

## Especificaciones



## Aplicaciones

- De uso múltiple.
- Fuente de alimentación. Ininterrumpida (UPS).
- Sistema de potencia Eléctrica (EPS).
- Alimentación de reserva de emergencia.
- Luz de emergencia.
- Señal ferroviaria.
- Señal de aeronaves.
- Alarma y sistema de seguridad.
- Aparatos y equipos electrónicos.
- Fuente de alimentación comunicación.
- Fuente de alimentación DC.
- Sistema de control automático.

Voltaje Nominal	12V
Capacidad Nominal (20 Hr)	200.0 Ah
Dimensiones	Longitud 522.0±3mm (20.55 ") Ancho 240±2mm (9.45 ") Altura 218.0±3mm (8.58 ") Altura Total 224.0±3mm (8.81 ")
Peso Aproximado	Aprox. 59.8 kg (131.9 lbs)
Terminal	T11-M8
Material del Envase	ABS UL 94-HB (retardante de llama UL94V-0)
Rango de Operación	208.0 AH/10.4 A (20hr, 1.80V/Celda, 25° C/77°F) 200.0 AH/20.0A (10hr, 1.80V/Celda, 25° C/77°F) 172.0 AH/34.4A (5hr, 1.75V/Celda, 25° C/77°F) 156.0 AH/52.0A (3hr, 1.75V/Celda, 25° C/77°F) 122.0 AH/122.0A (1hr, 1.60V/Celda, 25° C/77°F)
Máxima Corriente de Descarga	2000A(5s)
Resistencia Interna	Aprox. 2.7mΩ
Rango de Temperatura de Operación	Descarga -15~50°C (5~122°F) Carga 0~40°C (32~104°F) Almacenamiento -15~40°C (5~104°F)
Rango Nominal de Temp. de Operación	25±3°C (77±5°F)
Ciclo de Uso	Corriente de carga inicial de menos de 60.0A. Voltage. 14.4V ~ 15.0V a 25° C (77° F) de temperatura. Coeficiente -30mV/°C
Modo Espera	No hay límite en la carga inicial de tensión actual. 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 de la serie POWEST GS se pueden almacenar durante un máximo de 6 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de reposición. Para temperaturas más altas del intervalo de tiempo será más corto.

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

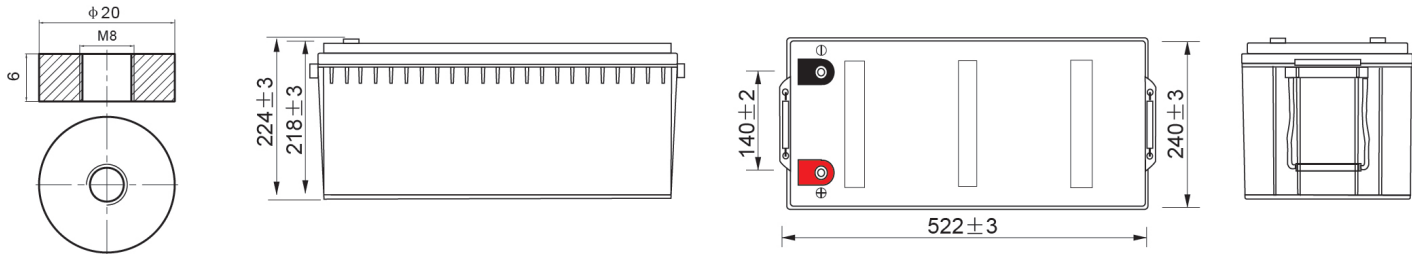
V/Tiempo	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Celda	278,4	240,0	204,6	154,8	115,1	94,3	60,1	46,2	37,6	31,3	27,2	22,1	18,9	10,3
1.80V/Celda	343,9	282,4	235,8	179,5	133,9	105,6	65,5	50,6	40,6	33,6	29,2	23,4	20,0	10,4
1.75V/Celda	377,8	302,0	250,2	189,2	139,0	110,5	68,0	52,0	41,7	34,5	30,0	23,8	20,2	10,5
1.70V/Celda	411,8	322,5	264,0	196,4	144,5	114,0	70,7	53,5	42,7	35,3	30,6	24,2	20,4	10,7
1.65V/Celda	444,4	342,9	281,4	204,6	148,1	117,8	72,7	55,8	44,2	36,3	31,3	24,7	20,8	10,8
1.60V/Celda	476,4	366,7	297,6	216,0	154,4	122,0	75,1	57,5	45,5	37,3	32,0	25,1	21,0	10,9

