



Batterie gamma LM

+
FIAMM.COM

FIAMM
+ -

LA SERIE LM È LA GAMMA OPZS CON PIASTRE POSITIVE TUBOLARI AD ACIDO LIBERO FIAMM CON CARATTERISTICHE COERENTI ALLA NORMATIVA DIN 40736.

LE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ATTRIBUISCONO A QUESTA GAMMA UN'ELEVATA ROBUSTEZZA ED UN DESIGN IDEALE ALLE APPLICAZIONI DI CONTINUITÀ COMBINATA A CICLI DI CARICA-SCARICA CON PRESTAZIONI SUPERIORI RISPETTO ALLO STANDARD DIN DI RIFERIMENTO. IL BASSO CONTENUTO DI ANTIMONIO NELLA LEGA DELLA PIASTRA POSITIVA GARANTISCE UN LIMITATO CONSUMO D'ACQUA (1 RABBOCCO OGNI 3 ANNI IN CONDIZIONE DI TAMPONE), QUINDI UNA MANUTENZIONE CONTENUTA; IL DESIGN È PENSATO PER LIMITARE L'AUTOSCARICA DELLA BATTERIA NEI PERIODI DI IMMAGAZZINAMENTO. I MATERIALI COSTRUTTIVI SONO COMPLETAMENTE RICICLABILI RENDENDO IL PRODOTTO SOSTENIBILE DAL PUNTO DI VISTA AMBIENTALE.



APPLICAZIONI PRINCIPALI:



TELECOMUNICAZIONI



UPS INDUSTRIALI



ENERGIA ELETTRICA
ED INDUSTRIALE



FERROVIARIO



OIL & GAS

SPECIFICHE TECNICHE

Piastra positiva tubolare a basso indice di antimonio ottenuta per pressofusione che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione ed un basso consumo d'acqua

Elettrolita: soluzione di acido solforico con un peso specifico di 1.24 kg/l a 20°C

Separatore ad elevatissima porosità per una bassa resistenza interna

Vaso in SAN e coperchio in ABS con design robusto per una superiore resistenza meccanica

Il tappo è costruito in materiale poroso antifiama per una maggiore sicurezza

Autoscarica <2% consente di immagazzinare l'accumulatore per sei mesi senza ricarica

L'insero metallico sul terminale ottimizza la conducibilità ed assicura la massima resistenza meccanica per una facile installazione

Connessioni flessibili garantiscono un collegamento facile e sicuro tra i terminali

Viteria a testa isolata con punto di rilievo per avere la possibilità di effettuare le misure elettriche

TECNOLOGIE



PASSAGGI POLARI PENSATI PER OFFRIRE IL MASSIMO DELL'ERMETICITÀ E ALLO STESSO TEMPO PERMETTERE LO SPOSTAMENTO DEI POLARI PER EFFETTO DELLA CORROSIONE EVITANDO COSÌ STRESS MECCANICI E ROTTURE DEL COPERCHIO DURANTE LA VITA DELL'ELEMENTO

LA GAMMA LM È COSTRUITA CON UN DESIGN SOLIDO ED AFFIDABILE PER GARANTIRE UNA VITA ATTESA SI 20 ANNI. LA RIDOTTA AUTOSCARICA GARANTISCE FINO A 6 MESI SENZA RICARICA A CIRCUITO APERTO. TUTTI I MODELLI DELLA GAMMA LM SONO DISPONIBILI NELLA VERSIONE CARICA SECCA

