

KBG121500 12V 150Ah



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.



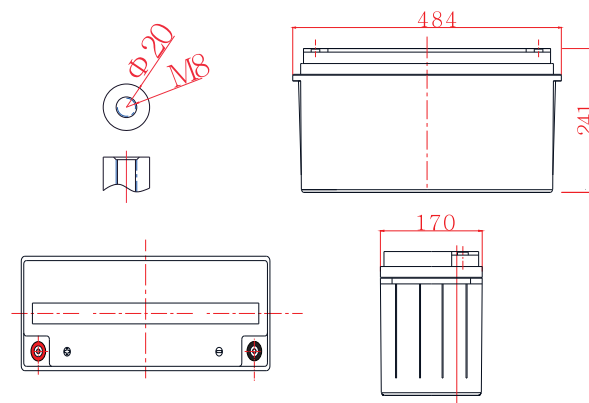
Características

Tensión nominal	12V		
Dimensiones	Largo (mm / pulgada)	484±2 / 19.05	
	Ancho (mm / pulgada)	170±1 / 6.69	
	Alto (mm / pulgada)	241±1 / 9.48	
	Alto total (mm / pulgada)	241±1 / 9.48	
Peso aproximado	(Kg / lbs)	42.50 / 93.7	
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	150.0Ah / 7.50A	(20hr, 1.75V / celda, 25°C / 77°F)	
	112Ah / 37.4A	(3hr, 1.75V / celda, 25°C / 77°F)	
	91.3Ah / 91.3A	(1hr, 1.60V / celda, 25°C / 77°F)	
Corriente Max. de Descarga	1800A (5s)		
Resistencia interna	Aprox. 3.50mΩ		
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: 37.5A ; Recomendada: 15.0A		
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)		
Ecuilización	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 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	5min	15min	30 min	1h	3h	5h	8h	10h	20h
1.80V	377	226	147	88.9	37.4	24.7	16.7	13.9	7.46
1.75V	420	242	154	91.3	37.7	25.4	16.8	14.1	7.50
1.70V	457	250	155	92.6	38.1	25.7	16.9	14.2	7.53
1.65V	476	256	158	93.3	38.7	26.0	17.1	14.4	7.57
1.60V	491	264	161	93.9	39.1	26.2	17.2	14.5	7.61

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

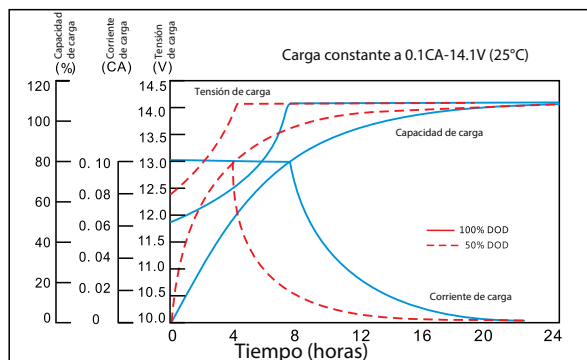
Tensión final de descarga V/CELDA	1.8	1.75	1.7	1.6
Corriente de Descarga I [A]	≤ 0.1CA	0.25CA ≥ I > 0.1CA	0.55CA ≥ I > 0.25CA	I > 0.55CA

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

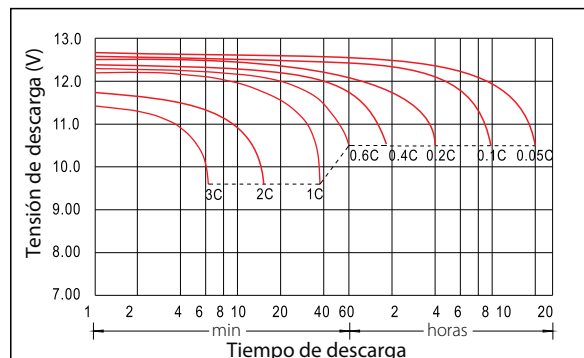
Volts/celda	5min	15min	30 min	1h	3h	5h	8h	10h	20h
1.80V	675	424	280	172	72.3	48.2	32.5	26.8	14.8
1.75V	735	448	286	173	72.5	48.8	32.8	27.0	14.8
1.70V	788	451	288	175	73.0	49.0	33.1	27.3	14.9
1.65V	792	457	288	176	73.4	49.5	33.2	27.6	15.0
1.60V	823	465	290	177	74.3	49.7	33.5	27.9	15.1

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

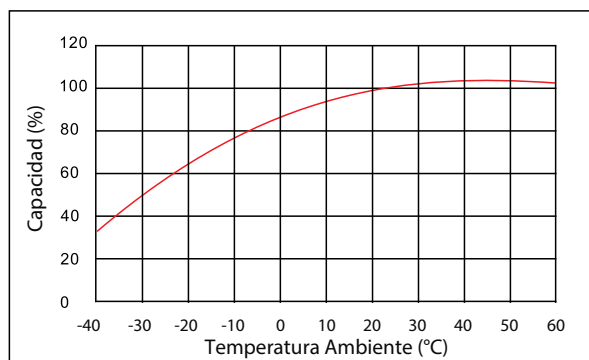
Características de Carga



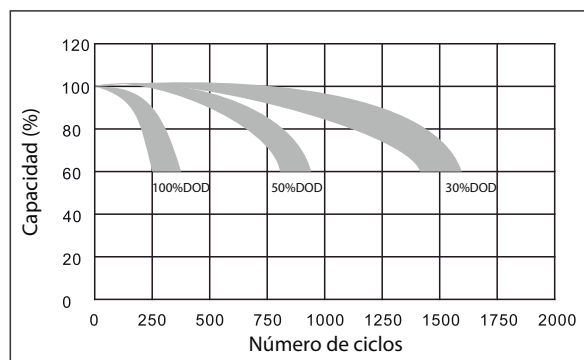
Características de Descarga



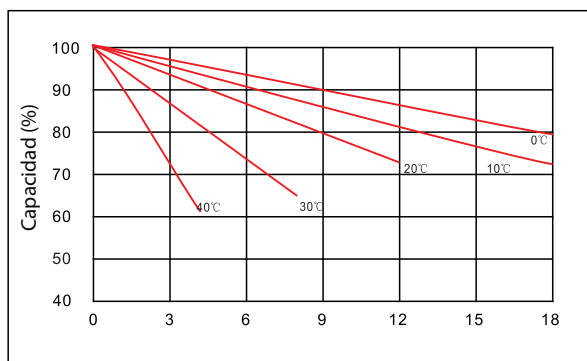
Efectos de la Temperatura en Relación a la Capacidad de la Batería



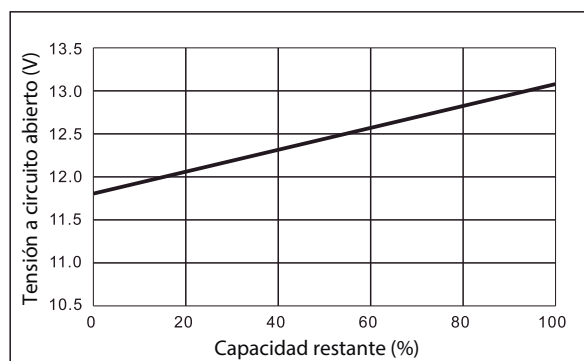
Efecto de la Descarga Profunda en los Ciclos



Curva de Autodescarga



Curva de tensión a circuito abierto vs capacidad



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