

## Serie UP G200-12

USO GENERAL GEL



### Características Principales

- Mayor Vida Útil**

Con un diseño de vida de 12 años a temperatura 25°C.

- Distribución Uniforme del Electrolito**

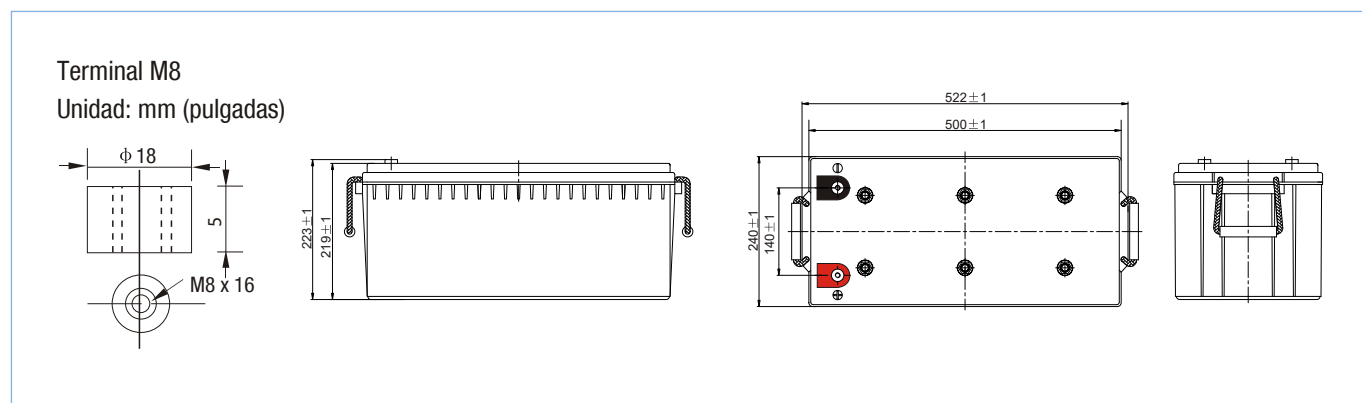
La uniformidad en la distribución del electrolito se consigue empleado sílice (dióxido de silicio) de gran calidad.

### Technical Specifications

|                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje Nominal (V)                            | 12                                                                                                     |
| Capacidad Nominal (20 Hr)                      | 200 Ah                                                                                                 |
| Dimensiones                                    | Longitud: 522 ± 1 mm (20.55 pulgadas)                                                                  |
|                                                | Anchura: 240 ± 1 mm (9.45 pulgadas)                                                                    |
|                                                | Altura Contenedor: 219 ± 1 mm (8.62 pulgadas)                                                          |
|                                                | Altura Total (+terminal): 223 ± 1 mm (8.78 pulgadas)                                                   |
| Peso Aproximado                                | Aprox. 58.5 kg (128.97 lbs)                                                                            |
| Terminal                                       | M8                                                                                                     |
| Material del Contenedor                        | ABS                                                                                                    |
| Capacidad Clasificada                          | 214.0 Ah / 10.7 A (20hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)                                                       |
|                                                | 200.0 Ah / 20.0 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)                                                       |
|                                                | 176.0 Ah / 35.2 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)                                                        |
|                                                | 127.6 Ah / 127.6 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)                                                       |
| Corriente Máxima de Descarga                   | 2000 A (5 s)                                                                                           |
| Resistencia Interna                            | Aprox. ≤ 3.9 mΩ                                                                                        |
| Rango de Temperatura de Funcionamiento         | Descarga: -20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F)                                                                      |
|                                                | Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)                                                                           |
|                                                | Almacenamiento: -20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)                                                                |
| Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento | 25°C ± 3 (77°F ± 5)                                                                                    |
| Uso del Ciclo                                  | Corriente de Carga Inicial Inferior a 40 A<br>Voltaje 14.4 V - 14.9 V                                  |
| Uso en Espera                                  | Corriente de Carga Inicial Inferior a 40 A<br>Voltaje 13.6 V - 13.8 V                                  |
| Capacidad Afectada por Temperatura             | 40°C (104°F) 108%                                                                                      |
|                                                | 25°C (77°F) 100%                                                                                       |
|                                                | 0°C (32°F) 90%                                                                                         |
|                                                | -15°C (5°F) 70%                                                                                        |
| Autodescarga                                   | Las baterías pueden almacenarse hasta 9 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco. |



### Dimensiones de la Batería



### Tablas de Descarga de la Batería

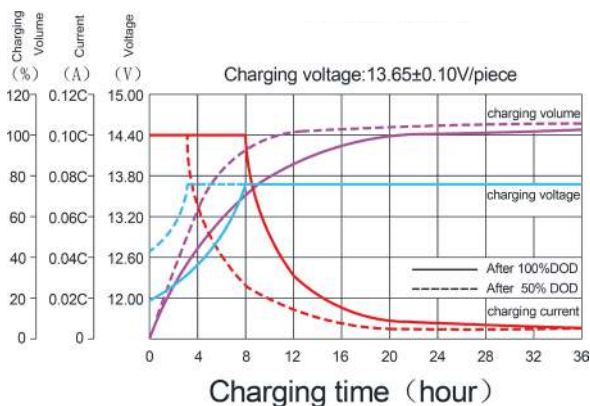
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