TIPO DI BATTERIA	RIFERIMENTO OPzS DIN 40736	CAPACITA' NOMINALE (Ah) 10H a 1.8 VPC a 20°C	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (A) IEC 60896-11	RESISTENZA INTERNA (mOhm) IEC 60896-11	DIMENSIONI NOMINALI (mm)			QUANTITA' ELETTROLITA (litri)	PESO TIPOICO (con elettrolita) (kg)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza		
LM 100	2 OPzS 100	108	1250	1.824	103	206	420	4.2	14.1
LM 150	3 OPzS 150	162	1875	1.216	103	206	420	3.8	15.8
LM 200	4 OPzS 200	216	2380	0.840	103	206	420	3.6	17.4
LM 250	5 OPzS 250	270	2700	0.730	124	206	420	4.7	21.2
LM 300	6 OPzS 300	324	3240	0.608	145	206	420	5.4	24.8
LM 350	5 OPzS 350	390	3150	0.628	124	206	536	6.3	28.4
LM 420	6 OPzS 420	468	3780	0.524	145	206	536	7.2	32.7
LM 490	7 OPzS 490	546	4410	0.449	166	206	536	8.3	37.6
LM 600	6 OPzS 600	630	4560	0.447	145	206	711	12.2	44.9
LM 700	7 OPzS 700	735	5320	0.383	210	191	711	15.0	58.8
LM 800	8 OPzS 800	840	6100	0.335	210	191	711	12.9	62.2
LM 900	9 OPzS 900	945	6840	0.298	210	233	711	22.0	71.5
LM 1000	10 OPzS 1000	1050	7600	0.268	210	233	711	17.7	74.9
LM 1200	12 OPzS 1200	1260	9120	0.223	210	275	711	22.1	89.2
LM 1500	12 OPzS 1500	1570	10200	0.200	210	275	861	26.7	110
LM 1750	14 OPzS 1750	1840	11900	0.171	212	399	837	35.5	142
LM 1875	15 OPzS 1875	1970	12750	0.160	212	399	837	34.0	147
LM 2000	16 OPzS 2000	2100	13600	0.150	212	399	837	38.3	151
LM 2250	18 OPzS 2250	2360	15300	0.133	212	487	837	43.6	181
LM 2500	20 OPzS 2500	2620	17000	0.120	212	487	837	48.4	188
LM 3000	24 OPzS 3000	3150	20400	0.100	212	576	837	52.6	222
LM 3500	28 OPzS 3500	3500	23800	0.086	212	576	837	55.2	248

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di mantenimento: 2.23 V/el a 20°C

