



**SMG**



**Baterías de la gama SMG**

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**L**AS BATERÍAS TUBULARES DE LA GAMA SMG DE FIAMM ESTÁN DISEÑADAS PARA APLICACIONES EN LAS QUE EL RENDIMIENTO Y LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO SON CRÍTICAS. NO NECESITAN MANTENIMIENTO Y COMBINAN LAS VENTAJAS DEL ELECTROLITO GELIFICADO (QUE PROLONGA LA VIDA ÚTIL) Y DE UN RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO MÁS AMPLIO.

LAS BATERÍAS DE LA GAMA SMG ESTÁN COMPUESTAS POR ELEMENTOS DE 2 V Y BLOQUES DE 12 V. LOS ELEMENTOS DE 2 V CUMPLEN CON LOS REQUISITOS INTERNACIONALES DE LA NORMA DIN40742 SOBRE BATERÍAS OPZV. ESTÁN DISEÑADAS PARA OFRECER UN ALTO NIVEL DE SOLIDEZ Y SON IDEALES PARA APLICACIONES EN LAS QUE HAYA QUE GARANTIZAR LA FIABILIDAD DE LOS CICLOS DE CARGA/DESCARGA. NO NECESITAN MANTENIMIENTO Y PRESENTAN UN NIVEL DE AUTODESCARGA BAJO DURANTE AQUELLOS PERIODOS EN LOS QUE LAS BATERÍAS QUEDEN ALMACENADAS O NO SE LES APLIQUE UNA CARGA DE FLOTACIÓN. LA GAMA DE ELEMENTOS SMG DE 2 V PUEDE INSTALARSE EN HORIZONTAL EN BASTIDORES ESPECIALES PARA AHORRAR ESPACIO. ESTA GAMA ES RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE, YA QUE TODOS LOS COMPONENTES SON TOTALMENTE RECICLABLES. EL DISEÑO DEL TERMINAL FRONTAL DE 12 V FACILITA LA INSTALACIÓN.



#### PRINCIPALES APLICACIONES:



## ESPECIFICACIONES

La rejilla de la placa tubular positiva está hecha con una aleación especial (Pb-Sn-Ca) mediante moldeado a presión para garantizar un alto nivel de resistencia a la corrosión.

El electrolito mantiene su estructura gelificada gracias a un aditivo especial de sílice.

Los separadores presentan un nivel altísimo de porosidad y una resistencia interna muy baja.

Las carcasas de plástico ABS ignífugo tienen certificación UL94 V0 (con un índice de oxígeno límite superior al 28 %) para 12 V (también disponible para los elementos de 2 V previa petición).

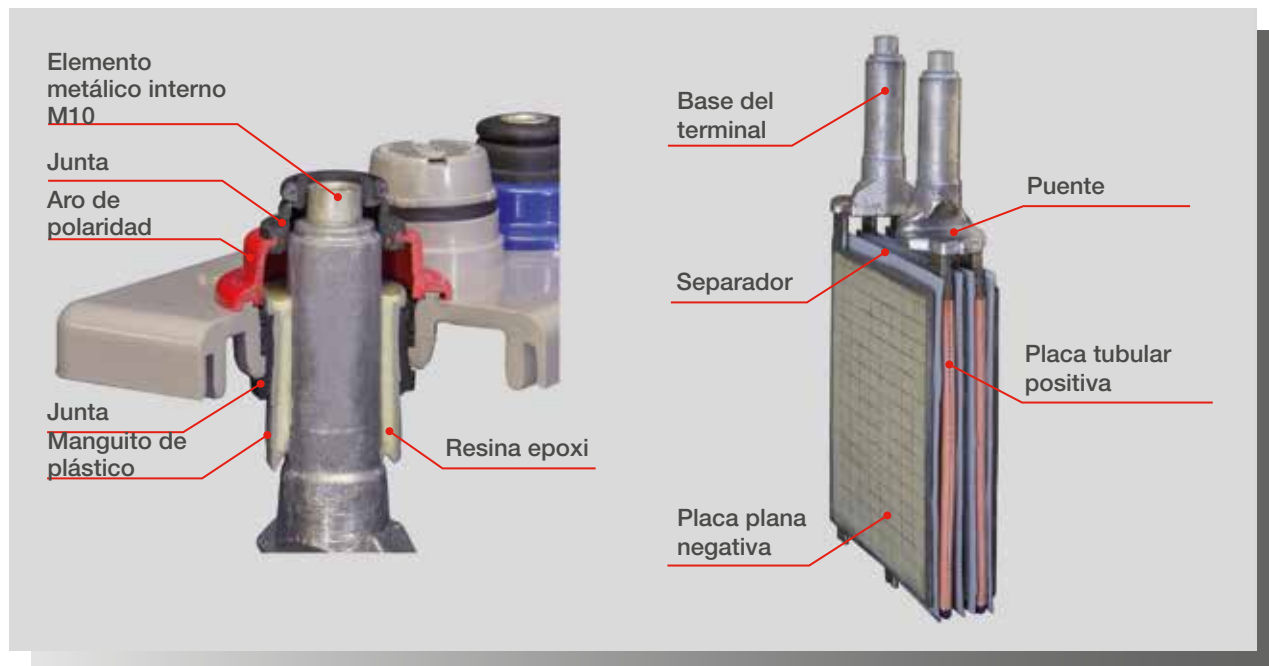
El tapón-respiradero cuenta con válvula de ventilación y un disco poroso ignífugo para mayor seguridad.