| F.V/Tiempo  | 15min | 30min | 45min | 1h    | 2h   | 3h   | 5h   | 6h   | 8h   | 10h  | 20h   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1.80V/celda | 281.4 | 180.2 | 137.4 | 110.2 | 66.2 | 49.2 | 34.4 | 30.0 | 24.0 | 20.0 | 10.60 |
| 1.75V/celda | 300.0 | 187.0 | 142.6 | 114.2 | 68.8 | 50.8 | 35.2 | 30.6 | 24.4 | 20.2 | 10.70 |
| 1.70V/celda | 320.2 | 195.6 | 149.2 | 119.0 | 70.6 | 52.0 | 35.8 | 31.2 | 24.8 | 20.4 | 10.84 |
| 1.67V/celda | 341.0 | 201.4 | 154.8 | 123.8 | 72.6 | 53.4 | 36.6 | 31.8 | 25.2 | 20.6 | 11.00 |
| 1.60V/celda | 361.0 | 212.6 | 161.0 | 127.6 | 75.0 | 55.2 | 37.2 | 32.4 | 25.4 | 21.0 | 11.10 |

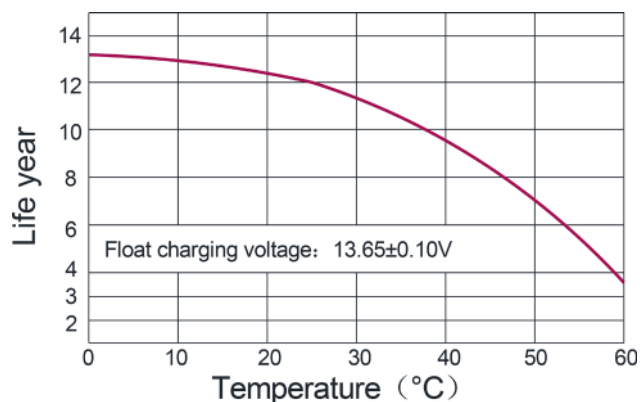
Descarga de Potencia Constante (Vatios/celda) a 25°C (77°F)

| F.V/Tiempo  | 15min | 30min | 45min | 1h    | 2h    | 3h    | 5h   | 6h   | 8h   | 10h  | 20h  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.80V/celda | 542.0 | 353.6 | 265.4 | 214.4 | 127.6 | 95.4  | 67.2 | 58.8 | 47.4 | 39.6 | 21.1 |
| 1.75V/celda | 577.4 | 368.6 | 274.6 | 221.6 | 132.0 | 98.2  | 68.6 | 59.8 | 48.0 | 39.8 | 21.3 |
| 1.70V/celda | 615.4 | 387.2 | 286.0 | 230.0 | 135.2 | 100.2 | 69.6 | 60.8 | 48.6 | 40.2 | 21.5 |
| 1.67V/celda | 660.4 | 395.8 | 295.4 | 238.2 | 138.4 | 102.6 | 70.6 | 61.6 | 49.2 | 40.6 | 21.8 |
| 1.60V/celda | 690.2 | 422.2 | 305.8 | 244.8 | 142.2 | 105.4 | 71.8 | 62.6 | 49.6 | 41.0 | 21.9 |

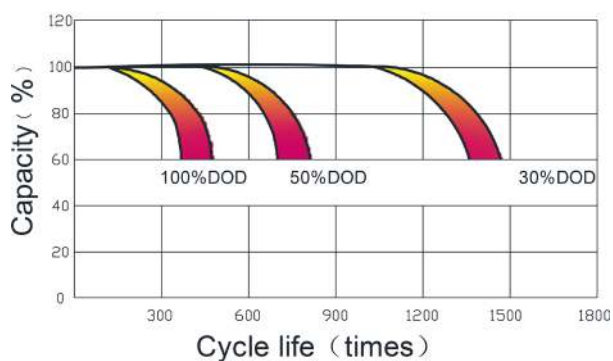
Características de Carga (@25°C/77°F)



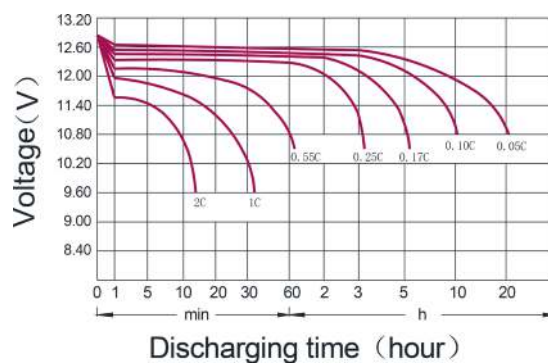
Efectos de la Temperatura en la Vida Útil



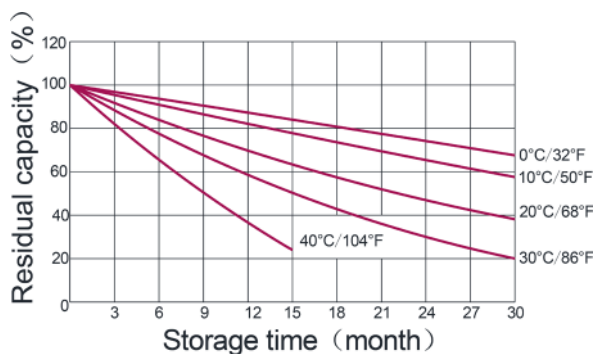
Duración del Ciclo Vs. Profundidad de Descarga (@25°C/77°F)



Características de Descarga (@25°C/77°F)



Efectos de la Temperatura en la Autodescarga de las Baterías



Efectos de la Temperatura en la Capacidad

