

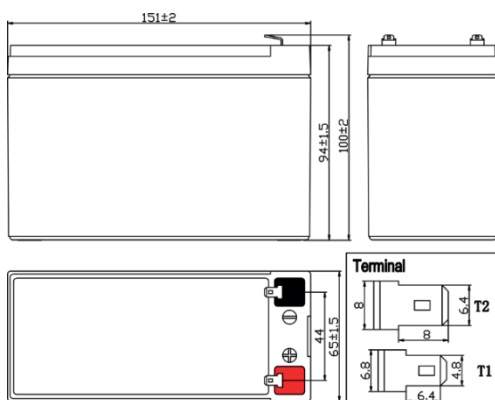
# KELEX®

## BATERÍA KGP12-7



BATERÍA SELLADA DE PLOMO-ÁCIDO CON TECNOLOGÍA AGM





KGP12-7 es una batería sellada de plomo-ácido con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) de 12V y 7Ah, diseñada para ofrecer alto rendimiento, seguridad y larga vida útil sin requerir mantenimiento. Este tipo de batería VRLA (Valve Regulated Lead Acid) se caracteriza por su baja autodescarga, resistencia a vibraciones y derrames, y capacidad de operar en diversas posiciones.

Usos comunes:

- Sistemas de respaldo de energía (UPS)
- Alarmas y sistemas de videovigilancia
- Iluminación de emergencia
- Equipos médicos portátiles
- Sillas de ruedas eléctricas y scooters
- Energía solar (almacenamiento en paneles solares)
- Juguetes eléctricos y sistemas de movilidad
- Sistemas de control de acceso

Ventajas:

- No requiere mantenimiento
- Vida útil de hasta 5 años en flotación
- Corriente de descarga máxima: 105A (5 segundos)
- Bajo nivel de autodescarga (<3% mensual)
- Apta para ambientes exigentes (de -20°C a 60°C)
- Compacta y fácil de instalar

Tensión nominal	12 V (6 celdas en serie)
Capacidad nominal	7 Ah (C20, 1,75 V/celda)
Dimensiones (mm)	Longitud 151±2 mm Anchura 65±1.5 mm Altura 94 ± 1.5 mm Altura Total 100 ± 2 mm
Capacidad nominal @25°C (Ah)	20 Tarifa horas (0.253A to 10.5 voltios) 7.08 Ah 10 Tarifa horas (0.483A to 10.5 voltios) 6.76 Ah 5 Tarifa horas (0.863A to 10.5 voltios) 6.04 Ah 1 Tarifa horas (3.250A to 9.6 voltios) 4.55 Ah 15 Tarifa min (10.05A to 9.6 voltios) 3.37 Ah
Peso aproximado	2.0 kg
Terminal	T1/T2
Corriente máxima de descarga	105A @25°C (5s)
Resistencia interna	24mΩ @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. Índice de autodescarga inferior al 3%.

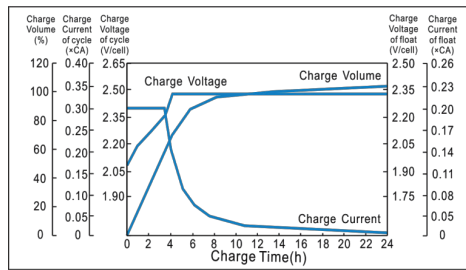
### CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (A). (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
<b>1.60V/cell</b>	27.62	18.10	13.48	7.175	4.550	2.563	1.831	1.235	0.818	0.700	0.375
<b>1.70V/cell</b>	25.06	16.77	12.71	6.965	4.449	2.524	1.785	1.217	0.805	0.683	0.361
<b>1.75V/cell</b>	22.51	15.72	12.01	6.755	4.393	2.503	1.768	1.208	0.798	0.676	0.354
<b>1.80V/cell</b>	20.20	14.70	11.31	6.545	4.330	2.482	1.747	1.194	0.788	0.665	0.340

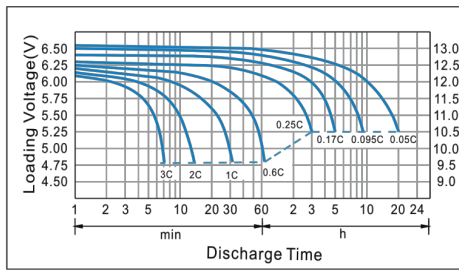
### CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATT). (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
<b>1.60V/cell</b>	49.94	33.02	24.82	13.69	9.024	5.084	3.649	2.463	1.631	1.398	0.749
<b>1.70V/cell</b>	46.15	31.15	23.82	13.41	8.860	5.026	3.564	2.429	1.607	1.365	0.724
<b>1.75V/cell</b>	42.01	29.73	22.71	13.12	8.756	4.988	3.532	2.413	1.595	1.352	0.710
<b>1.80V/cell</b>	38.03	28.05	21.57	12.82	8.637	4.951	3.493	2.387	1.575	1.331	0.682

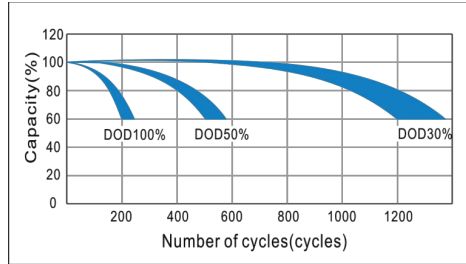
### Curva de características de Carga



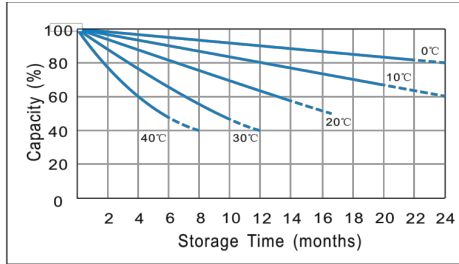
### Curva de características de Descarga



### 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 15°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.