

# FQS<sup>®</sup> 12-120AGM

## BATTERY

### AGM BATERIAS

Las baterías FQS Series AGM están diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat), Las placas y electrolitos son de alto rendimiento para dar una salida de potencia adicional para el sistema de respaldo de energía común. Las baterías de la serie AGM son baterías de uso general con una vida útil de 5 años. 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
- \* 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)                    |                         | 150Ah                               |                      |
|                                              | Celdas por baterías                             |                         | 6                                   |                      |
| DIMENSIONES                                  | Largo                                           | Ancho                   | Altura                              | Altura total         |
|                                              | 406 mm (15.98 inches)                           | 173 mm (6.81 inches)    | 215 mm (8.46 inches)                | 233 mm (9.17 inches) |
| PESO APROXIMADO                              | 32,50 Kg (71,65 Lbs)                            |                         |                                     |                      |
| CAPACIDAD @25°C (77°F)                       | 10 horas (12.0A, 10.8V)                         | 5 horas (20.76A, 10.5V) | 3 horas (31.16A, 10.2V)             | 1 hora (74.5A, 9.6V) |
|                                              | 120.0Ah                                         | 103.80Ah                | 93.48Ah                             | 74.5Ah               |
| CORRIENTE MÁXIMA DESCARGA                    | 1200A (5 seg)                                   |                         |                                     |                      |
| RESISTENCIA INTERNA                          | Carga completa a 25°C (77°F): Aproximado 3.78mΩ |                         |                                     |                      |
| 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%                  |
| AUTODESCARGA @25°C (77°F)                    | Después de 3 meses de almacenamiento            |                         | Después de 6 meses                  | Después de 12 meses  |
|                                              | 91%                                             |                         | 82%                                 | 64%                  |
| MÉTODO DE CARGA @25°C (77°F)                 | Tensión de Carga Flotante                       |                         | Tensión de Carga                    |                      |
|                                              | 13.5V-13.8V VDC/Unit at 25°C (77°F)             |                         | 14.4V-15.0V VDC/Unit at 25°C (77°F) |                      |

### DIMENSIONES EXTERIORES (mm)

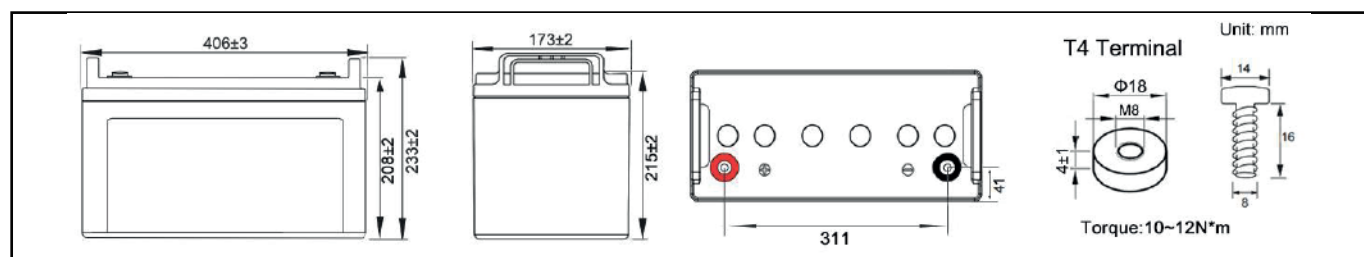
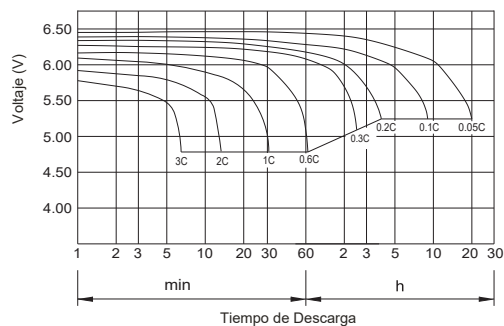


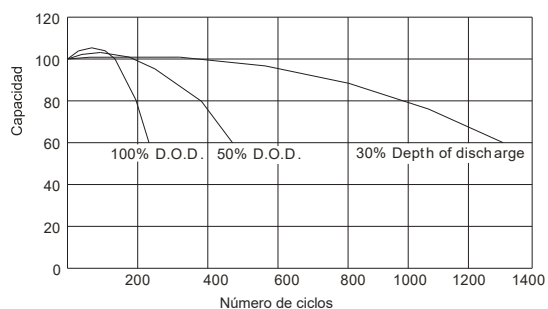
Tabla de descarga de corriente constante (amperios) y potencia constante (vatios) a 25° C (77° F)

