

# NUMAX

## N200-12 GEL

12V 250Ah/100Hr (200Ah/20Hr)

### Especificaciones:

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Celdas por unidad                     | 6                                                                                                                                                                                                                                           |
| Voltaje por unidad                    | 12                                                                                                                                                                                                                                          |
| Capacidad                             | 200Ah@20hr-rate to 1.75V per cell @25°C                                                                                                                                                                                                     |
| Peso                                  | Aprox. 59.0 Kg (Tolerancia $\pm 3.0\%$ )                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia interna                   | Aprox. 5.2 m $\Omega$                                                                                                                                                                                                                       |
| Terminal                              | F10(M8)/F16(M8)                                                                                                                                                                                                                             |
| Corriente max. de descarga            | 2000A (5 sec)                                                                                                                                                                                                                               |
| Vida útil                             | 15 años (standby)                                                                                                                                                                                                                           |
| Corriente max. de carga               | 40.0 A                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacidad                             | C100 250.0AH<br>C5 154.0AH<br>C10 176.0AH<br>C20 200.0AH                                                                                                                                                                                    |
| Voltaje carga en standby              | 13.6 V~13.8 V @ 25°C<br>Compensación de temperatura: -3mV/°C / Cell                                                                                                                                                                         |
| Voltaje ciclos de uso                 | 14.2 V~14.4 V @ 25°C<br>Compensación de temperatura: -4mV/°C / Cell                                                                                                                                                                         |
| Rango de temperatura operativa        | Descarga: -40°C~60°C<br>Carga: -20°C~50°C<br>Almacenamiento: -40°C~60°C                                                                                                                                                                     |
| Rango de temperatura operativa normal | 25°C $\pm 5^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                  |
| Autodescarga                          | Las baterías de plomo ácido reguladas por válvula (VRLA) se pueden almacenar hasta 6 meses a 25 °C, y luego se recomienda recargarlas. La relación de autodescarga mensual es inferior al 2% a 20 °C. Cargue las baterías antes de usarlas. |
| Material del contendedor              | A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Opcional.                                                                                                                                                                                                           |



La serie Numax Gel (Deep Cycle GEL) es una batería de GEL puro con 15 años de vida útil de diseño deep cycle. Es ideal para aplicaciones de descarga cíclica frecuente o en espera en entornos extremos. Mediante el uso de rejillas reforzadas, plomo de alta pureza y electrolito GEL patentado, la serie Numax Gel ofrece una excelente capacidad de recuperación después de una descarga profunda con un uso frecuente de descargas cíclicas, y puede ofrecer 2 veces la vida cíclica que la serie estándar. Es adecuado para sistemas solares y eólicos, marinos, UPS de descarga profunda, etc.



ISO 9001



ISO 14001



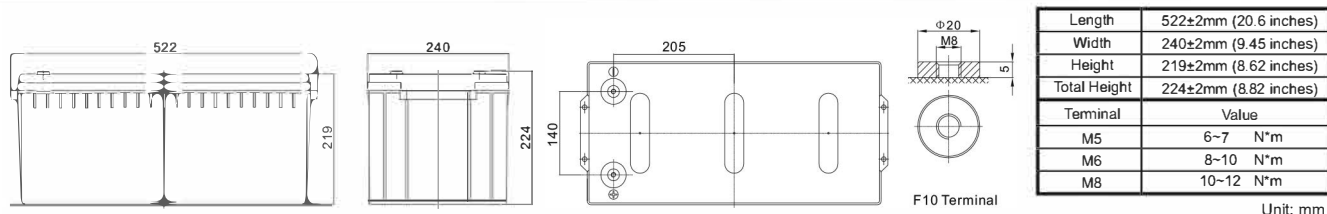
OHSAS 18001



MH 28539



### Dimensiones:



### Características de descarga en corriente constante : A(25°C)

| F.V/Time | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR   | 2HR  | 3HR  | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 327.4 | 265.5 | 174.2 | 108.6 | 66.4 | 49.7 | 39.7 | 33.3 | 22.5 | 18.6 | 10.4 |
| 1.65V    | 309.4 | 253.9 | 167.3 | 104.9 | 64.2 | 48.2 | 38.6 | 32.4 | 22.3 | 18.3 | 10.2 |
| 1.70V    | 284.9 | 237.8 | 159.9 | 101.5 | 62.1 | 46.9 | 37.6 | 31.6 | 21.9 | 18.1 | 10.1 |
| 1.75V    | 260.7 | 221.3 | 152.8 | 97.8  | 60.0 | 45.5 | 36.6 | 30.8 | 21.6 | 17.8 | 10.0 |
| 1.80V    | 236.0 | 204.3 | 146.1 | 94.0  | 57.8 | 44.1 | 35.6 | 30.0 | 21.2 | 17.6 | 9.90 |
| 1.85V    | 192.9 | 169.5 | 125.8 | 84.3  | 53.0 | 40.8 | 33.0 | 28.0 | 19.9 | 16.6 | 9.40 |

