



### Especificaciones

Voltaje nominal

12 V

Capacidad nominal  
(25 °C)

|          |              |                     |
|----------|--------------|---------------------|
| 20,0 Ah  | Régimen 20 h | 1 A hasta 10,50 V   |
| 19,0 Ah  | Régimen 10 h | 1,9 A hasta 10,50 V |
| 17,0 Ah  | Régimen 5 h  | 3,4 A hasta 10,20 V |
| 11,33 Ah | 1C           | 20 A hasta 9,60 V   |
| 8,0 Ah   | 3C           | 60 A hasta 9,60 V   |

Peso aproximado

5,95 kg (13,09 lb)

Resistencia interna  
(a 1 kHz, aprox.)

10 mΩ

Corriente máx. de  
descarga

300 A (5 s)

Método de carga  
(25 °C / 77 °F)

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Uso cíclico                | 14,7 ~ 14,8 V · coef. -5,0 mV/°C/celda |
| Corriente máx. de carga    | 6 A                                    |
| Uso en flotación (standby) | 13,5 ~ 13,8 V · coef. -3,0 mV/°C/celda |

Temperatura de  
operación

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Carga          | -15 ~ 40 °C (5 ~ 104 °F) |
| Descarga       | -15 ~ 50 °C (5 ~ 122 °F) |
| Almacenamiento | -15 ~ 40 °C (5 ~ 104 °F) |

Retención de carga  
(20 °C / 68 °F)

|       |     |         |     |         |     |
|-------|-----|---------|-----|---------|-----|
| 1 mes | 92% | 3 meses | 90% | 6 meses | 80% |
|-------|-----|---------|-----|---------|-----|

Material de la carcasa

ABS UL94 HB

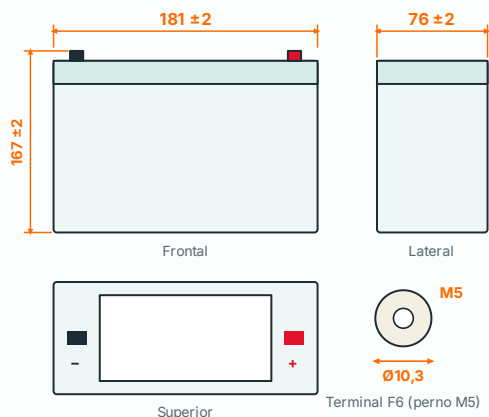
Terminal

F6 (perno M5)

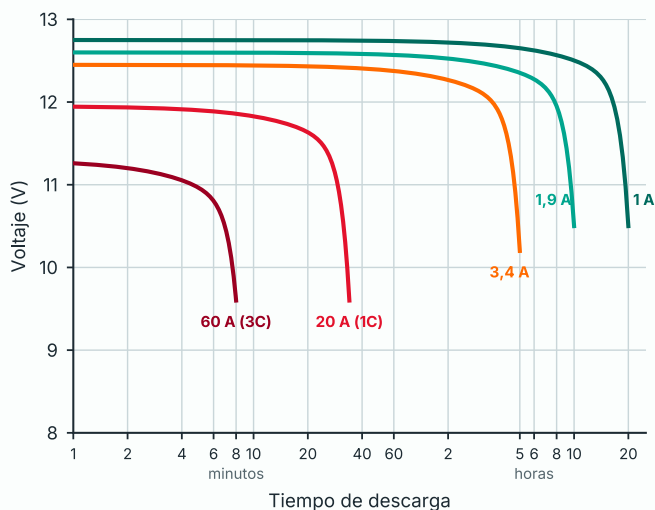
Torque de los  
terminales

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Recomendado      | M5: 4 N·m (41 kgf·cm) |
| Máximo admisible | M5: 6 N·m (61 kgf·cm) |

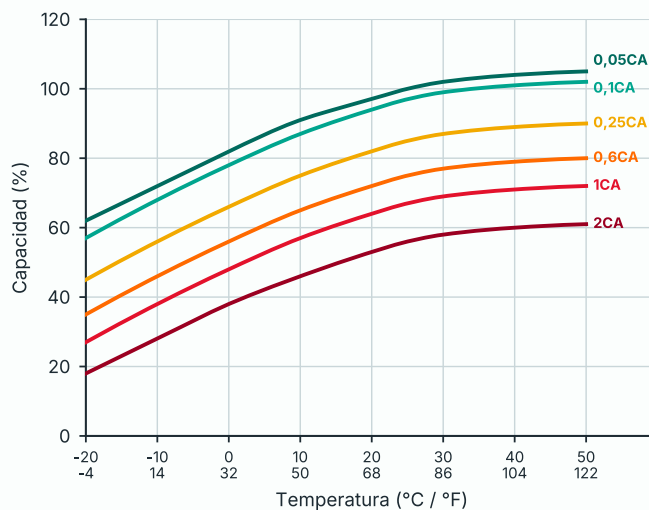
### Dimensiones Unidad: mm



### Tiempo de descarga vs. corriente (25 °C)



### Efecto de la temperatura en la capacidad



### Descarga a corriente constante

Unidad: A · 25 °C (77 °F)

