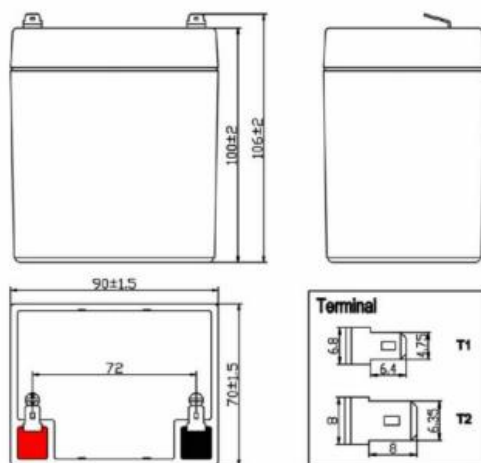




CERTIFICACIÓN DE FABRICA



Especificacion

Tension normal (V) 12V (6 celdas en serie)

Capacidad nominal 4.0 Ah (C.1.75V/celda)

Dimensiones (mm)
Longitud 90±1,5mm
Ancho 70±1,5mm
Altura 100±2mm
Altura total 106±2mm

Capacidad nominal a 25°C (Ah)

Tarifa de 20 horas(0,202A a 10,5 voltios) 4,04Ah
Tarifa de 10 horas(0,386A a 10,5 voltios) 3,86Ah
Tarifa de 5 horas(0,690A a 10,5 voltios) 3,45Ah
Tarifa de 1 hora(2,600A a 9,6 voltios) 2,60Ah
Velocidad de 15min (7,700A a 9,6 voltios) 1,92Ah

Aprox. Peso

1,23 kilogramos

Terminal

T1/T2

Corr. de descarg. max

60A a 25°C (5s)

Resistencia interna

42,0m a 25°C (bateria completamente cargada)

Vida de diseño flot.

5 años a 25°C

Temperatura ambiente

Carga: -15°C -50°C

Descarga: -20°C -60°C

Almacenamiento: -20°C -50°C

Mat. del contenedor

ABS, UL94-HB, UL94-VO, Opcional

Autodescarga

Las baterías VRLA se pueden almacenar durante más de 6 meses a 25°C. Relación de autodescarga inferior al 3 % mensual a 25 °C. Cargue las baterías antes de usarlas.

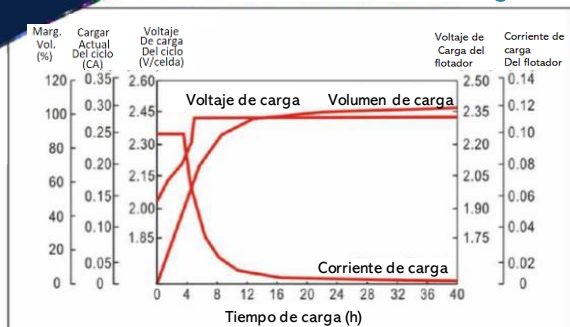
Características de descarga de corriente constante (A). (25°C)

F.V/TIEMPO	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	15.78	10.34	7.700	4.100	2.600	1.465	1.046	0.706	0.467	0.400	0.214
1.70V/cell	14.32	9.580	7.260	3.980	2.542	1.442	1.020	0.695	0.460	0.390	0.206
1.75V/cell	12.86	8.980	6.860	3.860	2.510	1.430	1.010	0.690	0.456	0.386	0.202
1.80V/cell	11.54	8.400	6.460	3.740	2.474	1.418	0.998	0.682	0.450	0.380	0.194

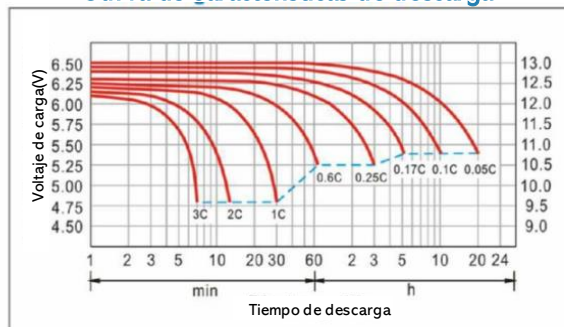
Características de descarga de potencia constante (vatios). (25°C)

