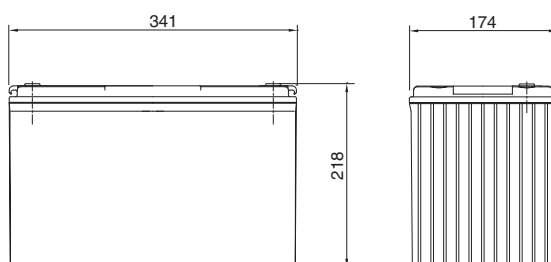
12FLB350



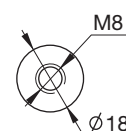
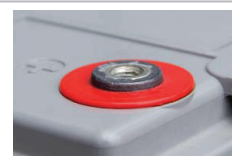
Terminale Femmina M8



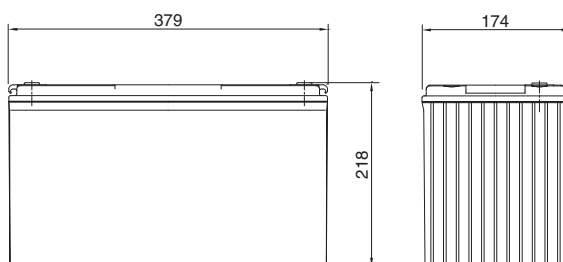
12FLB400



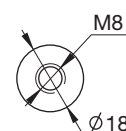
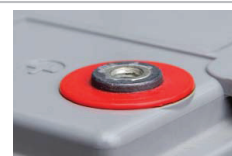
Terminale Femmina M8



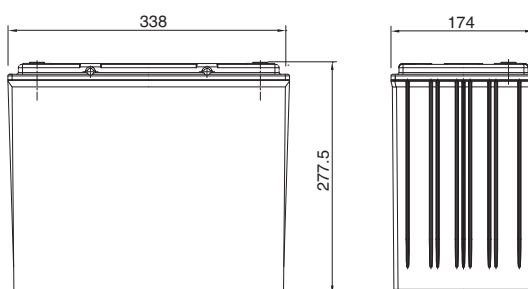
12FLB450



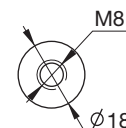
Terminale Femmina M8



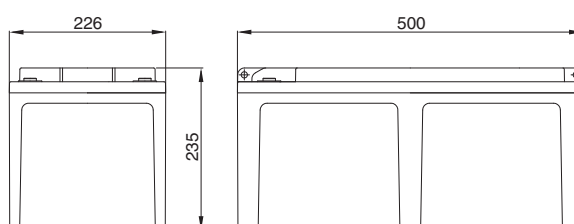
12FLB540



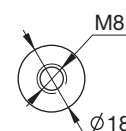
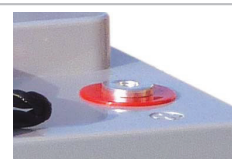
Terminale Femmina M8



12FLB800

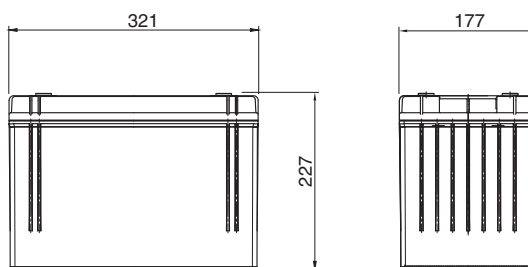


Terminale Femmina M8

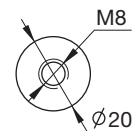




6FLB800



Terminale Femmina M8



FIAMM

Industrial Batteries

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