

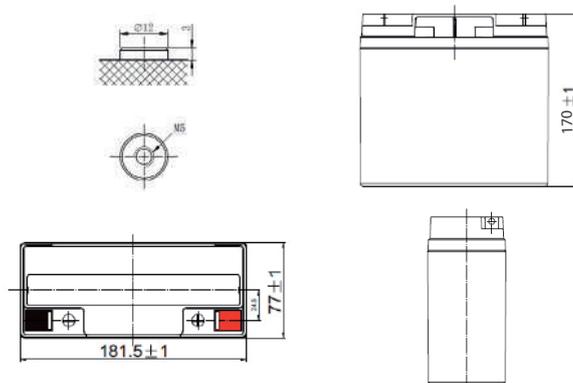
# KB12180 12V 18Ah



La serie de baterías KB Standard consiste en baterías de tecnología VRLA - AGM, con una vida de 3 a 5 años. Están diseñadas para aplicaciones generales como UPS, telecomunicaciones y aplicaciones eléctricas.



## Dimensiones y Terminal (Unit: mm (inches))



## Especificaciones Técnicas

Voltaje Nominal(V)	12 (6 celdas por unidad)
Vida (25°C)	5 años
Capacidad Nominal (25°C)	18 Ah @ 20HR-rango (to 1.75Vpc)
Dimension (mm)	L181 x W76 x H170
Peso Aprox.	5.2 kg (11.5 lbs)
Tipo de Terminal	M5 (torque: 4~6N.m)
Resistencia	Aprox. 0.013 Ohm (carga completa @20°C)
Corriente de Carga Máx.	5.4A @ 25°C)
Corriente de Descarga Máx. (5S)	300A
Corriente de Corto Circuito	800A
Auto Descarga	Aprox. 2.5% por mes
Temp. Ambiente	Descarga: -20°~55°C Carga: -20°~50°C Almacenamiento: -20°~45°C
Voltaje de Carga de Flotación	13.6V @25°C (-3mV/cell/°C)
Ecuilibración y ciclo de vida de voltaje de Carga	14.4V @25°C
Material de Container	ABS (UL94-V0 opcional)

## Aplicaciones

Sistema de Alarmas	Equipos marítimos
Televisión por Cable	Equipos médicos
Equipos de telecomunicaciones	Maquinas de oficina basados en
Equipos de Sistemas de Control	Microprocesadores
Computadoras Personales	Equipos para salas cinematográficas
Cajas registradas Electrónicas	Sistemas Solares
Equipos Eléctricos de Medición	Sistemas de Telecomunicaciones
Sistema de Luces de Emergencia	Grabadoras de Televisión y Videos
Sistemas de control de incendio	Juguetes
y de seguridad electrónica	Sistemas Ininterrumpido de Energía ( UPS )
Equipos para aplicaciones Geofísica	Máquinas expendedoras

## Certificaciones

ISO 9001:2008 ISO 14001:2008



## Descarga Corriente vs. Voltaje de Descarga

Voltaje de Descarga final V/CELL	1.8	1.75	1.7	1.6
Descarga Corriente (A)	$I \leq 0.1CA$	$0.25CA \geq I > 0.1CA$	$0.55CA \geq I > 0.25CA$	$I > 0.55CA$

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

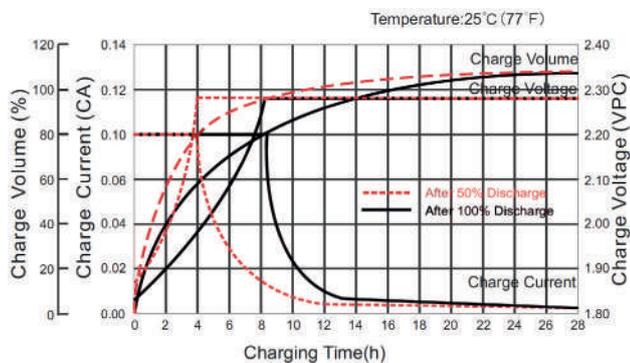
Volts/cell	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.80V	54.02	37.22	28.45	16.95	10.06	4.47	3.04	1.68	0.88
1.75V	59.29	40.16	30.41	17.92	10.54	4.62	3.13	1.72	0.90
1.70V	63.47	42.47	31.93	18.67	10.91	4.74	3.20	1.75	0.91
1.65V	66.72	44.25	33.10	19.24	11.19	4.83	3.25	1.77	0.92
1.60V	69.22	45.61	33.99	19.67	11.40	4.89	3.29	1.79	0.93

