

# FHT



Baterías de la gama FHT

**FIAMM**  
+ -

+  
FIAMM.COM

**L**A GAMA FIAMM FHT ESTÁ DISEÑADA PARA SOPORTAR CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS. LA ALEACIÓN ESPECIAL Y EL DISEÑO SUPERIOR CON QUE SE FABRICAN LAS REJILLAS GARANTIZAN UNA DURACIÓN DE 7 AÑOS A 35 °C.

LA GAMA FHT TIENE UN DISEÑO DE TERMINALES FRONTALES IDEAL PARA INSTALACIONES EN ARMARIOS DE 19" Y 23". ADEMÁS, ASÍ SE FACILITA EL ACCESO PARA LABORES DE MANTENIMIENTO, SE OPTIMIZA LA DENSIDAD ENERGÉTICA Y SE REDUCE EL ESPACIO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. LA GAMA FHT UTILIZA TECNOLOGÍA VRLA CON UNA RECOMBINACIÓN INTERNA DEL 99 %; GRACIAS A ELLO, ES HERMÉTICA Y NO HACE FALTA REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PARA RECARGAR EL ELECTROLITO DURANTE EL PERIODO DE VIDA ÚTIL EN FLOTACIÓN. LOS PRODUCTOS DE LA GAMA FHT CUMPLEN LAS NORMAS INTERNACIONALES MÁS PRESTIGIOSAS, NO ESTÁN CLASIFICADOS COMO MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE POR VÍA AÉREA, MAR O CARRETERA Y SE FABRICAN CON MATERIALES 100 % RECICLABLES. EL NIVEL DE AUTODESCARGA, INFERIOR AL 2 %/MES, PERMITE TENER ALMACENADO EL PRODUCTO DURANTE LARGOS PERIODOS DE TIEMPO SIN NECESIDAD DE RECARGARLO.



PRINCIPALES APLICACIONES:



## ESPECIFICACIONES

Rejillas en aleación de calidad superior diseñadas para resistir la corrosión y reducir los tiempos de recarga.

Las baterías VRLA con tecnología AGM emplean un separador de microfibras de vidrio de baja resistencia para ofrecer unas características cíclicas insuperables.

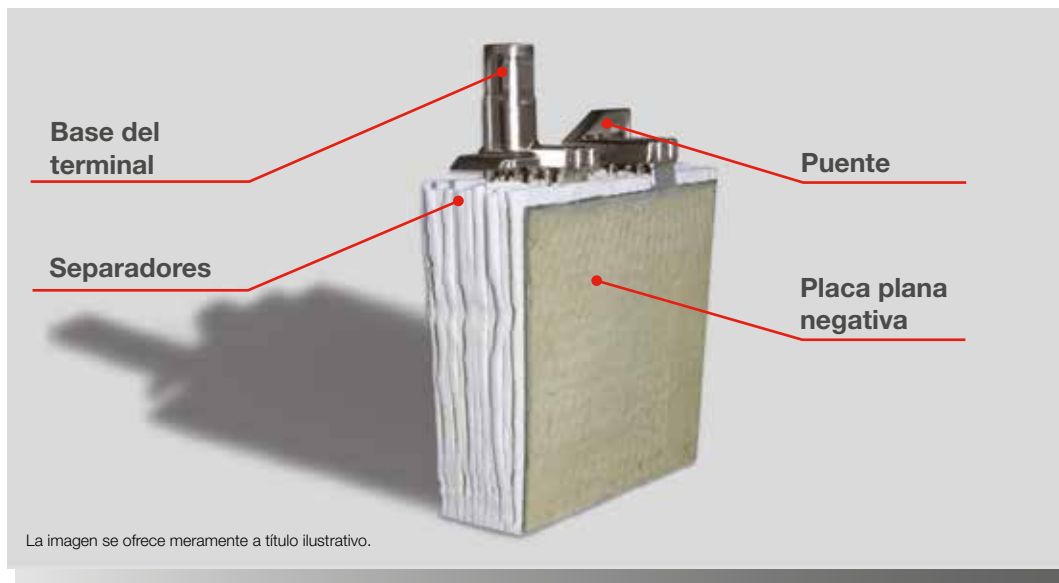
Polos con sellado hermético y alta resistencia a la torsión y terminales hembra M8.

