

BATERÍA

GB12-5

- Sistemas contra incendios y de seguridad
- Sistemas UPS e inversores
- Alarmas y luces portátiles
- Herramientas eléctricas y juguetes
- Sistemas de energía de emergencia

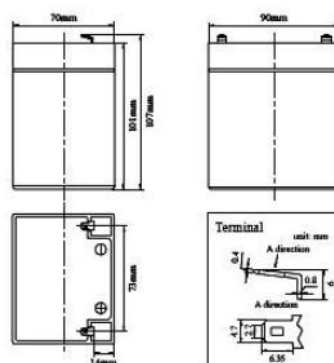


Las baterías selladas de plomo-ácido CSBattery serie GB, libres de mantenimiento, están diseñadas con tecnología AGM, placas de plomo puro de alto rendimiento y electrolito de ácido sulfúrico para obtener una mayor potencia de salida en aplicaciones comunes de sistemas de respaldo de energía, ampliamente utilizadas en los campos de UPS, seguridad y sistemas de iluminación de emergencia. Son baterías selladas y libres de mantenimiento durante toda su vida útil, de tipo AGM reguladas por válvula para servicio en espera, también conocidas como baterías VRLA, SLA y SMF.

CARACTERÍSTICAS DE GENERALES

- Diseño de construcción a prueba de derrames
- Larga vida útil de 5 a 8 años en condición de flotación
- Separador AGM de alta calidad: prolonga la vida útil del ciclo y evita micro cortocircuitos
- Placas de plomo puro al 99.99 % que garantizan alta calidad y alta confiabilidad
- Material ABS resistente a la llama: incrementa la resistencia del contenedor de la batería

Descripción	mm / pulgada
Largo(mm/pulgada)	90 / 3.54
Ancho(mm/pulgada)	70 / 2.76
Altura(mm/pulgada)	101 / 3.98
Altura Total(mm/pulgada)	107 / 4.22
Peso(kg/lb)(±3%)	1.6 / 3.53



VOLTAJE NOMINAL		12 V (6 CELDAS POR UNIDAD)
Diseño de vida flotante a los 25°C		5 años
Capacidad nominal a 25°C(tasa de 20 horas a 0,25 A, 10,8 V)		5 Ah
Capacidad a 25°C	Tasa de 10 horas (0,48 A, 10,8 V)	4,80 Ah
	Tasa de 5 horas (0,89 A, 10,5 V)	4,45 Ah
	Tasa de 1 hora (3,30 A, 9,6 V)	3,30 Ah
Resistencia interna	Batería completamente cargada a 25°C	≤30,0 mΩ
Temperatura ambiente	Descargar	-15°C~45°C
	Cargar	-15°C~45°C
	Almacenamiento	-15°C~45°C
Corriente máxima de descarga a 25 °C		30 A (5 s)
Capacidad afectada por la temperatura (10 horas)	40°C	105%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autodescarga a los 25 °Cpor mes		3%
Carga (voltaje constante) a 25°C	Uso en modo de espera	Corriente de carga inicial Menos de 1,5 A Voltaje 13,6-13,8 V
	Uso de la bicicleta	Corriente de carga inicial Menos de 1,5 A Voltaje 14,4-14,9 V

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

DESCARGA A CORRIENTE CONSTANTE POR CELDA (AMPERIOS A 25 °C)

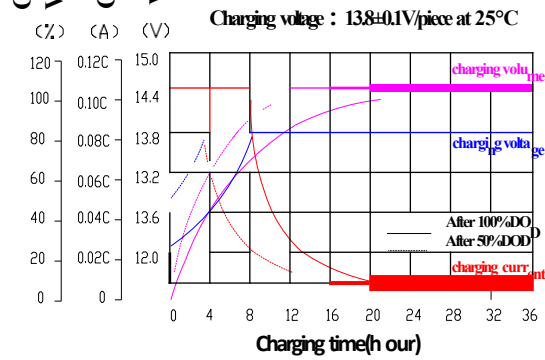
F.V/Tiempo	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	8.28	5.50	3.85	3.30	2.06	1.41	0.94	0.63	0.52	0.28
1.65V	8.13	5.40	3.78	3.24	2.03	1.39	0.93	0.62	0.51	0.27
1.70V	7.98	5.30	3.71	3.18	1.99	1.36	0.91	0.61	0.50	0.27
1.75V	7.83	5.20	3.64	3.12	1.95	1.34	0.89	0.60	0.49	0.26
1.80V	7.52	5.00	3.50	3.00	1.88	1.28	0.86	0.58	0.48	0.25