| F.V/Time   | 5min  | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h    | 1.5h  | 2h    | 3h    | 5h    | 8h    | 10h   | 20h   |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.85V/cell | A 228 | 176   | 152   | 132   | 104   | 66.1  | 49.5  | 39.95 | 29.30 | 20.00 | 14.16 | 11.82 | 6.33  |
|            | W 426 | 334   | 291   | 255   | 203   | 130.6 | 98.4  | 79.80 | 58.82 | 40.34 | 28.62 | 23.92 | 12.85 |
| 1.80V/cell | A 260 | 195   | 164   | 140   | 109   | 68.3  | 51.1  | 41.05 | 29.97 | 20.40 | 14.40 | 12.00 | 6.43  |
|            | W 476 | 365   | 312   | 268   | 211   | 134.4 | 101.2 | 81.70 | 59.99 | 41.04 | 29.04 | 24.23 | 13.03 |
| 1.75V/cell | A 291 | 213   | 175   | 148   | 113   | 70.4  | 52.5  | 42.00 | 30.58 | 20.76 | 14.60 | 12.14 | 6.51  |
|            | W 523 | 394   | 330   | 282   | 218   | 137.9 | 103.6 | 83.30 | 61.05 | 41.67 | 29.38 | 24.47 | 13.17 |
| 1.70V/cell | A 322 | 230   | 185   | 155   | 117   | 72.2  | 53.7  | 42.90 | 31.16 | 21.09 | 14.78 | 12.26 | 6.57  |
|            | W 567 | 420   | 345   | 293   | 224   | 140.9 | 105.6 | 84.90 | 62.06 | 42.25 | 29.69 | 24.67 | 13.27 |
| 1.67V/cell | A 338 | 238   | 190   | 158   | 119   | 73.0  | 54.2  | 43.30 | 31.42 | 21.23 | 14.84 | 12.30 | 6.59  |
|            | W 590 | 433   | 353   | 298   | 228   | 142.2 | 106.5 | 85.60 | 62.52 | 42.49 | 29.79 | 24.73 | 13.30 |
| 1.60V/cell | A 368 | 252   | 198   | 163   | 122   | 74.5  | 55.0  | 44.00 | 31.90 | 21.49 | 14.95 | 12.38 | 6.63  |
|            | W 633 | 453   | 365   | 306   | 233   | 144.7 | 107.8 | 86.80 | 63.36 | 42.95 | 29.97 | 24.87 | 13.37 |

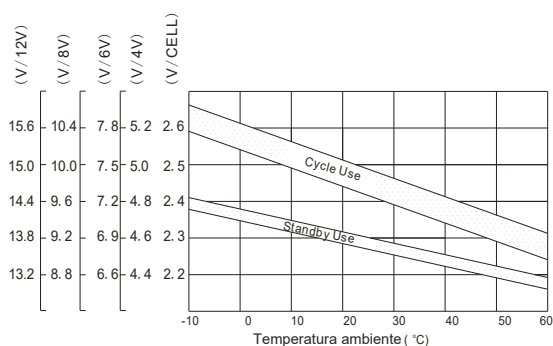
## Curva característica de descarga



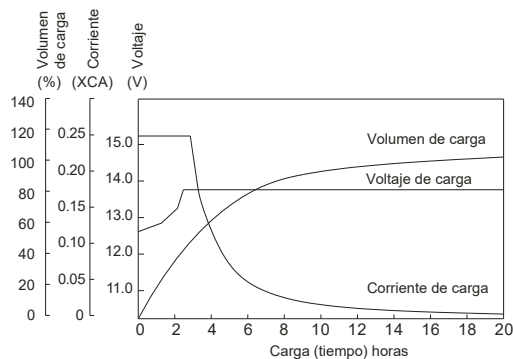
## Ciclo de vida útil en relación con la profundidad de descarga



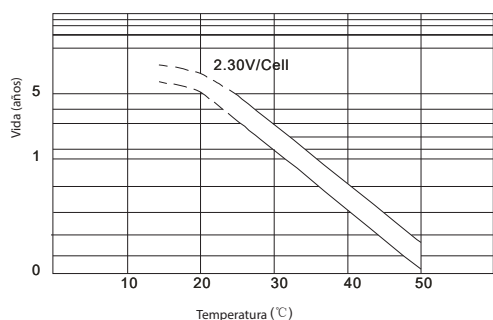
## Relación entre el voltaje de carga y la temperatura



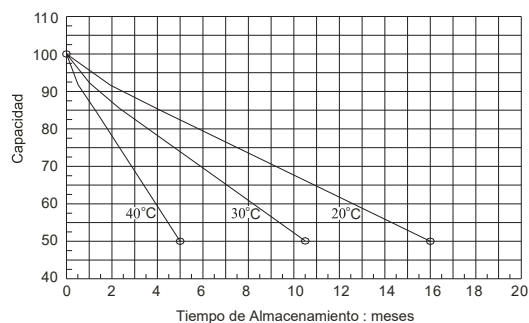
## Característica de carga de voltaje constante (0.25CA, at 25 °C)



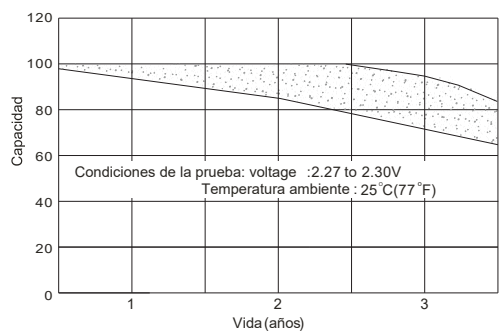
## Efectos de la temperatura en la vida de la batería



## Autodescarga



## Características del uso en espera



## Curva de carga para uso en espera

