

KBL 12450 12V 45Ah



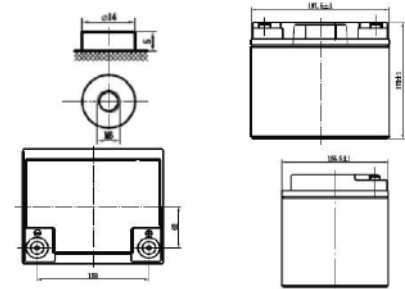
La serie Kaise Long Life con diseño de vida de 10 años ha sido diseñada para diferentes aplicaciones tales como SAI, telecomunicaciones, aplicaciones eléctricas y, en general, cualquier aplicación que requiera una larga esperanza de vida.



Características físicas y eléctricas

Tensión Nominal	12v	
Dimensiones	Largo (mm/inch)	197.5 / 7.78
	Ancho (mm/inch)	165.5 / 6.52
	Altura (mm/inch)	170 / 6.69
	Altura total (mm/inch)	171 / 6.7
Peso Aprox.	(Kg / lbs) 14.6 / 32.2	
Vida	10 años	
Terminal	F11	
Material (caja y tapa)	ABS	
Capacidad Nominal	45.3 Ah / 4.53A	(10hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)
	37.6Ah / 7.52A	(5hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)
	27.2 Ah / 27.2A	(1hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)
Max. Corriente Descarga	450A (5s)	
Resistencia	Aprox 8.0m	
Rango de Funcionamiento	Descarga: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)	
	Carga: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	
	Almacenamiento: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)	
Rango Temperatura Operacional	25±3°C (77±5°F)	
Uso ciclico	Corriente de carga inicial menor a 9A Voltaje: 2.35VPC ~ 2.40VPC at 25°C (77°F) Compensación por Temp: -20mV/°C	
Uso estacionario	Corriente de carga inicial menor a 8A 2.25VPC ~ 2.30VPC at 25°C (77°F) Compensación por Temp: -20mV/°C	
Capacidad Afectada por la Temp.	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Autodescarga	La serie de baterías Kaise Long Life pueden ser almacenadas hasta un máximo de 6 meses a 25° (77°) tras el cual debe darse una carga de refresco. Para temperaturas más altas el intervalo de tiempo deberá ser más corto.	

Dimensiones y Terminal (Unid: mm (pulgadas))



Aplicaciones

- SAI
- Sistemas de Telecomunicaciones
- Sistemas de Energía Solar
- Televisión por cable
- Centrales eléctricas
- Equipamientos marítimos
- Equipamientos militares
- Sistemas de emergencia
- Sistemas ferroviarios

Certificaciones

ISO 9001:2008 ISO 14001:2008



Intensidad de descarga vs Tensión de corte

Tensión final de descarga V/CEL	1,8	1,75	1,7	1,6
Descarga de corriente (A)	I < 0,1CA	0,25CA > I > 0,1CA	0,55CA > I > 0,25CA	I > 0,55CA

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

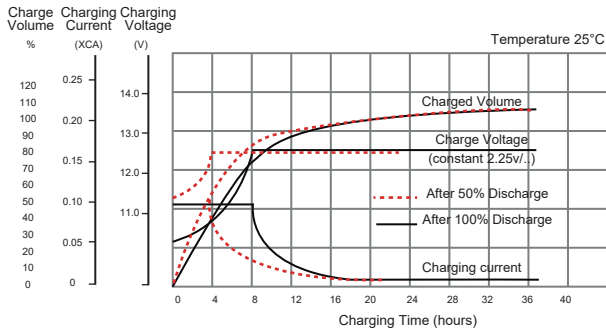
Volts/ elemento	10min	15min	30min	1hr	3hr	5hr	10hr	20hr
1.80V	80.0	66.0	39.0	26.5	10.9	7.30	4.50	2.01
1.75V	85.0	69.0	39.9	26.9	11.1	7.38	4.51	2.01
1.70V	90.0	73.0	43.9	27.2	11.3	7.52	4.53	2.02
1.65V	95.0	74.3	45.5	27.6	11.6	7.66	4.54	2.02
1.60V	100.0	77.8	45.7	28.0	11.8	7.80	4.58	2.04

Descarga de potencia constante (vatios por elemento) 25°C (77°F)

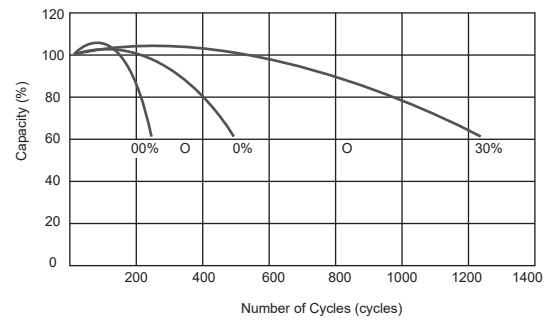
Volts/ elemento	10min	15min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	5hr
1.80V	153	126	80.0	63.0	52.3	29.6	22.0	14.2
1.75V	156	127	81.8	64.1	53.1	30.0	22.3	14.5
1.70V	166	135	83.8	69.9	54.0	30.4	22.5	14.7
1.65V	174	140	86.9	67.6	54.8	38.1	22.8	14.8
1.60V	187	147	98.6	74.6	59.2	33.2	24.5	15.8

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

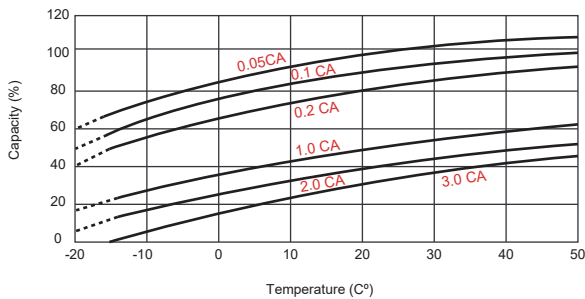
Características de Carga (uso estacionario)



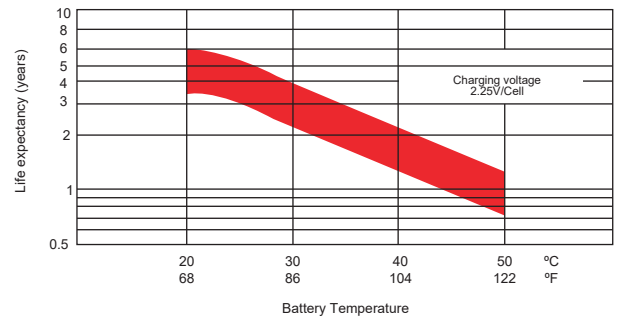
Esperanza de vida Cíclica vs Profundidad de Descarga



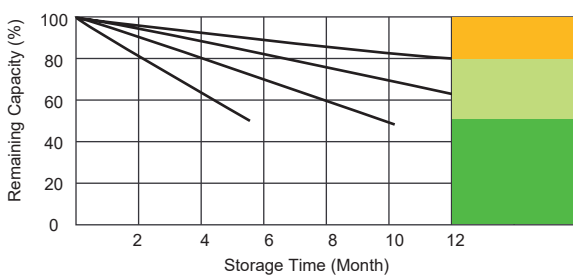
Efecto de la temperatura en la capacidad de la batería



Efecto de la temperatura en el diseño de vida



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
- 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

