

KB12180 12V 18Ah



La serie KB estándar consiste en baterías VRLA con tecnología AGM (Fibra de vidrio absorbente), con un diseño de vida útil de entre 3 a 5 años, la cual es ideal para aplicaciones como UPS, telecomunicaciones y aplicaciones eléctricas.



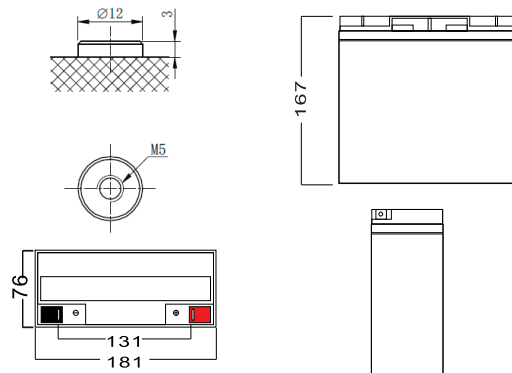
Características

Tensión nominal	12V	
Dimensiones	Largo (mm / pulgada)	181±2 / 7.13
	Ancho (mm / pulgada)	76±1 / 2.99
	Alto (mm / pulgada)	167±1 / 6.57
	Alto total (mm / pulgada)	167±1 / 6.57
Peso aproximado	(Kg / lbs)	5.00 / 11.0
Vida útil	5 años	
Terminal	M5 (Torque aprox. 2 ~ 3 Nm)	
Material del contenedor	ABS (FR: retardante a la llama UL-94V0 bajo solicitud)	
Capacidad Nominal	18.0Ah / 0.90A	(20hr, 1.75V / celda, 25°C / 77°F)
	14.0Ah / 4.66A	(3hr, 1.75V / celda, 25°C / 77°F)
	11.9Ah / 11.9A	(1hr, 1.60V / celda, 25°C / 77°F)
Corriente Max. de Descarga	270A (5s)	
Resistencia interna	Aprox. 18.0mΩ	
Rango de Temperatura de Operación	Descarga : - 20 ~ 50°C (-4-122°F)	
	Carga : -20 ~ 50°C (-4-122°F)	
	Almacenamiento : -20 ~ 50°C (-4-122°F)	
Corriente de carga	Máxima: 4.5A ; Recomendada: 1.80A	
Método de Carga	Tensión: 13.5V ~ 13.8V at 25°C (77°F)	
Flotación	Coeficiente de Temp.: -18mV/°C	
Método de Carga	Tensión: 13.8V ~ 14.1V at 25°C (77°F)	
Ecuálización	Coeficiente de Temp.: -24mV/°C	
Método de Carga	Tensión: 14.4V ~ 15.0V a 25°C (77°F)	
Cíclica	Coeficiente de Temp.: -30mV/°C	
Capacidad Afectada por la Temperatura	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Autodescarga	Las baterías de la serie Kaise estándar totalmente cargadas pueden almacenarse hasta 6 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco. Para mayores temperaturas el intervalo será menor.	

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

Volts/celda	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.80V	49.5	37.6	25.7	19.8	10.1	4.41	3.01	1.66	0.864
1.75V	53.8	40.0	27.7	20.5	10.4	4.66	3.13	1.69	0.900
1.70V	58.0	41.9	29.7	21.0	10.8	4.73	3.28	1.73	0.918
1.65V	70.7	44.6	31.9	21.6	11.2	4.82	3.31	1.76	0.936
1.60V	71.3	46.6	34.7	22.8	11.9	4.97	3.38	1.78	0.954

Dimensiones y Terminal (Unidad: mm (pulgadas))



Aplicaciones

Sistemas de Alarma	Equipamiento marino
Televisión por cable	Equipamiento médico
Equipos de comunicación	Equipos basados en microprocesadores
Equipos de control	Cine portátil y luces de video
Computadoras	Sistemas de energía solar
Cajas registradoras	Sistemas de telecomunicación
Equipo de pruebas eléctricas	Grabadoras de TV y Video
Iluminación de emergencia	Juguetes
Incendio y seguridad	Sistemas de alimentación ininterrumpida
Equipamiento geofísico	Máquinas expendedoras

Certificaciones

ISO 9001 / ISO 14001



Corriente de Descarga vs Tensión de Descarga

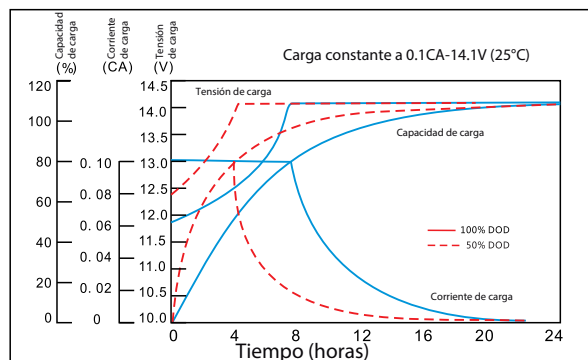
Tensión final de descarga V/CELDA	1.8	1.75	1.7	1.6
Corriente de Descarga I [A]	≤ 0.1CA	0.25CA ≥ I > 0.1CA	0.55CA ≥ I > 0.25CA	I > 0.55CA