Celdas con válvulas monodireccionales para permitir la salida de gases y evitar la entrada de oxígeno; dispositivos ignífugos para evitar la entrada de chispas o llamas en la batería.

Componentes en plástico PC/ABS ignífugo de acuerdo con las normativas IEC 707 y UL 94 FV0 (índice de oxígeno límite superior al 28 %) para garantizar una estabilidad térmica superior.

Posibilidad de instalación en todas las posiciones (salvo totalmente boca abajo).

## TECNOLOGÍA



LA GAMA FHT DE FIAMM INCORPORA LA TECNOLOGÍA AGM (DEL INGLÉS “ABSORBED GLASS MAT”): EL ELECTROLITO LO ABSORBE POR COMPLETO UN SEPARADOR DE MICROFIBRA DE VIDRIO Y LA EFICIENCIA DE RECOMBINACIÓN DE LOS GASES INTERNOS ES DE 99 %. LOS MONOBLOQUES SON ROBUSTOS, HERMÉTICOS Y NO REQUIEREN RECARGA DURANTE EL PERIODO DE VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA. EL MENOR NIVEL DE AUTODESCARGA GARANTIZA HASTA 6 MESES DE ALMACENAMIENTO SIN NECESIDAD DE RECARGAR.

| TIPO DE BATERÍA | VOLTAJE NOMINAL (V) | CAPACIDAD (Ah)<br>10 h a 1,8 VPC a 25 °C | CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (A)<br>IEC 60896 21-22 | RESISTENCIA INTERNA (mΩ)<br>IEC 60896 21-22 | DIMENSIONES NOMINALES (mm) |         |        | PESO TÍPICO (kg) |
|-----------------|---------------------|--|---|---|----------------------------|---------|--------|------------------|
|                 |                     |  |   |   | Longitud                   | Anchura | Altura |                  |
| 12FHT101        | 12                  | 95                                       | 2745  | 4,7   | 108                        | 395     | 275    | 34               |
| 12FHT151        | 12                  | 150                                      | 2595  | 4,9   | 110                        | 531     | 314    | 50               |
| 12FHT181        | 12                  | 180                                      | 3057  | 4,1   | 126                        | 558     | 321    | 58               |

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de flotación: 2,23 V/elem. a 35 °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

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

IEC 60896, parte 22: requisitos para baterías VRLA

BS 6290, parte 4: especificaciones para clasificación de baterías VRLA

BS633 / UL 94 V0 / IEC 707 FV0

Eurobat: >12 años, “VERY LONG LIFE”