## Potencia de Descarga Constante (Watts per cell) at 77°F (25°C)

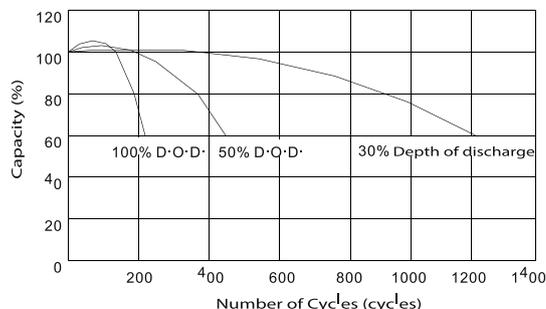
Volts/cell	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.80V	99.97	69.03	53.49	32.55	19.56	8.82	6.04	3.37	1.77
1.75V	107.8	73.22	56.38	34.07	20.39	9.08	6.19	3.44	1.81
1.70V	113.4	76.06	58.36	35.13	21.00	9.27	6.30	3.50	1.83
1.65V	117.9	78.37	59.97	36.00	21.46	9.41	6.39	3.54	1.85
1.60V	1192	78.70	60.32	36.27	21.64	9.48	6.43	3.57	1.86

(Nota) Los datos anteriores son valores medios obtenidos entre 3 a 5 ciclos de carga - descarga (valores mínimos), o tras un mes después de puesta en servicio y recarga

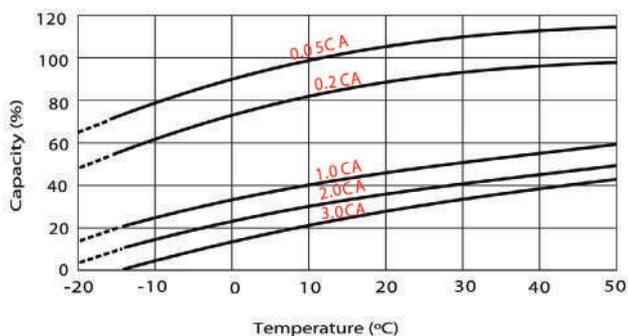
## Características de Carga (uso estacionario)



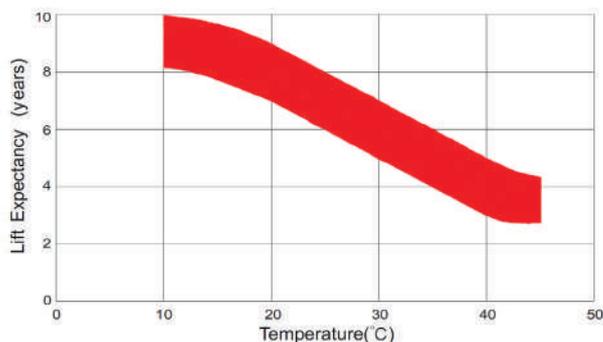
## Ciclo de Vida en relación a la profundidad de Descarga



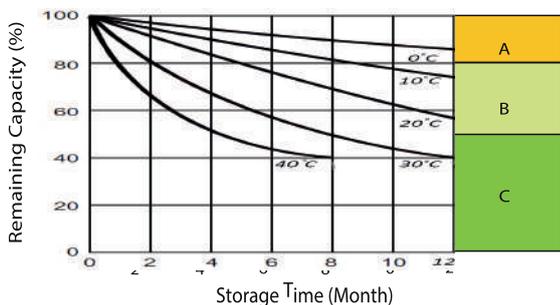
## Efecto de la temperatura en la capacidad de la batería



## Efecto de la Temperatura en la Vida Útil



## Características de Autodescarga



- A** No es necesaria carga suplementaria (es necesaria una carga suplementaria antes de usar si necesita de uno 100% de la capacidad)
- B** Carga suplementaria necesaria antes de su uso. Manera opcional una carga por debajo:
  1. Carga superior a 3 días a una corriente limitada a 0.25CA y voltaje constante 2.25V/elemento.
  2. Carga superior a 20horas a una corriente limitada a 0.25Ca y voltaje constante 2.15/Elemento
  3. Cargar durante 8 - 10 hs ; limitada por la corriente 0,05CA
- C** Suplemento a menudo no logran recuperar la capacidad. La batería nunca debe dejarse de pie hasta que esto se alcanza.

NOTA IMPORTANTE: Las especificaciones presentadas en este documento están sujetas a revisión sin previo aviso, no constituyen un documento para uso contractual o garantía

