

## GEL BATERÍAS

Las baterías de la serie GEL de FQS BATTERY están diseñadas con un separador AGM y un diseño superior de ciclo profundo con placas gruesas y materiales activos de alta densidad. Las baterías utilizan gel de sílice coloidal o espumado para inmovilizar el electrolito, lo que mejora aún más la estabilidad del ciclo.

Las baterías FQS Serie GEL son baterías de diseño especial, con una vida útil de 10 años a 25 ° C. Cumple con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat. UL (MH62092), aprobado por CE.



## APLICACIONES

- \* Sistema de energía de emergencia
- \* Equipos de comunicación
- \* Sistemas de telecomunicaciones
- \* Fuente de poder ininterrumpida
- \* Coche de juguete eléctrico y sillas de ruedas, etc.
- \* Herramientas eléctricas
- \* Sistema de Alarma
- \* Equipo marino
- \* Equipo Médico
- \* Sistema de seguridad y contra incendios

## CARÁCTERÍSTICAS GENERALES

- \* Rejilla de servicio pesado
- \* Construcción no derramable
- \* Montaje mecanizado
- \* Alta confiabilidad y estabilidad
- \* Sellado y libre de mantenimiento
- \* Diseño de larga duración y baja autodescarga

## CONSTRUCCIÓN

- \* Positivo ..... Dióxido de plomo
- \* Electrolito ..... Ácido sulfúrico Gel Tixotrópico
- \* Separador..... Fibra de vidrio
- \* Contenedor.... ABS(UL94-HB) / ABS ignífugo (UL94-V0)
- \* Negativo..... Plomo
- \* Válvula de seguridad..EPDR
- \* Terminal..... Cobre

## ESPECIFICACIONES

|  |   |                        |                                    |                        |
|--|---|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| MODELO DE BATERÍA                            | Voltaje   |                        | 12V                                |                        |
|  | Capacidad Nominal (10 horas)                    |                        | 200Ah                              |                        |
|  | Celdas por baterías                             |                        | 6                                  |                        |
| DIMENSIONES                                  | Largo   | Ancho                  | Altura                             | Altura total           |
|  | 522 mm (20.55 inches)                           | 240 mm (9.45 inches)   | 221 mm (8.7 inches)                | 226 mm (8.78 inches)   |
| PESO APROXIMADO                              | 56.5 Kg 124.56 Lbs)                             |                        |                                    |                        |
| CAPACIDAD @25°C (77°F)                       | 10 horas (20.0A, 10.8V)                         | 5 horas (35.4A, 10.5V) | 3 horas (54.8A, 10.2V)             | 1 horas (130.0A, 9.6V) |
|  | 100.0Ah   | 177.0Ah                | 164.4Ah                            | 130.0Ah                |
| CORRIENTE MÁXIMA DESCARGA                    | 2000A (5 seg)                                   |                        |                                    |                        |
| RESISTENCIA INTERNA                          | Carga completa a 25°C (77°F): Aproximado 1.95mΩ |                        |                                    |                        |
| CAPACIDAD AFECTADA POR LA TEMPERATURA (10HR) | 40°C (104°F)                                    | 25°C (77°F)            | 0°C (32°F)                         | - 15°C (5°F)           |
|  | 102%  | 100%                   | 85%                                | 65%                    |
| RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO       | Temp. de Funcionamiento                         | Descarga               | Carga                              | Almacenamiento         |
|  | 25°C (77°F)                                     | -15°C-50°C (5°F-122°F) | -15°C-40°C (5°F-104°F)             | -15°C-40°C (5°F-104°F) |
| MÉTODO DE CARGA @25°C (77°F)                 | Voltaje de carga Flotante                       |                        | Voltaje de carga equilibrado       |                        |
|  | 13.5V-13.8V VDC/Unit at 25° (77°F)              |                        | 14.4V-15.0V VDC/Unit at 25° (77°F) |                        |