## CERTIFICACIONES

ISO 9001  
Sistema de gestión de calidad

ISO 14001  
Sistema de gestión ambiental

OHSAS 18001  
Seguridad y salud en el trabajo

## ACCESORIOS

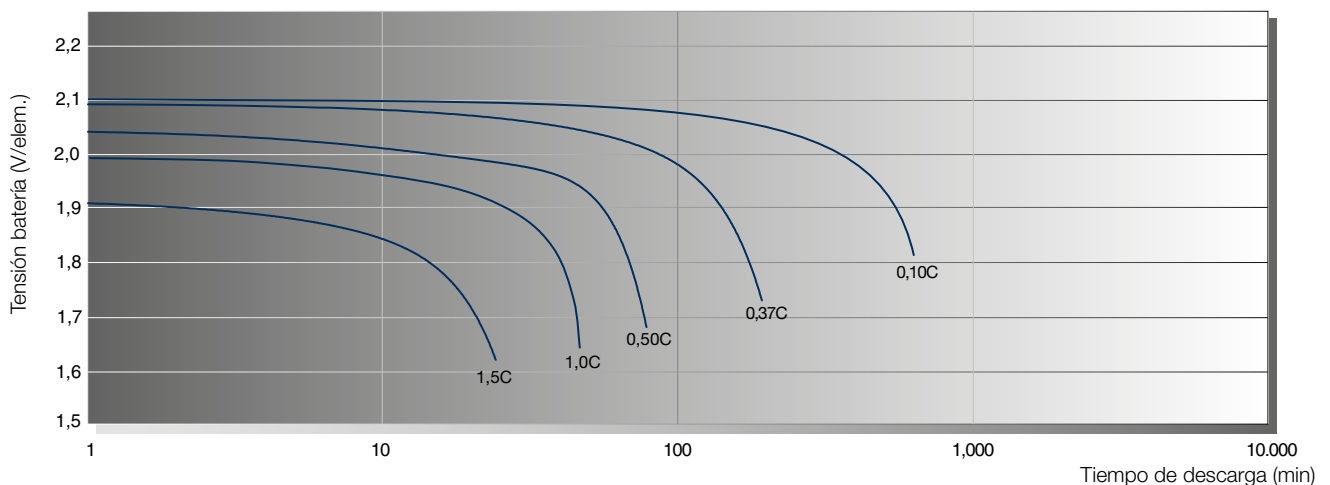
RVS  
(del inglés "remote venting system", o "sistema de ventilación remota")  
para aplicaciones que requieran una ausencia de gas en el alojamiento de las baterías

Bastidores para instalación de baterías  
(estándar y a prueba de terremotos)

Armarios para instalación de baterías  
(incluidas las protecciones eléctricas)

Sistemas de monitorización

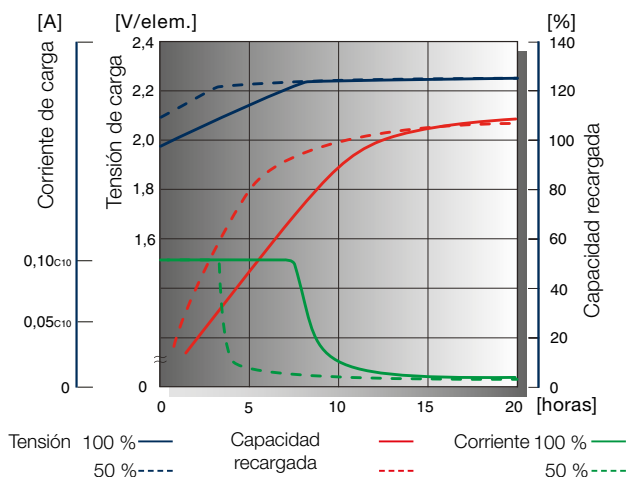
### CURVAS DE DESCARGA con diferentes corrientes/tensiones finales (a 20 °C)



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

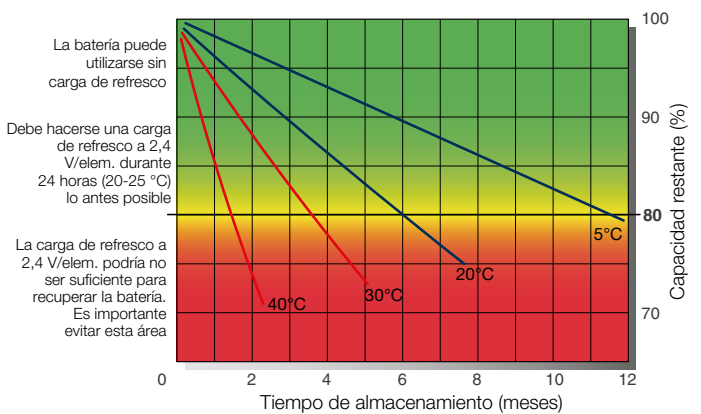
### CURVAS DE CARGA TÍPICAS

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

**A Hitachi Group Company**

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

fiamm.batteries  
 fiambatteries  
 youtube.com/user/FIAMMvideo