

# KBL12550 12V 55Ah / 260W



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.



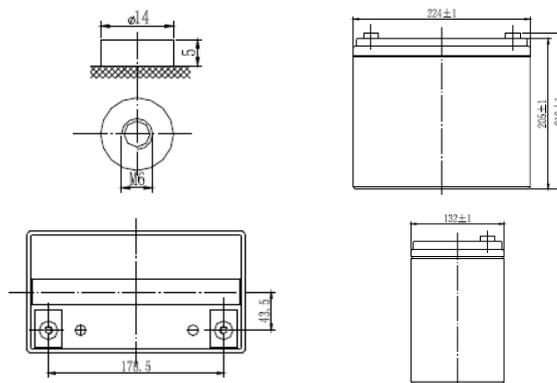
## Características físicas y eléctricas

Tensión Nominal	12V	
Dimensiones	Largo (mm / inch)	224 / 8.82
	Ancho (mm / inch)	132 / 5.20
	Alto (mm / inch)	205 / 8.07
	Alto Total (mm / inch)	210 / 8.27
Peso Aprox.	(Kg / lbs) 17.3 / 38.2	
Vida	10 años	
Terminal	F11	
Material (contenedor)	ABS	
Capacidad Nominal	56.5Ah / 5.65A	(10hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)
	47.0Ah / 9.40A	(5hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)
	33.3Ah / 33.3A	(1hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)
Max. Corriente Descarga	550A (5s)	
Resistencia	Aprox 7.2m Ω	
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 Temp. Operacional	25 ± 3°C (77 ± 5°F)	
Uso Cíclico	Corriente de Carga menor a 11A.	
	Voltaje: 2.35VPC ~ 2.40VPC a 25°C	
	Compensación por Temp.: -30mV/°C (77°F)	
Uso Estacionario	Corriente de Carga menor a 11A.	
	2.25VPC ~ 2.30VPC a 25°C (77°F)	
	Compensación de Temp.: -20mV/°C	
Capacidad Afectada por 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.	

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

Volts/cell	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.80V	99.8	79.5	51.9	31.7	13.3	9.06	5.50	2.88
1.75V	106	85.8	53.8	32.5	13.6	9.23	5.60	2.90
1.70V	115	90.6	55.6	33.3	13.9	9.40	5.65	2.92
1.65V	124	95.4	57.4	34.2	14.2	9.57	5.70	2.93
1.60V	129	99.4	59.2	35.1	14.6	9.82	5.75	2.94

## Dimensiones y Terminal (Unidad: mm (pulgadas))



## Aplicaciones

UPS  
 Sistema de telecomunicaciones  
 Sistema de energía solar  
 Cable TV  
 Central de Potencia  
 Equipamientos marítimos  
 Equipamientos militares  
 Sistema de emergencia  
 Sistemas ferroviarios

## Certificaciones

ISO 9001:2008 ISO 14001:2008



## Intensidad de descarga vs Tensión de corte

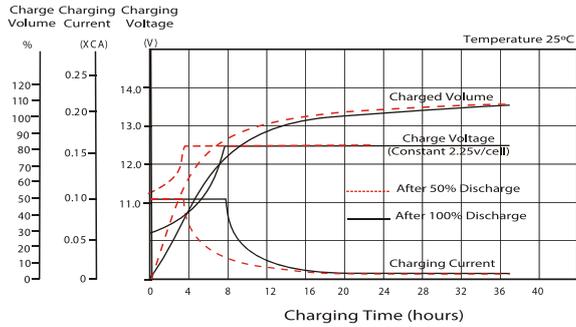
Tensión final de descarga V/CEL	1.8	1.75	1.7	1.6
Descarga de Corriente (A)	I ≤ 0.1CA	0.25CA ≥ I > 0.1CA	0.55CA ≥ I > 0.25CA	I > 0.55CA

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

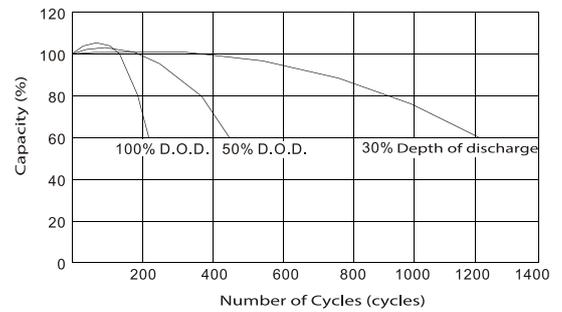
Volts/cell	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h
1.80V	186	154	104	78.4	62.6	37.4	26.7	17.9
1.75V	200	162	105	80.5	64.3	38.4	27.3	18.0
1.70V	213	169	107	82.3	65.8	39.4	27.9	18.2
1.65V	225	177	109	84.0	67.3	40.2	28.5	18.6
1.60V	238	185	111	85.3	68.9	41.1	29.1	18.8

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

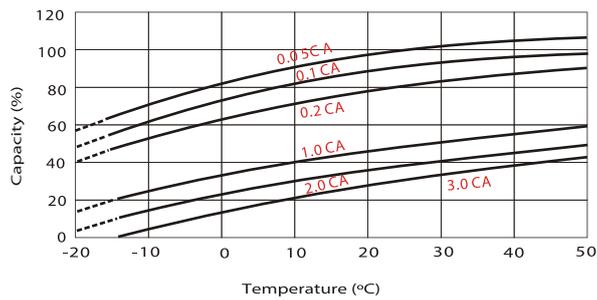
## Características de Carga (uso estacionario)



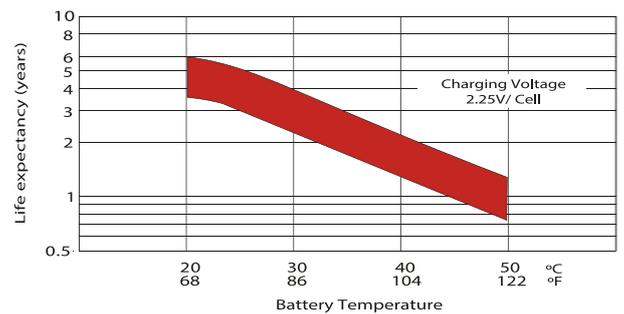
## Esperanza de vida Cíclica vs Profundidad de Descarga



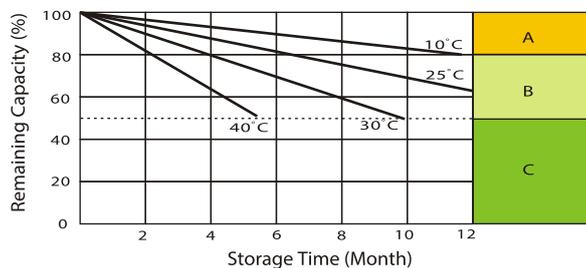
## Efecto de la temperatura en la capacidad de la batería



## 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

N/A08102