DESCARGA A POTENCIA CONSTANTE POR CELDA (VATIOS A 25 °C)

F.V/Tiempo	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	15.93	10.59	7.41	6.35	3.97	2.72	1.81	1.22	1.01	0.53
1.65V	15.64	10.40	7.28	6.24	3.90	2.67	1.78	1.20	0.99	0.52
1.70V	15.35	10.20	7.14	6.12	3.83	2.62	1.75	1.18	0.97	0.51
1.75V	15.06	10.01	7.01	6.01	3.75	2.57	1.72	1.15	0.95	0.50
1.80V	14.48	9.63	6.74	5.78	3.61	2.47	1.65	1.11	0.92	0.48

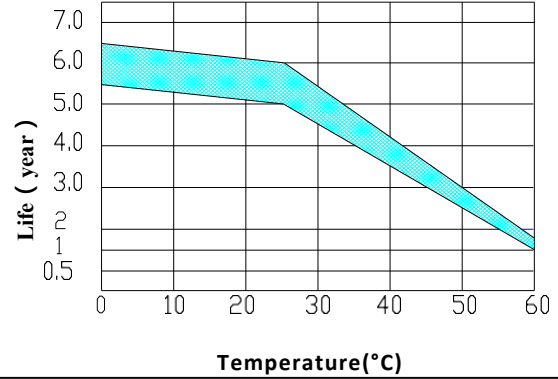
Componente	Placa Positiva	Placa Negativa	Contenedor y Cubierta	Válvula de Seguridad	Terminal	Separador	Electrolito	Sellado de Pilares
Características	Rejilla gruesa de alto Sn y bajo Ca con pasta especial	Rejilla de Pb-Ca equilibrada para una eficiencia de recombinación mejorada	ABS (UL94-V0)	Caucho de silicona ignífugo y resistente al envejecimiento	F1/F2	Separador AGM avanzado para diseño de celdas de alta presión	Ácido sulfúrico diluido de alta pureza	Sellado de resina epoxi de dos capas

Charging characteristics

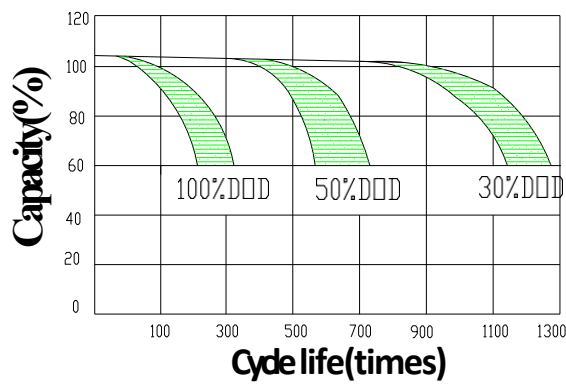


Temperature effect on design float life

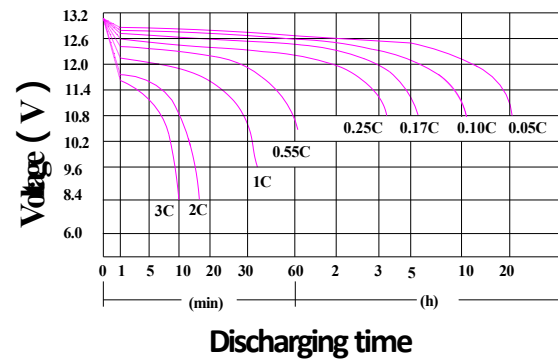
Float charging voltage : $6.85 \pm 0.01V$ (25°C)



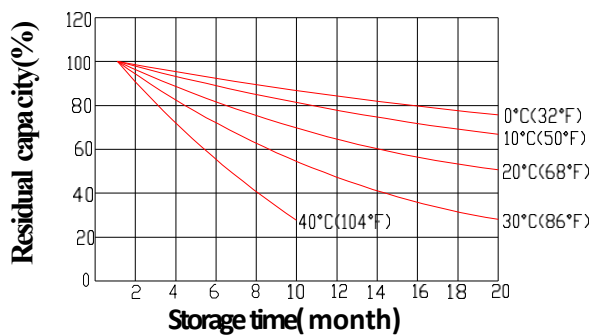
Cycle life vs. Depth of discharge (25°C)



Discharge characteristics (25°C)



Temperature effect on battery self-discharge



Temperature effect on capacity

