

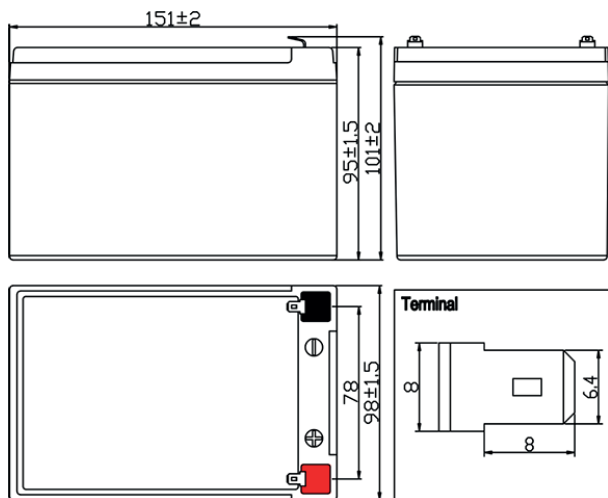
KELEX®

BATERÍA KGP 12-12



BATERÍA RECARGABLE DE PLOMO-ÁCIDO SELLADA





Tensión nominal	12 V (6 baterías en serie)
Capacidad nominal	12 Ah (C20, 1,75 V/celdas)
Dimensiones (mm)	Longitud 151±2 mm Anchura 95±1.5 mm Altura 95±1.5 mm Altura Total 101±2 mm
Capacidad nominal @25°C (Ah)	20 Tarifa horas (0.606 A to 10.5 voltios) 12.1Ah 10 Tarifa horas (1.158 A to 10.5 voltios) 11.5Ah 5 Tarifa horas (2.070 A to 10.5 voltios) 10.3 Ah 1 Tarifa horas (7.332 A to 9.6 voltios) 7.33 Ah 15 Tarifa min (21.71 A to 9.6 voltios) 5.42 Ah
Peso aproximado	3.25 kg
Terminal	T2
Corriente máxima de descarga	180A @25°C (5s)
Resistencia interna	18mΩ @25°C (batería completamente cargada)
Vida útil de diseño flotante	5 años @25°C
Temperatura ambiente	Carga: -15°C~50°C Descarga: 20°C~60°C Almacenamiento: -20°C~50°C
Material del contenedor	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0, Opcional
Descarga	Las baterías VRLA pueden almacenarse durante más de 6 meses a 25°C. La tasa de autodescarga es inferior al 3% al mes a 25°C. Cargue las baterías antes de utilizarse.

CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA



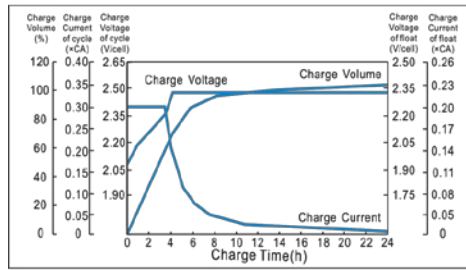
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (A), (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	44.50	29.16	21.71	11.56	7.332	4.131	3.138	2.117	1.402	1.200	0.642
1.70V/cell	40.38	27.02	20.47	11.22	7.168	4.066	3.060	2.086	1.380	1.170	0.619
1.75V/cell	36.27	25.32	19.35	10.89	7.078	4.033	3.030	2.070	1.368	1.158	0.606
1.80V/cell	32.54	23.69	18.22	10.55	6.977	3.999	2.994	2.046	1.350	1.140	0.582

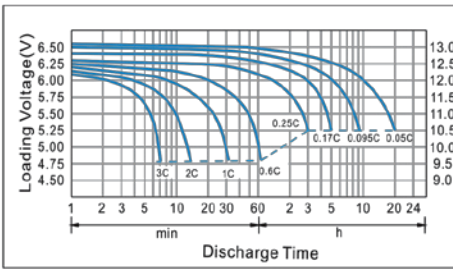
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATT), (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	80.47	53.21	39.99	22.06	14.54	8.193	6.255	4.223	2.796	2.396	1.284
1.70V/cell	74.37	50.20	38.39	21.61	14.28	8.099	6.110	4.164	2.755	2.340	1.240
1.75V/cell	67.70	47.90	36.59	21.14	14.11	8.038	6.055	4.137	2.734	2.318	1.217
1.80V/cell	61.29	45.20	34.76	20.65	13.92	7.978	5.988	4.092	2.700	2.282	1.169

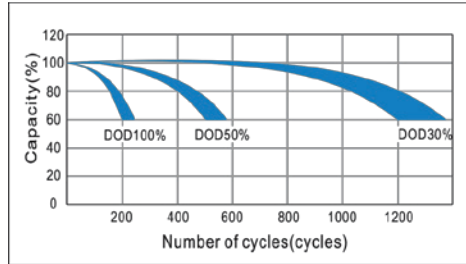
Curva de características de Carga



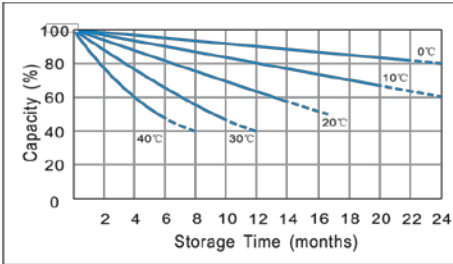
Curva de características de Descarga



Ciclo de vida útil en relación con la profundidad de descarga



Características de capacidad de almacenamiento



FACTORES DE CAPACIDAD CON DIFERENTES TEMPERATURAS

Tipo de batería		-20°C	-10°C	-0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Batería de gel	6V & 12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
Batería AGM	6V & 12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES

Procedimiento de cobro:

Solicitud	Método de carga	Voltaje de carga a 25°C	Compensación de temperatura. Coeficiente de voltaje de carga	Carga Máxima	Temperatura
Para fuente de alimentación de reserva.	Carga con voltaje constante (con restricción de corriente)	2.25~2.30 V/cell	-3mV/°C/cell	0.2CA	-15~50°C
Para servicio de ciclo		2.25~2.30 V/cell	-4mV/°C/cell	0.3CA	

- > Cada mes, se recomienda comprobar el voltaje de todas las baterías.
- > Cada tres meses, se recomienda realizar una carga de equalización una vez.
- > Método de equalización:
 - Paso 1: Descarga: al 100% de la capacidad nominal.
 - Paso 2: Carga: corriente máxima 0,3 CA, tensión constante 2,45-2,50 V/celda, carga durante 24 horas.
- > La duración de vida útil se verá directamente afectada por el número de ciclos de carga. Profundidad de descarga, temperatura ambiente y tensión de carga.
- > Método de carga:
 - Voltaje constante: -0.2C×2h+2.45-2.50V/cell×24h, Max. Current 0.25CA
 - Corriente constante: -0.2C×2h+0.1C×12h
 - Velocidad: -0.2C×2h+0.3C×4h
- > Terminal de par:

Bolt	M5	M6	M8
Terminal	T3, T10	T4,T7,T11,T12,T13	T5, T6, T8, T9, T14
Par	6~7N.m	8~10N.m	10~12N.m

Nota: El fabricante se reserva el derecho de cambiar y modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.