F.V/TIEMPO	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	28.54	18.87	14.18	7.824	5.157	2.905	2.085	1.408	0.932	0.799	0.428
1.70V/cell	26.37	17.80	13.61	7.662	5.063	2.872	2.037	1.388	0.918	0.780	0.413
1.75V/cell	24.01	16.99	12.98	7.495	5.003	2.850	2.018	1.379	0.911	0.773	0.406
1.80V/cell	21.73	16.03	12.33	7.324	4.936	2.829	1.996	1.364	0.900	0.761	0.390

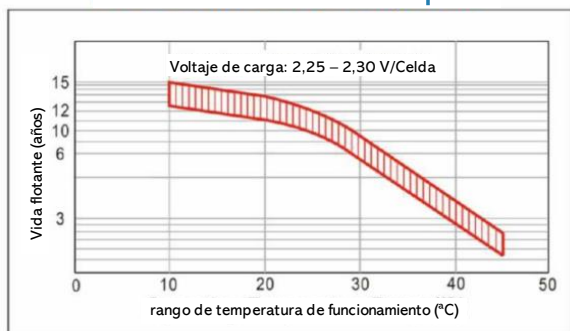
Curva de características de carga



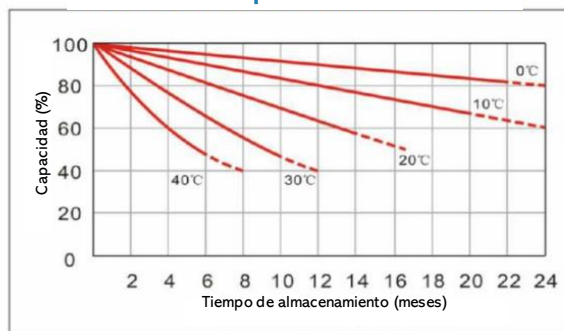
Curva de características de descarga



Vida útil del flotador versus temperatura



Características de capacidad de almacenamiento



Factores de capacidad con diferente temperatura

Tipo de batería		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
GEL Batería	6V&12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM Batería	6V&12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

Procedimiento de carga:

Solicitud	Metodo de carga	Tension de carga a 25°C	Coefficiente de compensación de temperatura del voltaje de carga	Corriente de carga max.	Tempe.
Para fuente de energía en espera	Carga de voltaje constante (con restricción de corriente)	2.25-2.3 V/cell	-3mV/°C/cell	0.2CA	-15-50°C
Para servicio de ciclo		2.4-2.45V/cell	-4mV/°C/cell	0.3CA	

✓ Cada mes, se recomienda inspeccionar cada voltaje de la batería

✓ Cada tres meses, se recomienda un cargo de compensación por única vez. **Método de carga de ecualización:**

Paso 1: Descarga: Descarga de capacidad al 100%.

Paso 2: Carga: Máx. Corriente 0,3CA, voltaje constante 2,40-2,45V/carga de celda 24h.

✓ La duración de la vida útil se verá directamente afectada por el número de ciclos de descarga, la profundidad de la descarga, la temperatura ambiente y el voltaje de carga.

✓ Cargue las baterías al menos una vez cada seis meses, si se almacenan a 25 °C. **Método de carga**

Voltaje constante: -0,2 C x 2 h + 2,4-2,45 V/celda x 24 h, máx. 0.25CA actual

Corriente constante: -0,2Cx2h+0,1Cx12h

Rápido: -0,2C x 2h+0,3C x 4h

✓ Terminal de par:

Tornillo	M5	M6	M8
Terminal	T3, T10	T4, T7, T11, T12, T13	T5, T6, T8, T9, T14
Torque	6-7N.m	8-10N.m	10-12N.m