



Gli accumulatori al piombo della Serie **LM** sono largamente utilizzati nelle applicazioni stazionarie dove sono richiesti frequenti cicli di carica e scarica.

Le batterie della serie **LM** sono state progettate specificatamente per funzionare in condizioni ambientali estreme e per applicazioni molto gravose.

Gli elementi della serie **LM** sono costruiti con piastre positive tubolari ad alta affidabilità. I collegamenti tra gli elementi sono completamente isolati. L'innovativo passaggio polare ad alta affidabilità garantisce assenza di corrosione durante tutta la durata di vita dei prodotti.

FIAMM ha un programma d'investimenti volto a migliorare i processi di fabbricazione con l'utilizzo d'apparecchiature e tecnologie all'avanguardia nel settore.

Il continuo processo di miglioramento delle tecnologie costruttive delle batterie si riflette in un prodotto al vertice della categoria con elevate doti di affidabilità e prestazioni. Gli stabilimenti di produzione **FIAMM** operano secondo i sistemi di qualità previsti dalle norme ISO9001 e ISO14001.

Gli accumulatori con piastre positive tubolari della serie **LM** sono una delle tecnologie di batterie ad acido libero offerte da **FIAMM**. Oltre alla tecnologia con piastre tubolari (**PMF** e **LM**), **FIAMM** produce batterie ad acido libero con piastre piane (**SD-SDH**) e con piastre Planté (**SGL-SGH**).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ **Piastre positive tubolari:** ad alta capacità specifica consistono in una serie di tubetti disposti verticalmente. Il supporto metallico è composto da una lega a basso tenore di antimonio (1,8%) per ridurre la frequenza degli intervalli di rabbocco
- ▶ **Piastre negative:** sono del tipo a griglia impastata di spessore elevato
- ▶ **Elettrolita:** soluzione di acido solforico con un peso specifico di 1,24 Kg/dm³ (+/- 0,01) a 20°C
- ▶ **Separatori:** sono composti di materiali microporosi ad alta qualità
- ▶ **Vasi e coperchi:** in plastica SAN trasparente per i vasi, opaca per i coperchi, resistente agli urti e agli acidi
- ▶ **Tappi antideflagranti:** sono provvisti di dispositivo ceramico per filtrare i fumi acidi ed impedire la propagazione di fiamme nell'elemento
- ▶ **Terminali:** con inserto femmina filettato (M10) garantiscono un perfetto contatto ed una bassa resistenza grazie all'inserto in ottone ed ai collegamenti a cavo
- ▶ **Passaggi polari:** ad alta affidabilità, garantisce assenza di corrosione durante tutta la durata di vita del prodotto anche nelle condizioni ambientali maggiormente sfavorevoli (alte temperature ed elevata umidità)
- ▶ **Collegamenti:** flessibili a cavo, completamente isolati. In corrispondenza del terminale vi è la possibilità di effettuare letture di tensione

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- ▶ DIN 40736 parte 1
- ▶ IEC 60896 parte 21 e 22



CARATTERISTICHE

- ▶ Affidabile
- ▶ Bassa manutenzione
- ▶ Ottima per applicazioni cicliche
- ▶ Vita di progetto: oltre 15 anni



DIN 40736 STANDARD TIPO ELEMENTO	CAPACITA' NOMINALE 10 ore 1,80 V/el	TIPO ELEMENTO	CAPACITA' Ah a 20°C 10 ore 1,80 V/el	PESO (kg) con elettrolita	ELETTROLITA (Litri)	DIMENSIONI (mm)			TERMINALI + / -
						Lungh.	Largh.	Altezza	
2 OPzS 100 LA	100	LM 100	108	14	4,0	103	206	420	1 / 1
3 OPzS 150 LA	150	LM 150	162	16	3,7	103	206	420	1 / 1
4 OPzS 200 LA	200	LM 200	216	18	3,4	103	206	420	1 / 1
5 OPzS 250 LA	250	LM 250	270	21	4,6	124	206	420	1 / 1
6 OPzS 300 LA	300	LM 300	324	25	5,2	145	206	420	1 / 1
5 OPzS 350 LA	350	LM 350	390	29	5,9	124	206	536	1 / 1
6 OPzS 420 LA	420	LM 420	468	35	7,0	145	206	536	1 / 1
7 OPzS 490 LA	490	LM 490	546	40	7,8	166	206	536	1 / 1
6 OPzS 600 LA	600	LM 600	630	47	10,1	145	206	711	1 / 1
7 OPzS 700 LA	700	LM 700	735	60	14,0	210	191	711	2 / 2
8 OPzS 800 LA	800	LM 800	840	63	13,6	210	191	711	2 / 2
9 OPzS 900 LA	900	LM 900	945	74	18,0	210	233	711	2 / 2
10 OPzS 1000 LA	1000	LM 1000	1050	77	17,0	210	233	711	2 / 2
12 OPzS 1200 LA	1200	LM 1200	1260	90	20,2	210	275	711	2 / 2
12 OPzS 1500 LA	1500	LM 1500	1680	113	22,6	210	275	861	2 / 2
14 OPzS 1750 LA	1750	LM 1750	1960	148	35,5	212	399	837	3 / 3
15 OPzS 1875 LA	1875	LM 1875	2100	152	34,0	212	399	837	3 / 3
16 OPzS 2000 LA	2000	LM 2000	2240	156	32,1	212	399	837	3 / 3
18 OPzS 2250 LA	2250	LM 2250	2520	188	43,6	212	487	837	4 / 4
20 OPzS 2500 LA	2500	LM 2500	2800	196	40,4	212	487	837	4 / 4
24 OPzS 3000 LA	3000	LM 3000	3360	229	50,9	212	576	837	4 / 4
28 OPzS 3500 LA	3500	LM 3500	3500	245	46,0	212	576	837	4 / 4

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- ▶ TENSIONE NOMINALE: 2 V
- ▶ TENSIONE DI MANTENIMENTO A 20°C: 2,23 V/el
- ▶ TENSIONE DI CARICA RAPIDA: 2,4 V/el
- ▶ AUTOSCARICA: < 2% al mese a 20°C

TERMINALE AD ALTA AFFIDABILITA'