## DIMENSIONES EXTERIORES (mm)

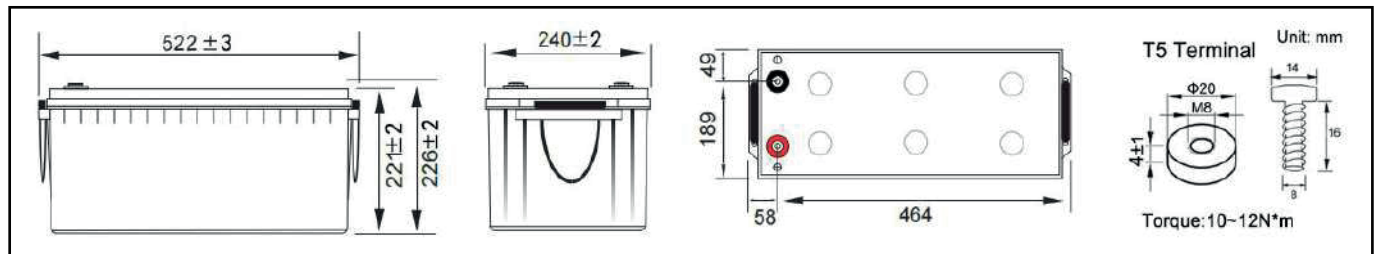
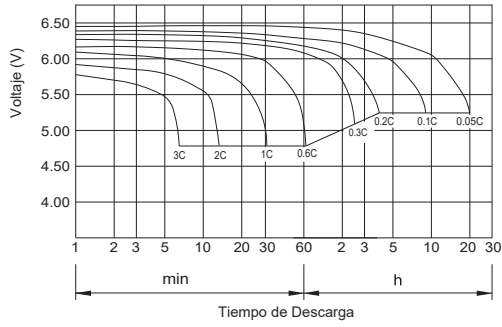


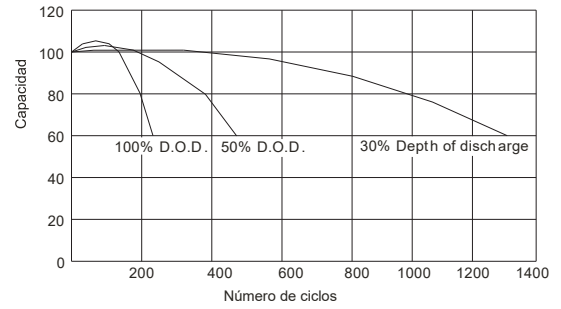
Tabla de descarga de corriente constante (amperios) y potencia constante (vatios) a 25° C (77° F)

| F.V/Time |   | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h   | 2h    | 3h    | 5h    | 8h    | 10h   | 20h   |
|----------|---|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11.10V   | A | 362  | 285   | 228   | 200   | 166   | 115  | 70.4  | 51.8  | 33.9  | 24.20 | 19.79 | 10.45 |
|          | W | 4122 | 3264  | 2622  | 2316  | 1920  | 1344 | 829.2 | 612.0 | 404.4 | 290   | 237.9 | 126.5 |
| 10.80V   | A | 410  | 321   | 257   | 218   | 176   | 120  | 72.0  | 52.9  | 34.7  | 24.50 | 20.00 | 10.65 |
|          | W | 4644 | 3648  | 2928  | 2514  | 2028  | 1392 | 842.4 | 622.2 | 412.2 | 292   | 239.8 | 128.2 |
| 10.50V   | A | 452  | 355   | 285   | 235   | 185   | 124  | 73.5  | 53.9  | 35.4  | 24.70 | 20.16 | 10.77 |
|          | W | 5064 | 4002  | 3228  | 2688  | 2118  | 1428 | 855.0 | 630.0 | 418.2 | 293   | 240.7 | 129.1 |
| 10.20V   | A | 490  | 388   | 310   | 250   | 193   | 127  | 74.9  | 54.8  | 36.0  | 24.90 | 20.31 | 10.87 |
|          | W | 5394 | 4320  | 3462  | 2826  | 2184  | 1452 | 862.8 | 634.8 | 423.0 | 294   | 240.9 | 129.8 |
| 10.02V   | A | 509  | 403   | 323   | 258   | 197   | 128  | 75.5  | 55.1  | 36.2  | 25.00 | 20.36 | 10.89 |
|          | W | 5598 | 4458  | 3576  | 2898  | 2214  | 1458 | 866.4 | 636.6 | 424.2 | 295   | 241.1 | 129.9 |
| 9.60V    | A | 545  | 437   | 347   | 275   | 204   | 130  | 76.6  | 55.6  | 36.5  | 25.15 | 20.42 | 10.93 |
|          | W | 5754 | 4692  | 3750  | 3018  | 2256  | 1470 | 878.4 | 639.0 | 427.2 | 295   | 241.3 | 129.9 |