En los terminales, el elemento metálico interno roscado garantiza una conductividad y una retención del par de fuerza máximas y una fácil instalación.

El perno de conexión cuenta con aislamiento integral, pero el orificio de la parte superior permite realizar mediciones eléctricas (solo elementos de 2 V).

En la serie de 12 V, los terminales frontales reducen el espacio libre y facilitan la instalación.

## TECNOLOGÍA



EN LOS TERMINALES DE LOS ELEMENTOS DE 2 V, EL DISEÑO FIAMM EXCLUSIVO PERMITE ACOMODAR EL CRECIMIENTO DE LAS BASES DE TERMINAL SIN QUE SE PRODUZCAN FUGAS. ESTA CARACTERÍSTICA EVITA CUALQUIER TENSIÓN MECÁNICA EN LA TAPA DE LA PILA.

LA ESTRUCTURA GELIFICADA DEL ELECTROLITO RALENTIZA EL SECADO DE LOS ELEMENTOS Y GARANTIZA UNA VIDA ÚTIL DE 18 AÑOS EN LOS ELEMENTOS DE 2 V Y DE 15 AÑOS EN LAS BATERÍAS DE 12 V.

EL MENOR NIVEL DE AUTODESCARGA GARANTIZA HASTA 6 MESES DE ALMACENAMIENTO SIN NECESIDAD DE RECARGAR.

TIPO DE BATERÍA	REFERENCIA 0PzV DIN 40742	CAPACIDAD NOMINAL (Ah) 10 a 1.8 VPC a 20 °C	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (A) IEC 60896 21-22	RESISTENCIA INTERNA (mΩ) IEC 60896 21-22	DIMENSIONES NOMINALES (mm)			PESO TÍPICO (kg)
					Longitud	Anchura	Altura	
SMG 220	4 0PzV 200	220	2700	0.74	103	206	407	19.0
SMG 275	5 0PzV 250	275	3520	0.592	124	206	407	23.0
SMG 330	6 0PzV 300	330	4100	0.493	145	206	407	26.6
SMG 380	5 0PzV 350	380	3350	0.607	124	206	523	30.0
SMG 460	6 0PzV 420	460	3990	0.502	145	206	523	33.3
SMG 530	7 0PzV 490	530	4640	0.436	166	206	523	39.0
SMG 720	6 0PzV 600	720	6220	0.321	145	206	698	48.5
SMG 960	8 0PzV 800	960	7120	0.284	210	191	700	64.6
SMG 1200	10 0PzV 1000	1200	8820	0.227	210	233	700	80.4
SMG 1440	12 0PzV 1200	1440	10530	0.19	210	275	700	95.1
SMG 1680	12 0PzV 1500	1680	11730	0.17	210	275	849	112
SMG 2005	14 0PzV 1750	2000	13900	0.14	212	399	826	135
SMG 2250	16 0PzV 2000	2250	15810	0.13	212	399	826	151
SMG 2520	18 0PzV 2250	2520	17700	0.11	212	487	826	171
SMG 2800	20 0PzV 2500	2800	20050	0.10	212	487	826	189
SMG 3080	22 0PzV 2750	3080	22055	0.09	212	576	826	208
SMG 3350	24 0PzV 3000	3350	23490	0.09	212	576	826	226
SMG 3640	26 0PzV 3250	3640	25000	0.08	212	576	826	240
12 SMG 100	-	100	1500	7.8	126	558	270	44
12 SMG 130	-	130	1470	8.6	126	558	321	54

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de flotación: 2,25 V/elem. a 20 °C

Tensión de recarga: 2,40 V/elem.

Tensión de flotación (compensación por temperatura): -2,5 mV/elem./°C

Autodescarga a 20 °C: <2 %/mes

## NORMAS

DIN 40742 – especificaciones baterías OPzV (2 V)

DIN 43539T5 – descarga profunda

IEC 60896, parte 21: métodos de ensayo para baterías VRLA

IEC 60896, parte 22: requisitos para baterías VRLA

Eurobat: >12 años, "VERY LONG LIFE"

Certificación UL (12 V)

