

## Applicazioni e Principali Vantaggi

- + Elementi OPzS da 2V  
da 100Ah a 3500Ah di capacità nominale  
Ideali per:
  - centri di elaborazione dati e reti di telecomunicazioni
  - impianti di produzione e distribuzione di energia
  - luci di emergenza e sicurezza
  - automazioni & gruppi di continuità industriali
  - segnalazioni in ferrovie, porti e aeroporti
  - altre applicazioni in aree con rete elettrica inaffidabile
- + Piastre positive tubolari
- + Dimensioni in accordo alla norma DIN 40736 elem. OPzS;  
elementi compatibili con installazioni già esistenti
- + Eccezionali prestazioni cicliche
- + Adatti per uso ad elevate temperature  
e funzionamento affidabile anche in condizioni difficili
- + Ottimizzati per recuperare la capacità in scariche  
profonde: DIN 43539T5
- + Vita di progetto 20 anni in condizione tampone
- + Disponibili anche in versione a carica secca
- + 100% Riciclabili

## Normative di Riferimento

- DIN 40736 - specifiche per elementi OPzS
- DIN 43539T5 - scarica profonda
- DIN 40740 - indicatore di livello elettrolita
- IEC 60896 Parte 11 - requisiti & test per accumulatori a vaso aperto

## Certificazioni FIAMM

- ISO 9001 Sistema di Gestione della Qualità
- ISO 14001 Sistema di Gestione dell'Ambiente

## Caratteristiche Tecniche

- Piastre positive tubolari, ottenute con una speciale lega di piombo a basso contenuto di antimonio, che riduce il consumo di acqua (1 rabbocco ogni 3 anni in condizione tampone)
- Capacità fornita superiore ai valori nominali DIN
- Elettrolita: soluzione di acido solforico altamente pura con un peso specifico di 1.24 a 20°C
- Piastre negative piane a griglia impastata, progettate per avere una durata di vita comparabile con quella delle piastre positive
- Separatori ad elevatissima microporosità e bassa resistenza interna
- Contenitore in SAN resistente all'acido, progettato per una elevata resistenza meccanica
- Coperchio in ABS standard
- Terminali filettati M10 femmina garantiscono alta conduttività, massima resistenza a torsione e facile installazione
- Passaggi polari ad alta affidabilità appositamente ideati per prevenire le infiltrazioni di acido e la corrosione dei terminali
- Tappo provvisto di filtro ceramico, per filtrare i vapori acidi emessi
- Dispositivo antifiama che previene l'ingresso di scintille o fiamme all'interno dell'elemento
- Autoscarica < 3% al mese a 20°C, che consente 6 mesi di stoccaggio senza ricarica
- Installazione in posizione verticale
- Connessioni tra elementi realizzate con cavi flessibili completamente isolati, viti isolate, con foro sonda per controllo tensione



**ENDURLITE**

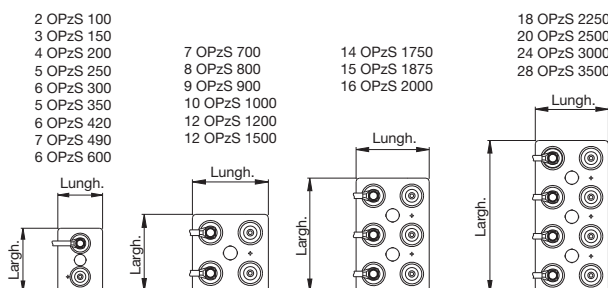
**LM OPzS**

**Gamma LM OPzS FIAMM**

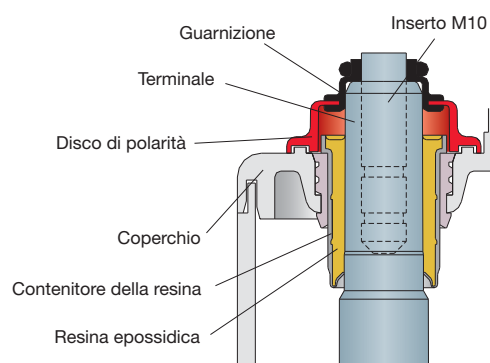
DIN 40736 Standard		TIPO ELEMENTO	CAPACITA' (Ah) a 20°C 10 ore a 1.80 V/el	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (A) IEC 60896-11	RESISTENZA INTERNA (mOhm) IEC 60896-11	PESO con elettrolita (kg)	ELETTROLITA (Litri)	DIMENSIONI (mm)			TERMINALI +/-
Tipo	Capacità Nominale a 20°C 10 ore, 1.80 V/el							Lunghezza	Larghezza	Altezza	
2 OPzS 100	100	LM 100	108	1250	1.824	13.9	4.2	103	206	420	1/1
3 OPzS 150	150	LM 150	162	1875	1.216	16.1	3.8	103	206	420	1/1
4 OPzS 200	200	LM 200	216	2380	0.840	17.4	3.6	103	206	420	1/1
5 OPzS 250	250	LM 250	270	2700	0.730	21.4	4.7	124	206	420	1/1
6 OPzS 300	300	LM 300	324	3240	0.608	24.8	5.4	145	206	420	1/1
5 OPzS 350	350	LM 350	390	3150	0.628	28.4	6.3	124	206	536	1/1
6 OPzS 420	420	LM 420	468	3780	0.524	32.7	7.2	145	206	536	1/1
7 OPzS 490	490	LM 490	546	4410	0.449	37.6	8.3	166	206	536	1/1
6 OPzS 600	600	LM 600	630	4560	0.447	46.5	12.2	145	206	711	1/1
7 OPzS 700	700	LM 700	735	5320	0.383	58.8	15	210	191	711	2/2
8 OPzS 800	800	LM 800	840	6100	0.335	62.2	12.9	210	191	711	2/2
9 OPzS 900	900	LM 900	945	6840	0.298	71.5	22	210	233	711	2/2
10 OPzS 1000	1000	LM 1000	1050	7600	0.268	74.9	17.7	210	233	711	2/2
12 OPzS 1200	1200	LM 1200	1260	9120	0.223	89.2	22.1	210	275	711	2/2
12 OPzS 1500	1500	LM 1500	1570	10200	0.200	114	26.7	210	275	861	2/2
14 OPzS 1750	1750	LM 1750	1840	11900	0.171	147	35.5	214	399	837	3/3
15 OPzS 1875	1875	LM 1875	1970	12750	0.160	150	34	214	399	837	3/3
16 OPzS 2000	2000	LM 2000	2100	13600	0.150	155	38.3	214	399	837	3/3
18 OPzS 2250	2250	LM 2250	2360	15300	0.133	181	43.6	212	487	837	4/4
20 OPzS 2500	2500	LM 2500	2620	17000	0.120	190	40.4	212	487	837	4/4
24 OPzS 3000	3000	LM 3000	3150	20400	0.100	222	52.6	212	576	837	4/4
28 OPzS 3500	3500	LM 3500	3500	23800	0.086	248	55.2	212	576	837	4/4

**Caratteristiche Elettriche**

- + TENSIONE NOMINALE: 2 V
- + TENSIONE TAMPONE A 20°C: 2.23 V/el
- + TENSIONE DI RICARICA: 2.4 V/el



**Terminale sigillato ad alta affidabilità**



FIAMM si riserva il diritto di cambiare o rivedere senza preavviso qualsiasi dato o informazione contenuta in questa pubblicazione LM\_EMEA\_2011\_12\_09

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