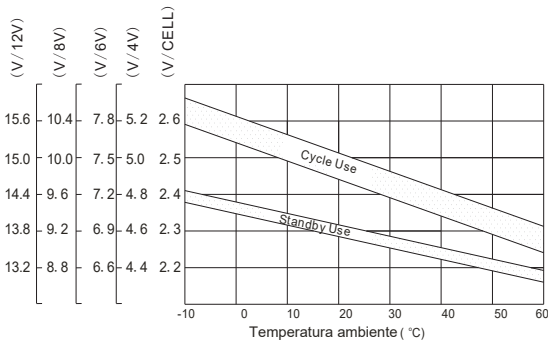
### Curva característica de descarga



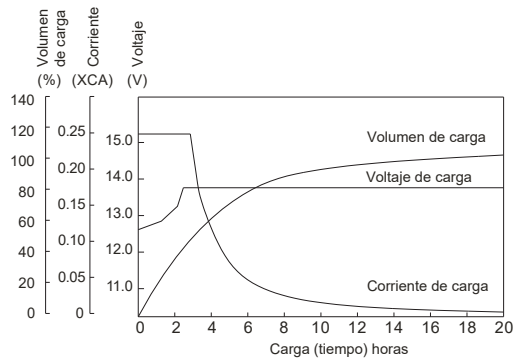
### Ciclo de vida útil en relación con la profundidad de descarga



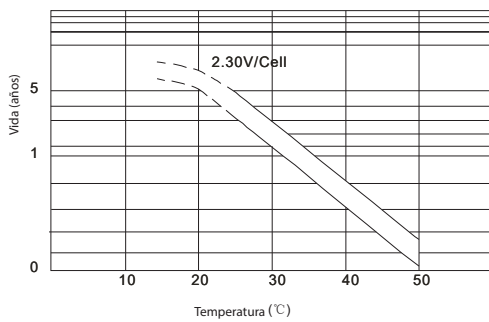
### Relación entre el voltaje de carga y la temperatura



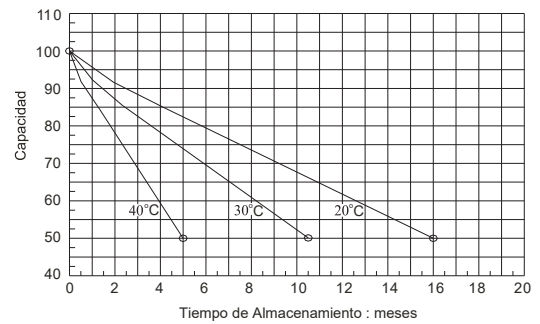
### Característica de carga de voltaje constante (0.25CA, at 25°C)



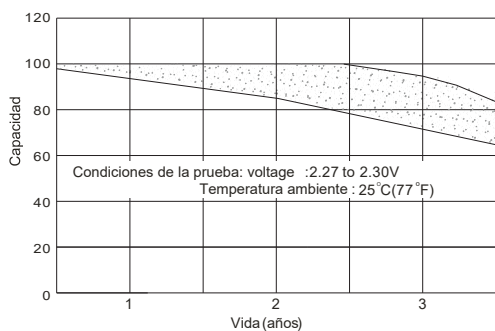
### Efectos de la temperatura en la vida de la batería



### Autodescarga



### Características del uso en espera



### Curva de carga para uso en espera