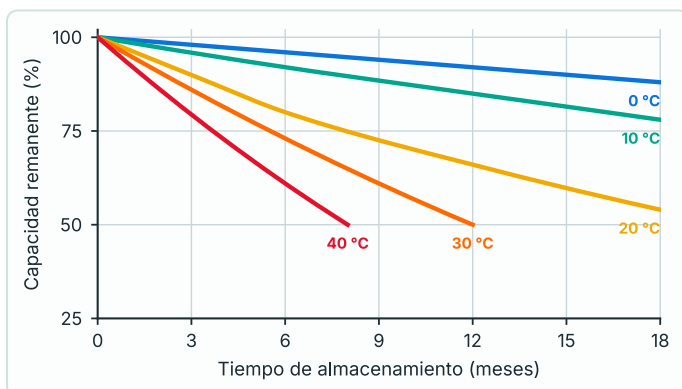
| V. final / Tiempo | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,85 V/celda      | 69,6  | 46,7   | 35,4   | 18,9   | 11,1 | 6,25 | 4,73 | 3,88 | 3,41 | 1,97 | 1,00 |
| 1,80 V/celda      | 75,4  | 49,9   | 38,1   | 20,4   | 11,7 | 6,47 | 4,90 | 3,97 | 3,48 | 2,00 | 1,03 |
| 1,75 V/celda      | 79,1  | 52,4   | 39,8   | 21,5   | 12,2 | 6,61 | 5,00 | 4,04 | 3,53 | 2,02 | 1,05 |
| 1,70 V/celda      | 82,3  | 54,6   | 41,3   | 22,4   | 12,6 | 6,73 | 5,08 | 4,09 | 3,57 | 2,04 | 1,07 |
| 1,67 V/celda      | 83,7  | 55,5   | 41,9   | 22,7   | 12,7 | 6,77 | 5,11 | 4,11 | 3,58 | 2,05 | 1,08 |
| 1,65 V/celda      | 85,1  | 56,5   | 42,6   | 23,1   | 12,9 | 6,82 | 5,15 | 4,14 | 3,60 | 2,06 | 1,09 |
| 1,60 V/celda      | 87,6  | 58,2   | 43,5   | 23,6   | 13,1 | 6,89 | 5,21 | 4,17 | 3,62 | 2,07 | 1,10 |

### Descarga a potencia constante

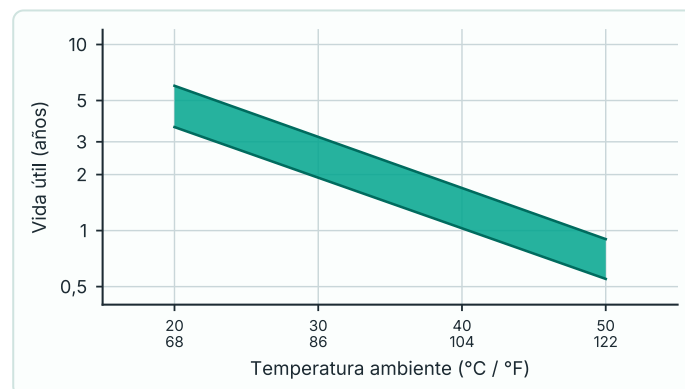
Unidad: W/celda · 25 °C (77 °F)

| V. final / Tiempo | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,85 V/celda      | 110   | 78,7   | 68,2   | 35,5   | 22,2 | 12,2 | 9,53 | 7,63 | 6,65 | 3,87 | 2,05 |
| 1,80 V/celda      | 128   | 88,8   | 75,5   | 37,9   | 23,2 | 12,7 | 9,88 | 7,93 | 6,88 | 3,98 | 2,12 |
| 1,75 V/celda      | 139   | 96,2   | 80,4   | 40,6   | 24,0 | 13,0 | 10,1 | 8,12 | 7,00 | 4,07 | 2,17 |
| 1,70 V/celda      | 146   | 101    | 83,5   | 42,2   | 24,7 | 13,5 | 10,3 | 8,27 | 7,10 | 4,13 | 2,20 |
| 1,67 V/celda      | 148   | 102    | 84,3   | 42,7   | 24,8 | 13,6 | 10,4 | 8,32 | 7,13 | 4,15 | 2,22 |
| 1,65 V/celda      | 150   | 103    | 85,2   | 43,1   | 25,2 | 13,7 | 10,5 | 8,38 | 7,18 | 4,19 | 2,23 |
| 1,60 V/celda      | 152   | 105    | 85,9   | 43,6   | 25,5 | 13,8 | 10,6 | 8,46 | 7,24 | 4,22 | 2,25 |

### Retención de capacidad en almacenamiento



### Vida en flotación vs. temperatura



### Vida en ciclos según profundidad de descarga

