

KB12180 12V 18Ah



La serie KB Standard consiste en baterías VRLA – tecnología AGM (fibra de vidrio absorbente), diseñada para una vida útil de 3-5 años y está creada para aplicaciones generales como como UPS, telecomunicaciones y aplicaciones eléctricas.



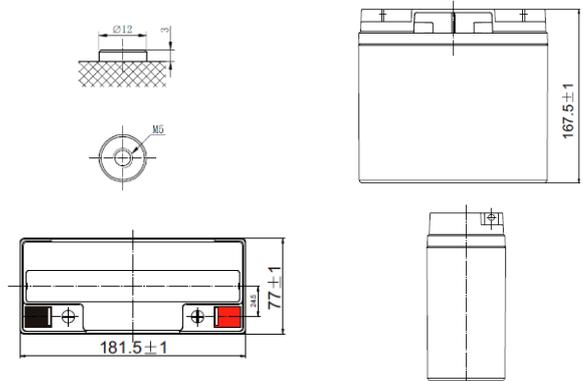
Características de Desempeño

Voltaje Nominal	12V	
Dimensiones	Largo (mm / pulg.)	181.5 / 7.14
	Ancho (mm / pulg.)	77 / 3.03
	Alto (mm / pulg.)	167.5 / 6.59
	Altura Total (mm / pulg.)	167.5 / 6.59
Peso Aprox.	(Kg / lbs) 5.4 / 11	
Vida Útil	5 años	
Terminal	M5	
Material del Contenedor	ABS	
Capacidad Nominal	18.0Ah / 0.90A	(20hr, 1.80V / celda 25°C / 77°F)
	16.7Ah / 1.67A	(10hr, 1.80V / celda 25°C / 77°F)
	15.1Ah / 3.03A	(5hr, 1.75V / celda 25°C / 77°F)
	11.1Ah / 11.1A	(1hr, 1.60V / celda 25°C / 77°F)
Max. Corriente de Descarga	270A (5s)	
Resistencia Interna	Aprox. 16mΩ	
Rango de Temp. de Operac.	Descarga: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)	
	Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	
	Almacenamiento: -15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)	
Rango de Temp. de Oper. Nominal	25 ± 3°C (77 ± 5°F)	
Ciclo de Uso	Corriente de Carga Inicial menos de 5.4A	
	Voltaje: 14.4V ~ 15.0V a 25°C (77°F)	
	Coeficiente de Temperatura: -30mV/°C	
Uso en espera	Sin limite en la Corriente de Carga Inicial	
	Voltaje: 13.5V ~ 13.8V a 25°C (77°F)	
	Coeficiente de Temperatura: -20mV/°C	
Capacidad afectada por Temperatura	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Auto Descarga	Las baterías Kaise Standard Series pueden ser almacenadas hasta por 6 meses a 25°C (77°F), posteriormente una carga refrescante será requerida. Para temperaturas más altas el tiempo de intervalo será más corto.	

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

Volts/celda	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.80V	40.8	30.2	25.9	16.7	9.79	4.34	2.94	1.67	0.900
1.75V	45.8	33.0	27.8	17.4	10.2	4.49	3.03	1.70	0.918
1.70V	49.9	35.4	29.7	18.1	10.6	4.63	3.09	1.72	0.929
1.65V	53.8	37.7	31.1	18.9	10.9	4.73	3.14	1.74	0.938
1.60V	57.9	39.6	31.9	19.3	11.1	4.82	3.20	1.76	0.945

Dimensiones y Terminales (Unidad: mm (pulgadas))



Aplicaciones

Sistemas de alarma	Equipo marino
Televisión por cable	Equipo médico
Equipo de comunicaciones	Máquinas de oficina basadas en microprocesadores
Equipo de control	Luces portátiles de cine y video
Ordenadores	Sistemas de energía solar
Cajas registradoras electrónicas	Sistemas de telecomunicaciones
Equipo de prueba eléctrica	Grabadores de televisión y video
Sistemas de iluminación de emergencia	Juguetes
Fuego y seguridad	Sistemas de suministro de energía ininterrumpible.
Equipo geofísico	Máquinas expendedoras

Certificaciones

ISO 9001:2008 ISO 14001:2008



Corriente de Descarga vs. Voltaje de Descarga

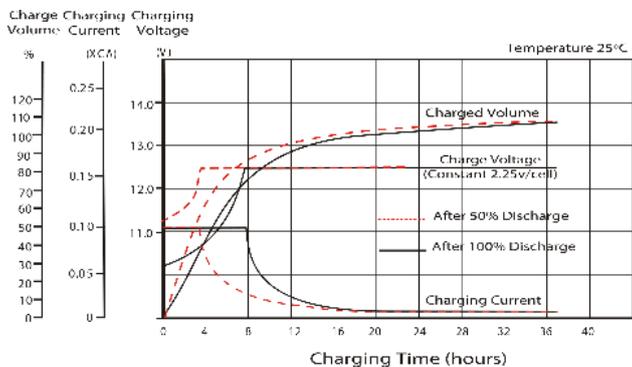
Voltaje Final De descarga V/Celda	1.8	1.75	1.7	1.6
Corriente de Descarga I ≤ 0.1CA	0.25CA	0.1 > 0.1CA	0.55CA	0.1 > 0.25CA
(A)				