## CERTIFICACIONES

ISO 9001

Sistema de gestión de calidad

ISO 14001

Sistema de gestión ambiental

ISO 45001

Seguridad y salud en el trabajo

## ACCESORIOS

RVS (sistema de ventilación remota) solo para 12 V

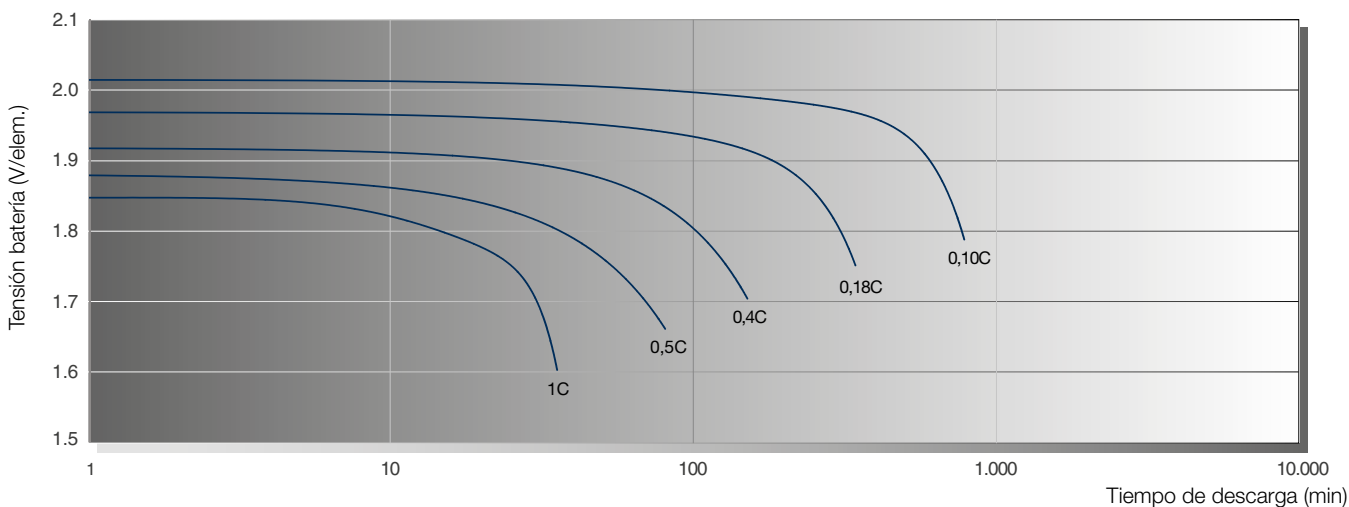
Bastidores para instalación de baterías

(estándar y a prueba de terremotos)

Armarios para instalación de baterías

Sistema de monitorización

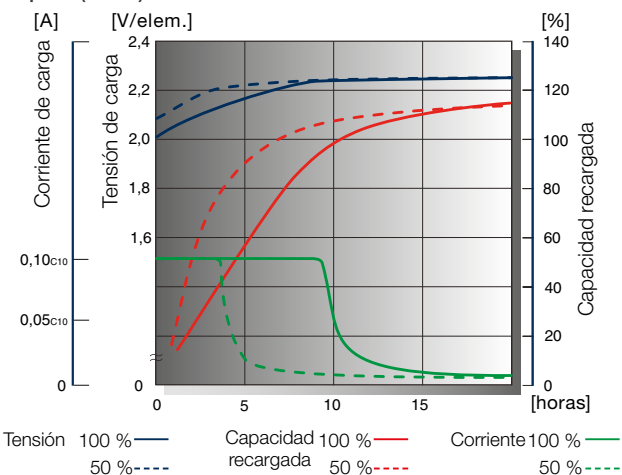
### CURVAS DE DESCARGA con diferentes corrientes/tensiones finales (a 20 °C)



Las curvas que se muestran en el gráfico son las típicas. Si necesita datos más concretos, consulte la ficha del producto correspondiente.

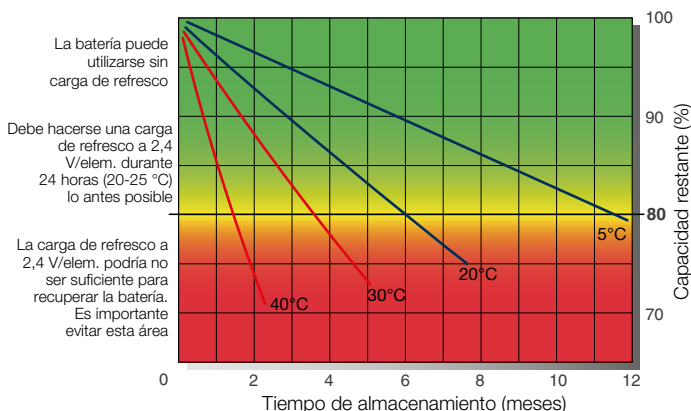
### CURVAS DE CARGA TÍPICAS

Tensión de la batería y tiempo de carga por uso en modo de espera (20 °C)



### ALMACENAMIENTO

Pérdida de capacidad durante el almacenamiento en relación con la temperatura



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

[linkedin.com/company/fiammenergytechnology](https://www.linkedin.com/company/fiammenergytechnology)  
 [youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)  
 [fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)  
 [fiambatteries](https://twitter.com/fiambatteries)