Potencia en Descarga Constante (Watts por celda) a 25°C (77°F)

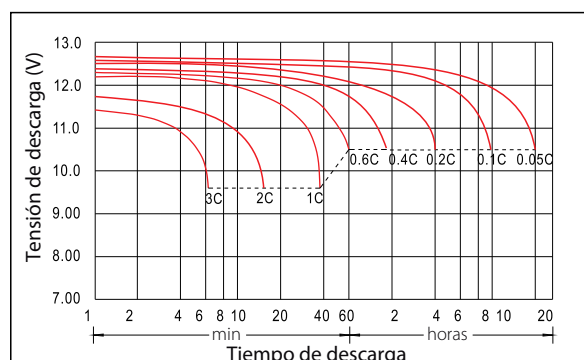
Volts/celda	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.80V	91.8	72.3	52.5	37.4	19.0	8.61	5.82	3.22	1.77
1.75V	102	74.7	54.9	37.7	19.3	8.85	5.97	3.28	1.79
1.70V	113	77.1	57.0	38.1	19.9	8.97	6.09	3.36	1.82
1.65V	123	79.5	59.7	38.2	20.5	9.12	6.27	3.39	1.84
1.60V	134	84.0	63.6	38.5	21.8	9.39	6.39	3.45	1.89

(Nota) Las características informadas son datos promedio obtenidos mediante el promedio de tres ciclos de carga/descarga y no son los valores mínimos.

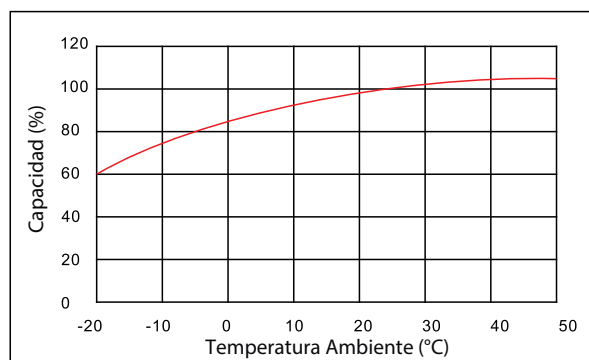
Características de Carga



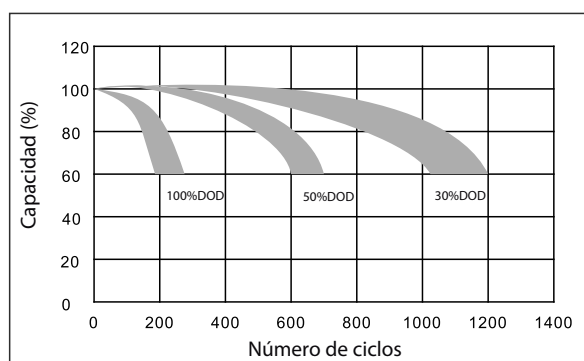
Características de Descarga



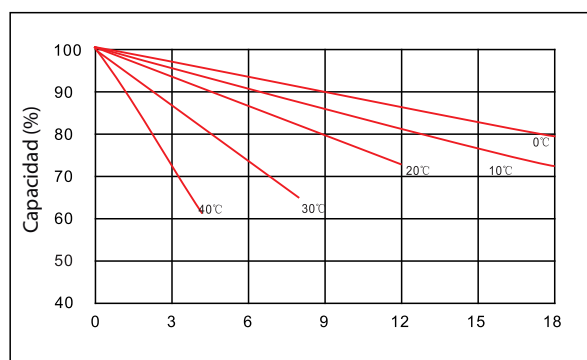
Efectos de la Temperatura en Relación a la Capacidad de la Batería



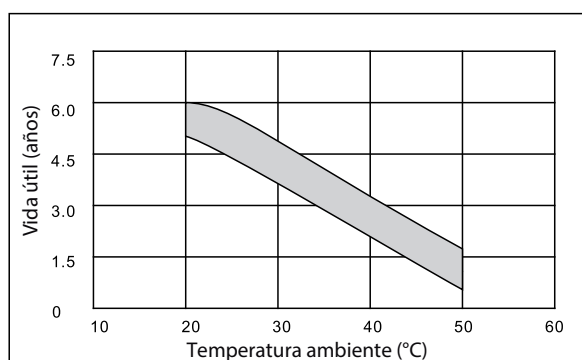
Efecto de la Descarga Profunda en los Ciclos



Curva de Autodescarga



Efecto de la Temperatura en la Vida Útil en Flotación



NOTA IMPORTANTE: Las especificaciones presentadas aquí están sujetas a revisión sin notificación.