Descarga de Energía Constante (Watts por Celda) a 77°F (25°C)

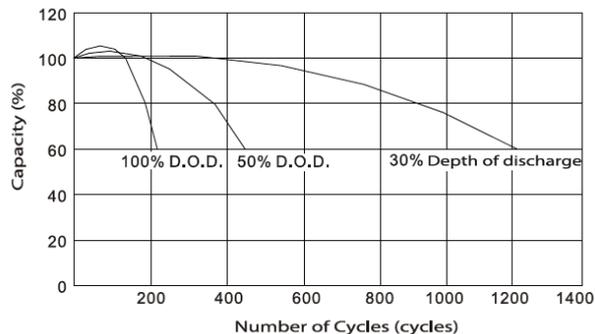
Volts/celda	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.80V	76.3	57.2	49.5	32.4	19.2	8.59	5.86	3.36	1.81
1.75V	84.8	62.0	52.8	33.6	20.0	8.87	6.02	3.39	1.82
1.70V	91.1	65.6	55.7	34.7	20.6	9.06	6.08	3.42	1.83
1.65V	96.6	68.8	57.5	35.8	21.0	9.19	6.15	3.43	1.84
1.60V	101.5	70.8	58.0	36.0	21.3	9.31	6.22	3.45	1.85

(Nota) Las características de arriba son valores promedio obtenidos dentro de tres ciclos de cargas/descargas, no son los valores mínimos.

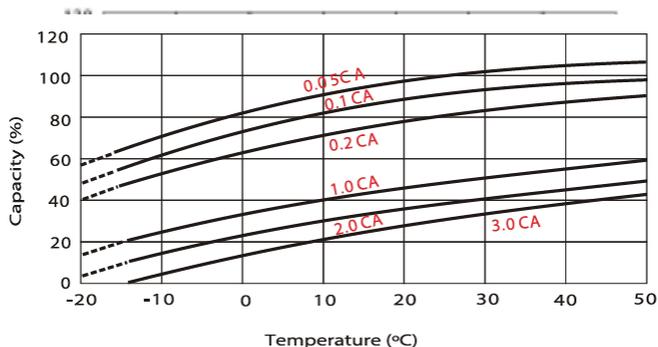
Características de Carga (Uso Flotante)



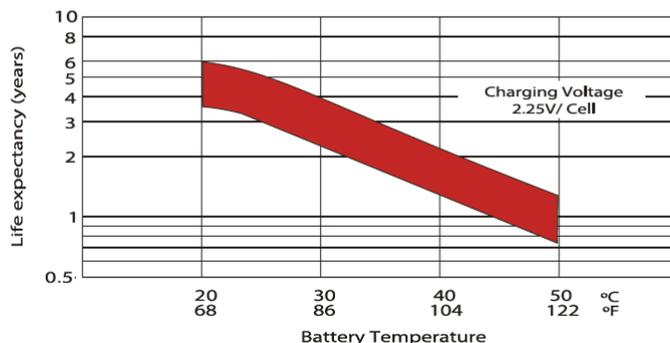
Ciclo de Vida en Relación a Profundidad de Descarga



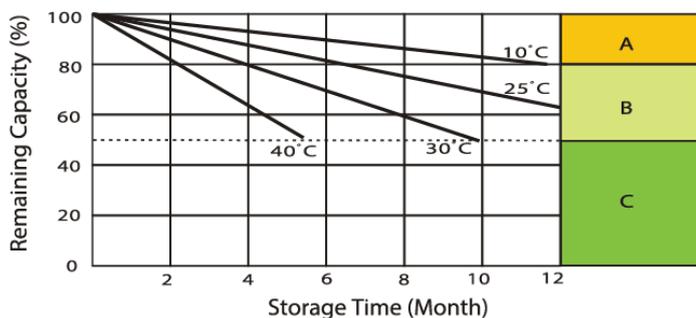
Efectos de la Temperatura en Relación a la Capacidad de la Batería



Efectos de la Temperatura en la Vida Flotante a Largo Plazo



Características de Autodescarga



- A** No se requiere carga adicional (Realizar una recarga adicional antes de usar si el 100% de la capacidad es requerida)
- B** Se requiere carga adicional antes de su uso. Forma de carga opcional a continuación:
 1. Cargado por más de 3 días con corriente limitada de 0.25 CA y voltaje constante de 2.25V / celda.
 2. Cargado por más de 20 horas de corriente limitada 0.25CA y voltaje constante 2.45V / celda.
 3. Cargado durante 8-10 horas de corriente limitada 0.05 CA.
- C** La carga adicional seguido falla en recobrar la capacidad. La batería nunca deberá llegar a alcanzar este nivel.

NOTA IMPORTANTE: Las especificaciones presentadas en este documento son objeto de modificación sin previo aviso.