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

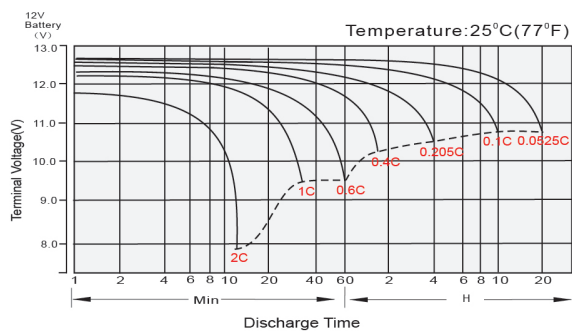
V/Tiempo	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Celda	514,3	447,8	385,7	295,0	221,3	181,9	116,6	90,1	73,4	61,3	53,5	43,6	37,4	20,4
1.80V/Celda	627,7	519,9	438,0	336,9	255,4	202,6	126,4	98,1	78,9	65,5	57,2	46,1	39,5	20,6
1.75V/Celda	678,7	549,2	460,2	352,2	262,5	211,0	130,6	100,5	80,7	67,2	58,6	46,8	39,9	20,7
1.70V/Celda	723,0	578,2	482,0	363,5	272,0	217,0	135,6	103,1	82,6	68,6	59,7	47,4	40,2	21,1
1.65V/Celda	773,1	610,1	509,9	375,7	276,3	222,7	138,5	107,0	85,1	70,2	60,8	48,4	41,0	21,4
1.60V/Celda	809,8	641,7	533,4	393,8	286,4	229,4	142,5	109,8	87,3	72,0	61,9	49,0	41,4	21,5

## Dimensiones (mm)

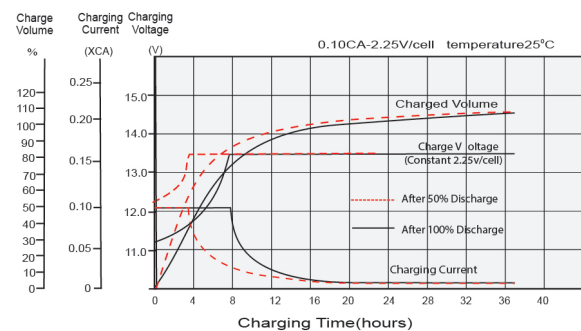
### • Terminal



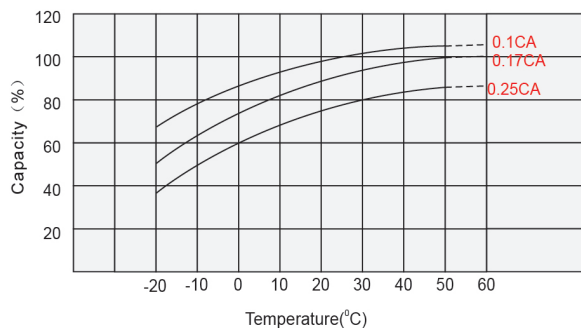
## Características de Descarga



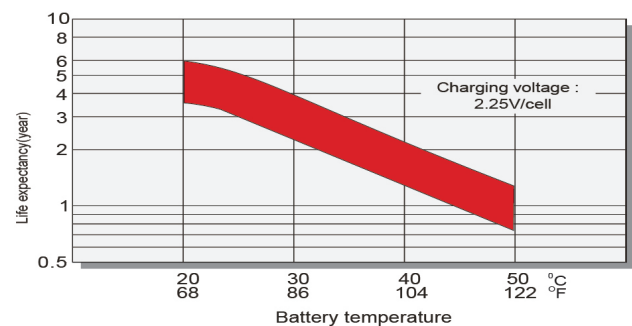
## Características de Carga en flotación



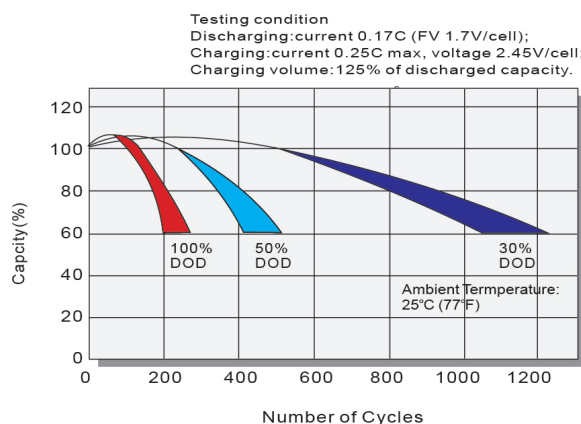
## Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



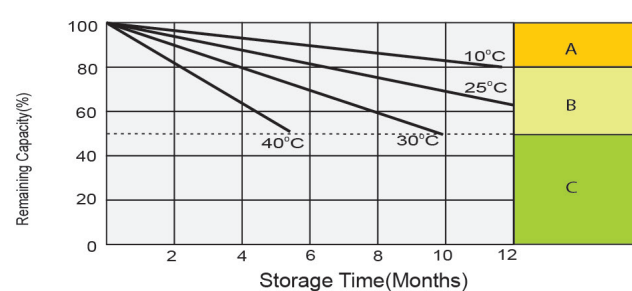
## Efecto de la temperatura sobre la vida útil de la batería en flotación



## Ciclo de vida en relación a la profundidad de descarga



## Características de Auto-descarga



- A** No requiere carga suplementaria (Realizar la carga suplementaria antes de usar si se requiere el 100% capacidad).
- B** Se requiere carga suplementaria antes usar. Opciones de Carga:  
1. Cargue durante 3 días con una corriente constante 0.25CA y un Voltaje constante 2.25V / celda.  
2. Cargue durante 20 horas con una corriente constante 0.25CA y un Voltaje constante 2.25V / celda.  
3. Cargue durante 8-10 horas con una corriente limitada 0.05CA.
- C** Después de realizar cargas suplementarias es difícil recuperar la capacidad de la batería. La batería no debe almacenarse por periodos prolongados de tiempo.