Tensione di ricarica: 2.4 V/el

Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C

Autoscarica a 20°C : < 2%/mese

STANDARDS

DIN 40736 – specifiche per elementi OPzS

DIN 43539T5 – scarica profonda

DIN 40740 – indicatore di livello elettrolita

IEC 60896 Part 11 – requisiti e test per accumulatori a vaso aperto

CERTIFICAZIONI

ISO 9001

Sistema di gestione qualità

ISO 14001

Sistema di gestione dell'ambiente

ISO 45001

Sicurezza sul lavoro e salute

ACCESSORI

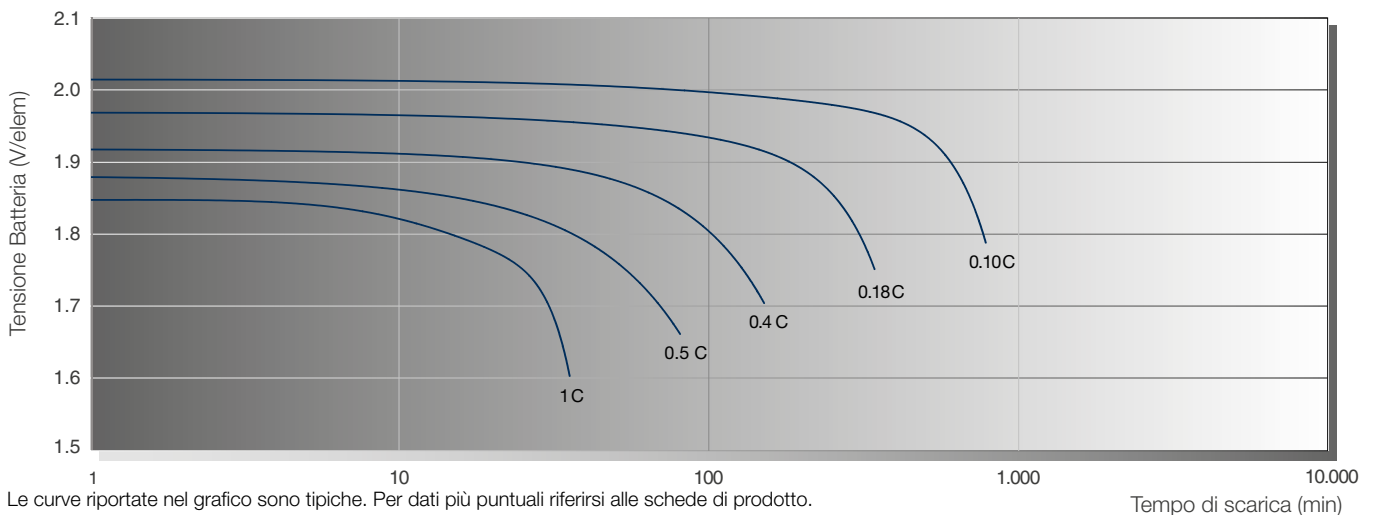
Tappo a ricombinazione

Tappi filtranti DIN

Scaffali per installazione elementi (standard ed antisismici)

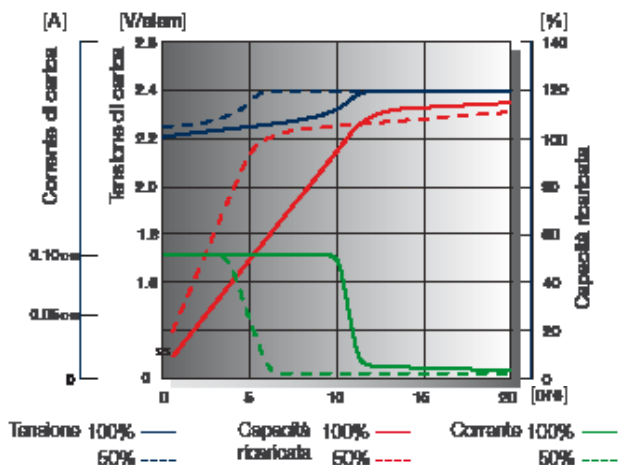
Sistemi di monitoraggio

CURVE DI SCARICA a diverse correnti / tensioni finali (20°C)



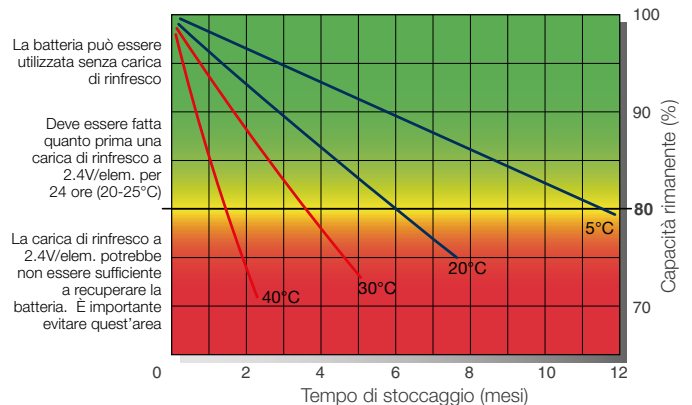
CURVE DI CARICA TIPICHE

Tensione batteria e tempo di carica per uso standby (20°C)



STOCCAGGIO

Perdita di capacità durante lo stoccaggio in relazione alla temperatura



FIAMM

Headquarters
FIAMM Energy Technology S.p.A.
Viale Europa, 75
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel. +39 0444 709311
Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com
www.fiamm.com

fiamm.batteries
 fiamm.batteries
 youtube.com/user/FIAMMvideo