

KBG121000 12V 100Ah



La serie KAISE GEL muestra ventajas distintivas sobre las baterías inundadas o AGM como una estabilidad térmica superior, elevada capacidad de descarga profunda, buena recuperación luego de una descarga profunda, inclusive si la batería se encuentra descargada por tres días, esta recuperará el 100% de su capacidad. Con las ventajas mencionadas, la batería de gel posee una vida útil extendida, adecuada especialmente para aplicaciones de fuerza motriz, como carros de golf, depuradores, alzadores, etc. Los ciclos de descarga incrementan un 50% en comparación a una batería AGM.



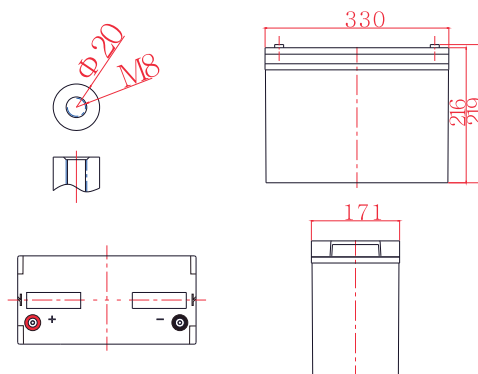
Características

Tensión nominal	12V		
Dimensiones	Largo (mm / pulgada)	330±2 / 12.99	
	Ancho (mm / pulgada)	171±1 / 6.73	
	Alto (mm / pulgada)	216±1 / 8.50	
	Alto total (mm / pulgada)	219±1 / 8.62	
Peso aproximado	(Kg / lbs)	29.50 / 65.1	
Vida útil	12 años		
Terminal	M8 (Torque aprox. 10 ~ 12 Nm)		
Material del contenedor	ABS (FR: retardante a la llama UL-94V0 bajo solicitud)		
Capacidad Nominal	100.0Ah / 10.0A	(10hr, 1.80V / celda, 25°C / 77°F)	
	78.9Ah / 26.3A	(3hr, 1.80V / celda, 25°C / 77°F)	
	64.2Ah / 64.2A	(1hr, 1.75V / celda, 25°C / 77°F)	
Corriente Max. de Descarga	1200A (5s)		
Resistencia interna	Aprox. 5.20mΩ		
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: 25.0A ; Recomendada: 10.0A		
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)		
Ecuilibración	Coeficiente de Temp.: -24mV/°C		
Método de Carga	Tensión: 14.4V ~ 15.0V at 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 Gel 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	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.80V	157	102	62.5	36.1	26.3	17.4	11.7	10.0	5.32
1.75V	169	107	64.2	36.8	26.5	17.9	11.8	10.0	5.35
1.70V	174	108	65.1	37.4	26.8	18.1	11.9	10.1	5.37
1.65V	178	110	65.6	37.6	27.2	18.2	12.0	10.2	5.40
1.60V	184	112	66.0	37.8	27.5	18.4	12.1	10.3	5.43

Dimensiones y Terminal (Unidad: mm (pulgadas))



Aplicaciones

Sistemas de alimentación ininterrumpida
Equipos de telecomunicación
Sistemas de energía solar
Televisión por cable
Estaciones de energía
Equipamiento marino
Equipamiento militar
Sistemas de alimentación de emergencia
Sistemas de trenes

Certificaciones

ISO 9001 / ISO 14001



Corriente de Descarga vs Tensión de Descarga

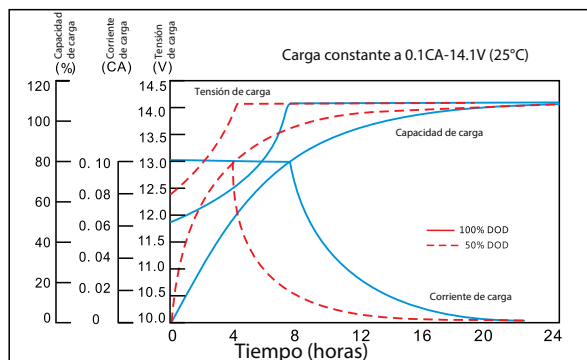
Tensión final de descarga V/CELDA	1.8	1.75	1.7	1.6
Corriente de Descarga I [A]	≤ 0.1CA	0.25CA ≥ I > 0.1CA	0.55CA ≥ I > 0.25CA	I > 0.55CA

