



## 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 antifiamma 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)



## Gamma FLB FIAMM

Tipo di Batteria	Tensione Nominale (V)	Capacità a 25°C (Ah)	Corrente di Corto Circuito (A)	Resistenza Interna (mOhm)	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Terminali
		1.75 V/el in 20 ore	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
12 FLB 100	12	26	768	16.4	166	175	125	9.35	M5/12
12 FLB 150	12	40	1270	9.8	197	165	170	14.0	M6/16
12 FLB 200	12	55	1550	8.3	229	138	212	18.5	M6/16
12 FLB 250	12	70	1975	6.5	272	166	195	23.5	M8/18
12 FLB 300	12	75	2620	4.8	261	174	218	27.0	M8/18
12 FLB 350	12	90	2430	5.2	302	174	218	31.0	M8/18
12 FLB 400	12	100	3260	3.8	341	174	218	34.5	M8/18
12 FLB 450	12	115	3870	3.2	379	174	218	38.5	M8/18
12 FLB 540	12	150	3660	3.4	338	174	277.5	44.5	M8/18
12 FLB 800	12	200	5530	2.3	500	226	235	63.9	M8/18
6 FLB 800	6	200	5000	1.3	321	177	227	34.3	M8/20

Nota: le dimensioni possono avere una naturale tolleranza di  $\pm 2$ mm

## Scarica in potenza costante per elemento (Watt) a 1.67 V/el a 25°C

Tipo di Batteria	Minuti						
	5	10	15	20	30	45	60
12 FLB 100	186	126	103	86.1	65.4	47.4	37.4
12 FLB 150	286	201	156	127	93.9	68.3	53.4
12 FLB 200	354	256	204	167	125	91.9	73.4
12 FLB 250	489	339	257	207	152	108	86.8
12 FLB 300	557	397	311	254	186	134	106
12 FLB 350	669	477	374	305	224	161	128
12 FLB 400	743	530	415	339	248	179	142
12 FLB 450	855	609	477	390	286	206	163
12 FLB 540	874	658	540	449	341	249	195
12 FLB 800	1186	1004	792	639	469	348	279
6 FLB 800	1186	1004	792	639	469	348	279

### 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

FIAMM S.p.A.  
Industrial Batteries

dealer:

SINPEC UPS di Pecoraro Lino  
Sede legale: Via G. Deledda, 11/7  
33082 AZZANO DECIMO (PN) IT  
Sede Operativa: Via Villafranca, 60 33083  
TAIEDO DI CHIONS (PN) IT  
P.IVA: IT 01752340933 R.E.A.101809  
mail: info@sinpec.eu tel. +39 0434 1696583

**FIAMM**  
+

Industrial Batteries