

Especificaciones

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| Tensión nominal | 12V | |
| Capacidad nominal (20 HR) | 12.0AH | |
| Medidas | Largo | 151±1mm (5.95 inches) |
| | Ancho | 98±1mm (3.86 inches) |
| | Altura | 95±1mm (3.74 inches) |
| | Alto (con terminal) | 101±1mm (3.98 inches) |
| Peso aproximado | Aprox. 3.56 Kg (7.85 lbs) | |
| Terminal | T1/ T2 | |
| Material del contenedor | ABS | |
| Capacidad medida | 12.0AH/0.6A | (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) |
| | 11.2AH/1.12A | (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) |
| | 10.2AH/2.04A | (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) |
| | 9.2AH/3.06A | (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) |
| | 7.54AH/7.54A | (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F) |
| Corriente de descarga máxima | 180A (5s) | |
| Resistencia Interna | Aprox. 17mΩ | |
| Rango de temperatura de uso | Descarga: -15~50°C (5~120°F) | |
| | Carga: 0~40°C (5~104°F) | |
| | Almacenamiento: -15~40°C (5~104°F) | |
| Temperatura nominal de uso | 25±3°C (77±5°F) | |
| Uso cíclico | Corriente inicial de carga menor a 3.6A | |
| | 14.4V~15.0V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente - 30mV/°C | |
| Uso estacionario | Sin límite en corriente inicial de carga | |
| | 13.5V~13.8V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente - 20mV/°C | |
| Capacidad afectada por la temperatura | 40°C (104°F) 103% | |
| | 25°C (77°F) 100% | |
| | 0°C (32°F) 86% | |
| Auto-descarga | Las baterías PROBATTERY pueden ser almacenadas hasta 6 meses a 25°C y entonces una recarga de mantenimiento es necesaria. En temperaturas mayores el intervalo de tiempo debe ser menor. | |



Aplicaciones

- Usos generales
- Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS)
- Sistema de energía Eléctrica (EPS)
- Suministro de energía de respaldo en emergencia
- Luces de emergencia
- Señalamiento Ferroviario
- Señalamiento Aeronáutico
- Aparatos y equipos electrónicos
- Alarmas y sistemas de Seguridad
- Alimentación de sistemas de comunicación
- Suministro de Alimentación de CC



Descarga a corriente constante (amperes) a 25°C (77°F)

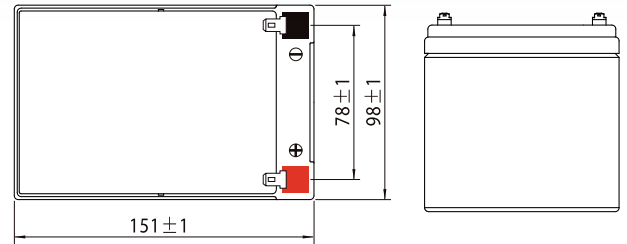
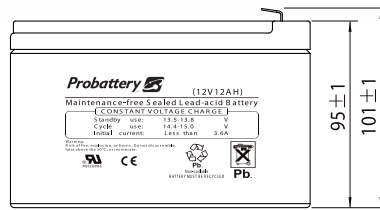
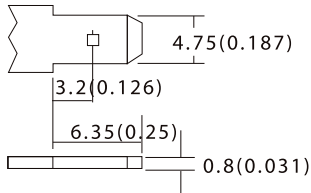
| Tensión final/Tiempo | 5min | 10 min | 15 min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|----------------------|------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 1.85V/celda | 22.9 | 17.5 | 14.5 | 12.6 | 9.72 | 7.16 | 6.03 | 3.57 | 2.79 | 2.27 | 1.85 | 1.61 | 1.30 | 1.08 | 0.594 |
| 1.80V/celda | 30.7 | 22.4 | 17.6 | 14.9 | 11.5 | 8.33 | 6.76 | 3.90 | 3.00 | 2.42 | 1.99 | 1.72 | 1.37 | 1.12 | 0.600 |
| 1.75V/celda | 34.6 | 24.6 | 19.2 | 16.0 | 11.9 | 9.64 | 7.07 | 4.04 | 3.06 | 2.48 | 2.042 | 1.77 | 1.40 | 1.15 | 0.606 |
| 1.70V/celda | 38.1 | 26.9 | 20.5 | 16.8 | 12.4 | 8.99 | 7.29 | 4.14 | 3.15 | 2.54 | 2.09 | 1.81 | 1.42 | 1.17 | 0.617 |
| 1.65V/celda | 42.0 | 29.0 | 21.8 | 17.8 | 13.1 | 9.21 | 7.46 | 4.20 | 3.28 | 2.63 | 2.15 | 1.85 | 1.44 | 1.19 | 0.625 |
| 1.60V/celda | 46.3 | 31.5 | 23.3 | 19.0 | 13.8 | 9.60 | 7.54 | 4.38 | 3.38 | 2.71 | 2.22 | 1.89 | 1.45 | 1.21 | 0.629 |

Descarga a potencia constante (watts) a 25°C (77°F)