### Características de descarga en potencia constante : WPC(25°C)

| F.V/Time | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR   | 2HR   | 3HR   | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 632.5 | 527.5 | 359.6 | 231.9 | 142.9 | 108.0 | 86.6 | 72.9 | 50.0 | 41.5 | 23.3 |
| 1.65V    | 601.8 | 507.0 | 348.2 | 225.6 | 139.1 | 105.3 | 84.6 | 71.3 | 49.4 | 41.0 | 23.0 |
| 1.70V    | 571.1 | 486.5 | 336.8 | 219.3 | 135.2 | 102.7 | 82.6 | 69.7 | 48.8 | 40.5 | 22.7 |
| 1.75V    | 532.2 | 459.3 | 325.2 | 212.6 | 131.1 | 100.0 | 80.8 | 68.2 | 48.3 | 40.0 | 22.5 |
| 1.80V    | 490.2 | 430.1 | 314.0 | 205.6 | 127.0 | 97.3  | 78.7 | 66.7 | 47.6 | 39.5 | 22.3 |
| 1.85V    | 407.7 | 362.0 | 273.1 | 185.5 | 117.0 | 90.4  | 73.5 | 62.4 | 44.7 | 37.3 | 21.2 |

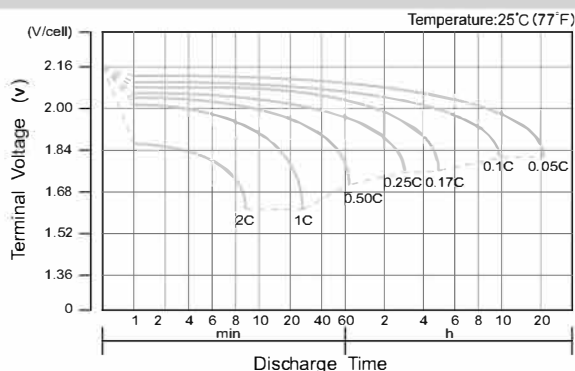
(Nota) Los datos de las características anteriores son valores promedio obtenidos dentro de tres ciclos de carga / descarga, no los valores mínimos. La batería debe estar completamente cargada antes de la prueba de capacidad. El C20 debe alcanzar el 95% después del primer ciclo y el 100% después del tercer ciclo.

# NUMAX

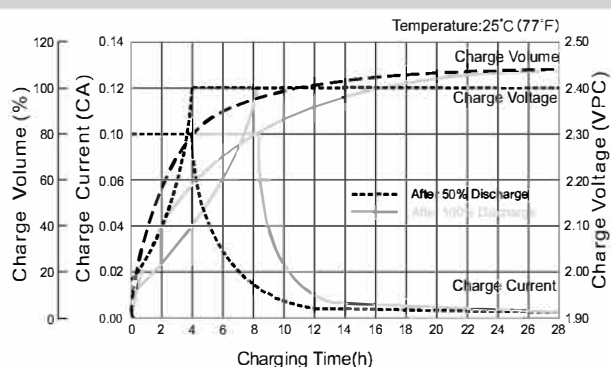
## N200-12 GEL

12V 250Ah/100Hr (200Ah/20Hr)

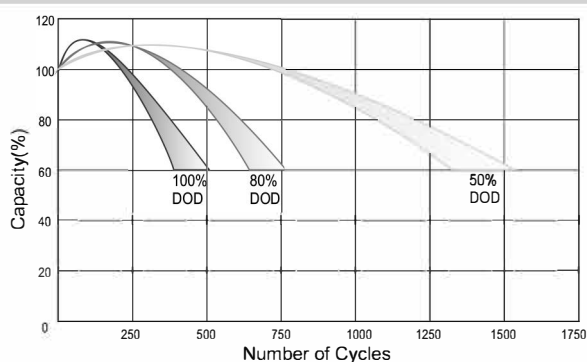
### Características de la curva de descarga



