

KELEX®

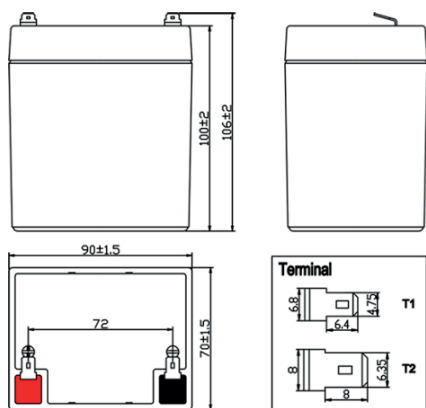
BATERÍA KGP 12-5



BATERÍA RECARGABLE DE PLOMO-ÁCIDO SELLADA



KLEK®



KGP12-5 es una batería sellada de plomo-ácido con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) de 12V y 5Ah, diseñada para ofrecer un rendimiento confiable, libre de mantenimiento y con una vida útil prolongada. Este tipo de batería VRLA (Valve Regulated Lead Acid) es ideal para aplicaciones que requieren energía constante, estabilidad eléctrica y seguridad en espacios reducidos.

Usos comunes:

- Sistemas de respaldo de energía (UPS)
- Alarmas y sistemas de seguridad
- Cámaras de video vigilancia
- Luces de emergencia
- Equipos médicos portátiles
- Cerraduras eléctricas y sistemas de control de acceso
- Juguetes eléctricos
- Paneles solares (como almacenamiento)

Ventajas:

- No requiere mantenimiento
- Larga vida útil (hasta 5 años en flotación)
- Bajo nivel de autodescarga
- Puede operar en múltiples posiciones
- Material de carcasa resistente y seguro (ABS)



Tensión nominal	12 V (6 celdas en serie)
Capacidad nominal	5 Ah (C20, 1,75 V/celda)
Dimensiones (mm)	Longitud 90±1.5 mm Anchura 70±1.5 mm Altura 100±2 mm Altura Total 106±2 mm
Capacidad nominal @25°C (Ah)	20 Tarifa horas (0.253A to 10.5 voltios) 5.06Ah 10 Tarifa horas (0.483A to 10.5 voltios) 4.83Ah 5 Tarifa horas (0.863A to 10.5 voltios) 4.31Ah 1 Tarifa horas (3.250A to 9.6 voltios) 3.25Ah 15 Tarifa min (10.05A to 9.6 voltios) 2.51Ah
Peso aproximado	1.5 kg
Terminal	T1/T2
Corriente máxima de descarga	75A @25°C (5s)
Resistencia interna	28mΩ @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%.

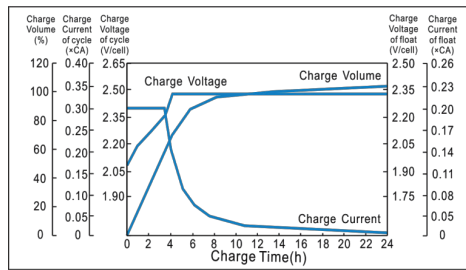
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (A). (25°C)

F.V/Time	5min	8min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	19.33	14.81	13.37	10.05	5.492	3.250	1.831	1.308	0.882	0.584	0.500	0.268
1.67V/cell	18.71	14.38	12.79	9.731	5.432	3.218	1.818	1.298	0.876	0.580	0.495	0.264
1.70V/cell	18.36	13.95	12.41	9.410	5.371	3.178	1.803	1.275	0.869	0.575	0.488	0.258
1.75V/cell	17.62	13.28	11.89	9.081	5.213	3.138	1.788	1.263	0.863	0.570	0.483	0.253
1.80V/cell	16.87	12.66	11.25	8.708	4.993	3.093	1.773	1.248	0.853	0.563	0.475	0.243

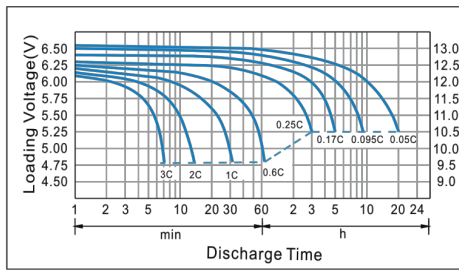
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATT). (25°C)

F.V/Time	5min	8min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	35.43	27.64	25.29	20.59	10.76	6.446	3.631	2.606	1.760	1.165	0.998	0.535
1.67V/cell	34.45	26.96	24.31	20.00	10.66	6.392	3.611	2.589	1.747	1.156	0.989	0.528
1.70V/cell	33.96	26.28	23.68	19.46	10.54	6.329	3.590	2.546	1.735	1.148	0.975	0.517
1.75V/cell	32.89	25.24	22.89	18.90	10.24	6.254	3.563	2.523	1.724	1.139	0.966	0.507
1.80V/cell	31.77	24.26	21.84	18.24	9.819	6.170	3.536	2.495	1.705	1.125	0.951	0.487

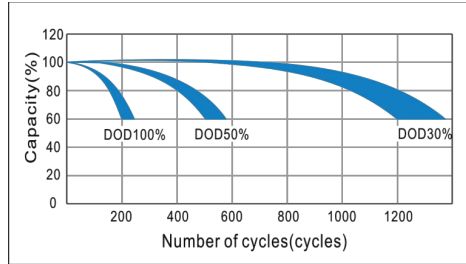
Curva de características de Carga



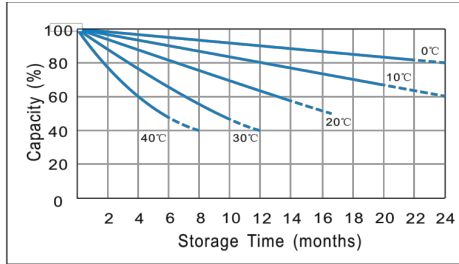
Curva de características de Descarga



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.