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

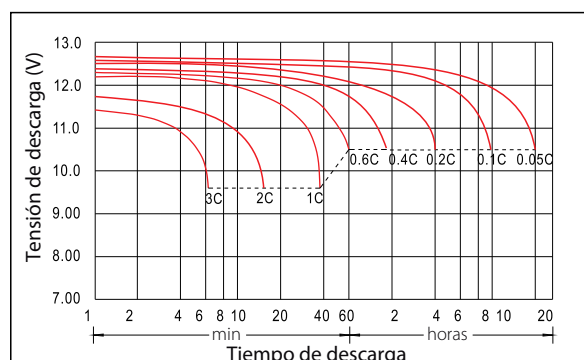
Volts/celda	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.80V	295	194	121	70.5	50.8	33.9	22.9	19.1	10.5
1.75V	312	199	122	70.7	51.0	34.3	23.0	19.3	10.6
1.70V	314	200	123	71.1	51.3	34.5	23.2	19.5	10.6
1.65V	318	200	124	71.4	51.6	34.8	23.3	19.7	10.7
1.60V	323	202	125	71.5	52.2	35.0	23.5	19.9	10.7

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

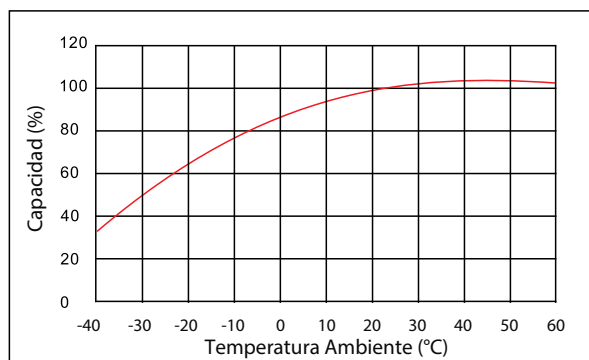
Características de Carga



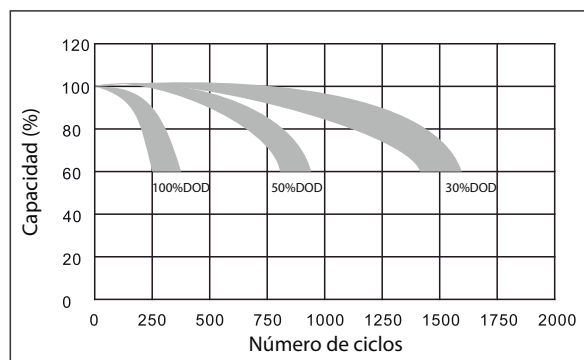
Características de Descarga



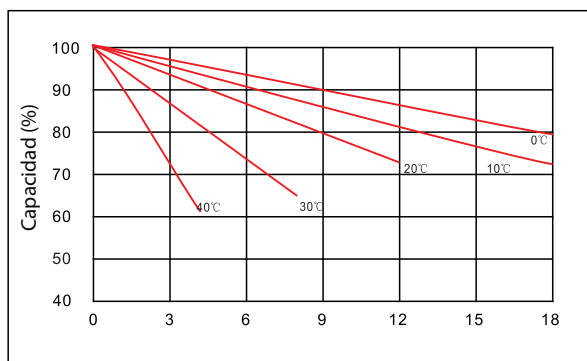
Efectos de la Temperatura en Relación a la Capacidad de la Batería



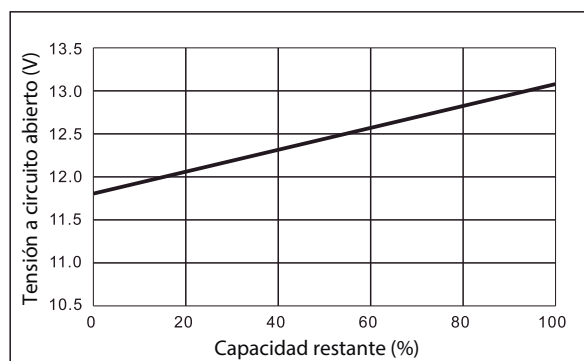
Efecto de la Descarga Profunda en los Ciclos



Curva de Autodescarga



Curva de tensión a circuito abierto vs capacidad



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