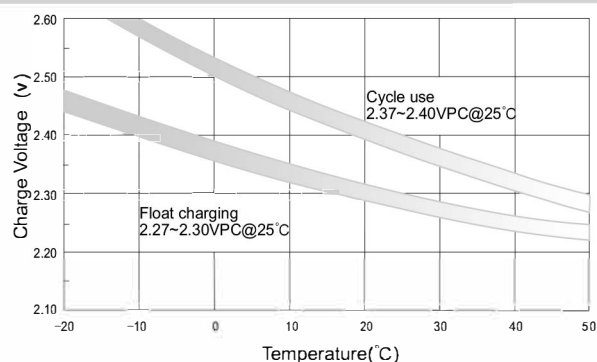
### Características de la curva de carga por ciclo de uso (IU)



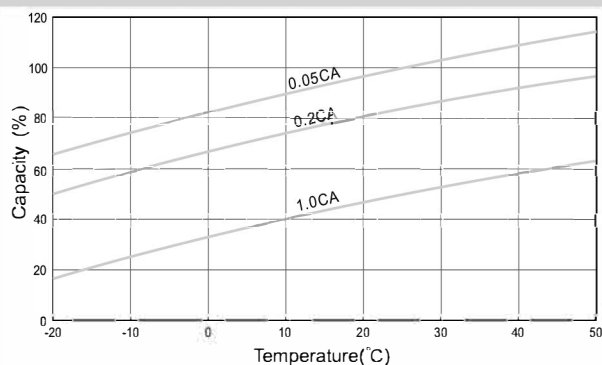
### Ciclos de vida en función de la profundidad de descarga



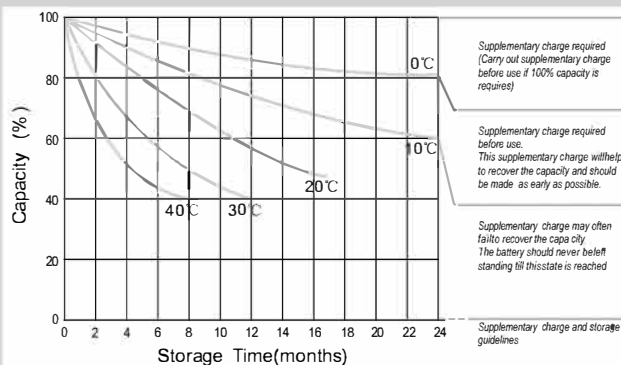
### Relación entre el voltaje de carga y la temperatura



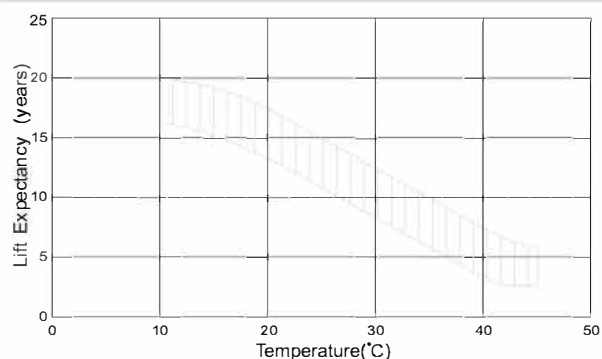
### Efectos de la temperatura en la capacidad



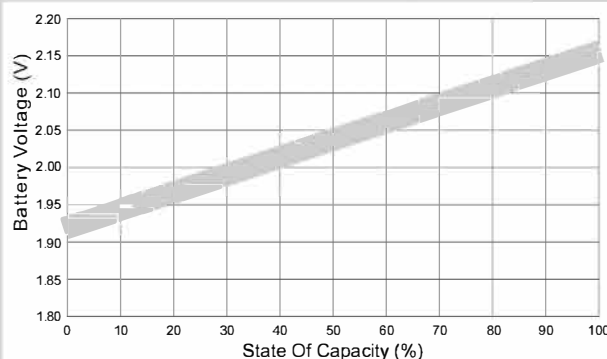
### Características de almacenamiento



### Efectos de la temperatura en la vida a largo plazo



### Relación entre OCV y el estado de carga (20°C)



(Nota) Toda la información anterior podría cambiar sin previo aviso.

Ecobat Battery

URL: [www.ecobat.com](http://www.ecobat.com)