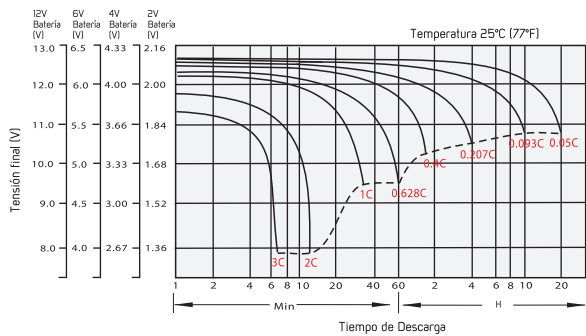
| Tensión final/Tiempo | 5min | 10 min | 15 min | 20 min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|----------------------|------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/celda | 41.8 | 32.4 | 27.1 | 23.7 | 18.5 | 13.8 | 11.6 | 6.93 | 5.44 | 4.44 | 3.63 | 3.16 | 2.56 | 2.14 | 1.18 |
| 1.80V/celda | 55.5 | 40.9 | 32.3 | 27.6 | 21.5 | 15.9 | 13.0 | 7.51 | 5.82 | 4.71 | 3.88 | 3.37 | 2.71 | 2.21 | 1.19 |
| 1.75V/celda | 61.2 | 44.3 | 34.9 | 29.4 | 22.2 | 16.3 | 13.5 | 7.76 | 5.91 | 4.80 | 3.97 | 3.46 | 2.75 | 2.26 | 1.20 |
| 1.70V/celda | 65.6 | 47.1 | 36.7 | 30.7 | 22.9 | 16.9 | 13.9 | 7.94 | 6.06 | 4.92 | 4.06 | 3.52 | 2.78 | 2.31 | 1.22 |
| 1.65V/celda | 71.3 | 50.4 | 38.7 | 32.3 | 24.0 | 17.2 | 14.1 | 8.01 | 6.29 | 5.07 | 4.16 | 3.59 | 2.82 | 2.35 | 1.23 |
| 1.60V/celda | 76.8 | 53.5 | 40.8 | 34.1 | 25.2 | 17.8 | 14.2 | 8.31 | 6.45 | 5.21 | 4.28 | 3.65 | 2.84 | 2.37 | 1.24 |

Dimensiones

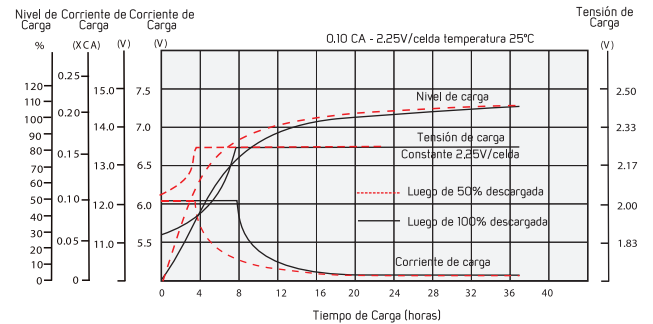
T1 Terminal Unidad: mm (inches)



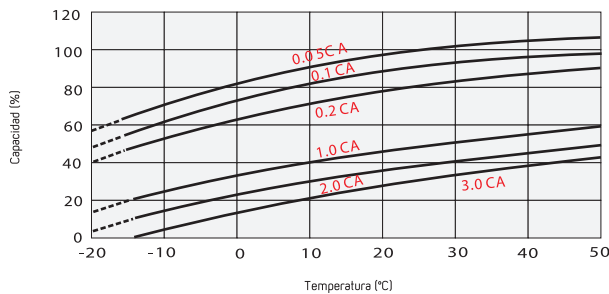
Curvas características de descarga



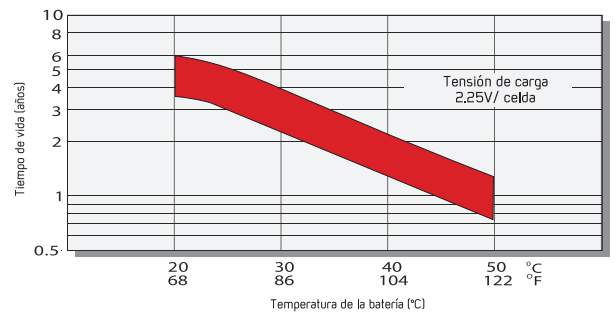
Curvas Características de carga de flote



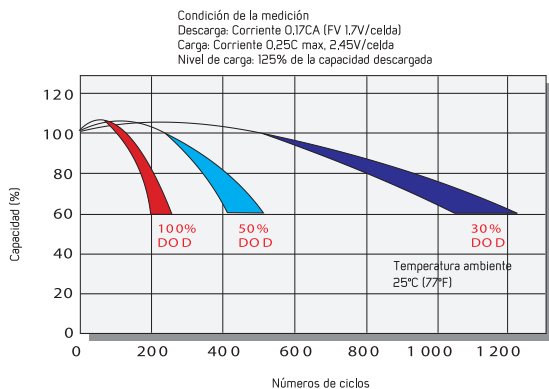
Efectos de la temperatura vs Capacidad de la batería



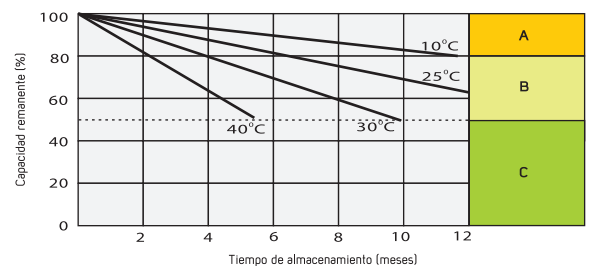
Efectos de la temperatura en uso estacionario



Ciclos de vida vs. Profundidad de descarga



Características Auto-descarga



- A** No requiere carga suplementaria (Realice una carga suplementaria antes de usar si se requiere obtener el 100% de capacidad)
- B** Se requiere carga suplementaria antes de usar. Opcionalmente cargue como se indica:
1. Cargue durante 3 días a corriente limitada en 0,25CA y tensión constante de 2,25V/celda.
2. Cargue durante 20 horas a corriente limitada en 0,25CA y tensión constante de 2,45V/celda.
3. Cargue durante 8-10 horas a corriente limitada 0,05CA.
- C** La carga suplementaria en esta condición puede fallar para recuperar la capacidad. La batería no debe dejarse almacenada en esta condición.