

# KBL121000 12V 100Ah



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.



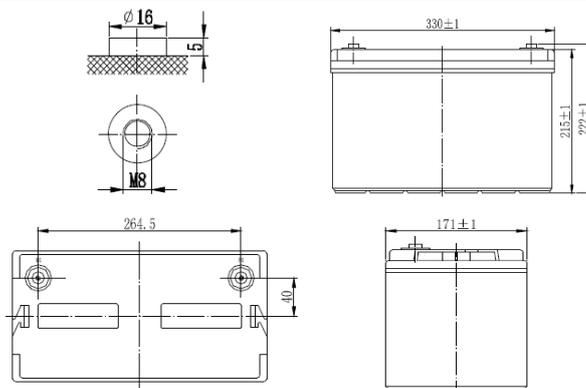
## Características físicas y eléctricas

|                              |  |                                     |  |
|------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Tensión Nominal              | 12V  |                                     |  |
| Dimensiones                  | Largo (mm / inch)  | 330 / 12.99                         |  |
|                              | Ancho (mm / inch)  | 171 / 6.73                          |  |
|                              | Alto (mm / inch)   | 215 / 8.46                          |  |
|                              | Alto Total (mm / inch)   | 220 / 8.6                           |  |
| Peso Aprox.                  | (Kg / lbs)   | 29,4 / 64,8                         |  |
| Vida                         | 10 años  |                                     |  |
| Terminal                     | F12  |                                     |  |
| Material (contenedor)        | ABS  |                                     |  |
| Capacidad Nominal            | 104 Ah / 10.4A   | (10hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F) |  |
|                              | 85 Ah / 17.0A  | (5hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)  |  |
|                              | 59.7 Ah / 59.7A  | (1hs, 1.70V / celdas, 25°C / 77°F)  |  |
| Max. Corriente Descarga      | 900A (5s)  |                                     |  |
| Resistencia                  | Approx 5.2 mΩ  |                                     |  |
| 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 15A.  |                                     |  |
|                              | Voltaje: 2.35VPC ~ 2.40VPC a 25°C  |                                     |  |
|                              | Compensación por Temp.: -30mV/°C (77°F)  |                                     |  |
| Uso Estacionario             | Corriente de Carga menor a 15A.  |                                     |  |
|                              | 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 | 15min | 30min | 1h   | 3h   | 5h   | 10h  | 20h  |
|------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.80V      | 136   | 87.4  | 57.1 | 22.8 | 16.3 | 10.0 | 5.30 |
| 1.75V      | 145   | 89.3  | 58.9 | 23.5 | 16.6 | 10.2 | 5.35 |
| 1.70V      | 156   | 92.2  | 59.7 | 24.1 | 17.0 | 10.4 | 5.40 |
| 1.65V      | 164   | 95.0  | 60.6 | 24.6 | 17.3 | 10.6 | 5.45 |
| 1.60V      | 173   | 98.9  | 61.0 | 25.1 | 17.6 | 10.8 | 5.50 |

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



## Aplicaciones

- UPS
- Equipamiento de telecomunicaciones
- Sistema de Energía Solar
- Cable TV
- Central de Potencia
- Equipamiento marítimo
- Equipamiento militar
- Sistema de Emergencia
- Equipamiento ferroviario

## Certificaciones

ISO 9001:2008 ISO 14001:2008



## Intensidad de descarga vs Tensión de corte

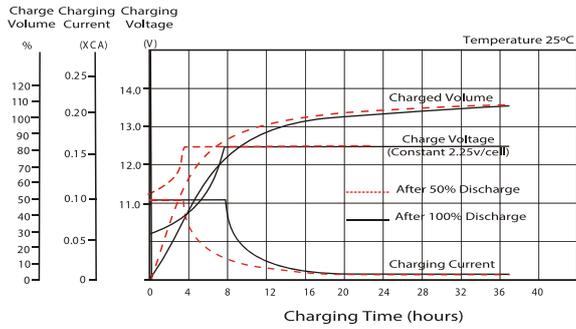
| Tensión Final de Descarga V/CELL | 1.8            | 1.75                    | 1.7                      | 1.6          |
|----------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| Corriente de Descarga (A)        | $I \leq 0.1CA$ | $0.25CA \geq I > 0.1CA$ | $0.55CA \geq I > 0.25CA$ | $I > 0.55CA$ |

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

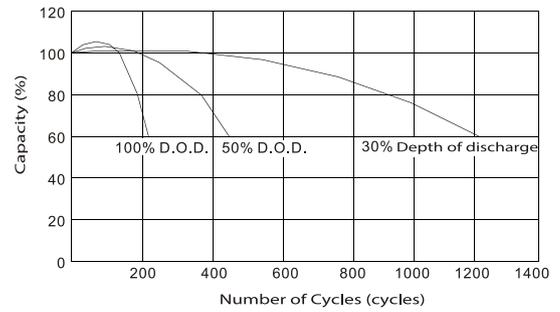
| Volts/cell | 15min | 30min | 1h  | 3h   | 5h   |
|------------|-------|-------|-----|------|------|
| 1.80V      | 270   | 164   | 109 | 45.9 | 32.9 |
| 1.75V      | 279   | 170   | 112 | 46.7 | 33.2 |
| 1.70V      | 290   | 176   | 116 | 47.3 | 33.3 |
| 1.65V      | 299   | 180   | 117 | 47.8 | 33.6 |
| 1.60V      | 304   | 186   | 119 | 48.4 | 33.8 |

(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

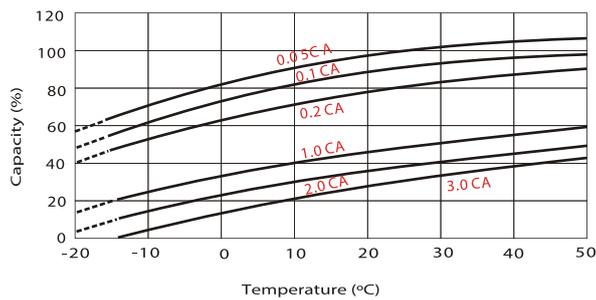
## Características de Carga (uso estacionario)



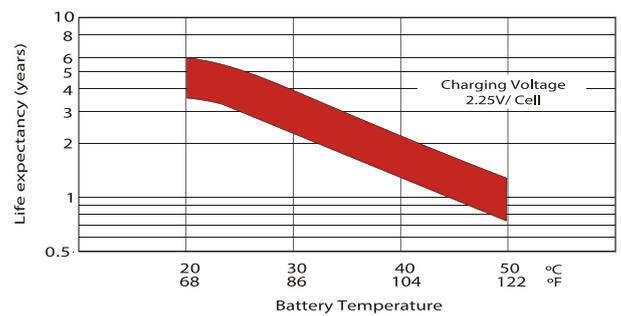
## Esperanza de vida Cíclica vs Profundidad de Descarga



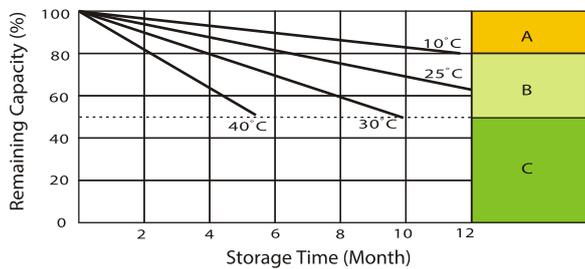
## Efecto de la temperatura en la capacidad de la batería



## 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

