

KELEX®

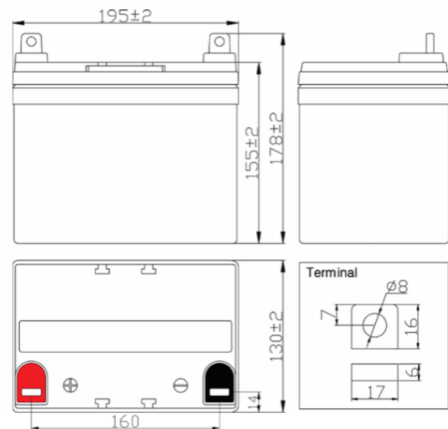
BATERÍA KGP 12-35



BATERÍA SELLADA DE PLOMO-ÁCIDO TIPO AGM



KLEK®



KGP12-35 es una batería sellada de plomo-ácido tipo AGM (Absorbent Glass Mat) de 12V y 35Ah, diseñada para ofrecer alta capacidad, excelente estabilidad eléctrica y larga vida útil sin necesidad de mantenimiento. Gracias a su tecnología VRLA (Valve Regulated Lead Acid) y su baja resistencia interna, es ideal para aplicaciones que requieren descargas altas y confiabilidad continua.

Usos comunes:

- Sistemas de respaldo de energía (UPS industriales)
- Bancos de baterías para energía solar y eólica
- Sistemas de videovigilancia de largo alcance
- Equipos médicos de mayor consumo
- Carros de golf, scooters eléctricos y plataformas móviles
- Sistemas de emergencia e iluminación autónoma
- Sistemas de comunicación y radio base

Ventajas:

- Alta capacidad: 35Ah @ C10
- Corriente máxima de descarga: 280A (5 segundos)
- Larga vida útil: hasta 10 años en flotación
- Bajo nivel de autodescarga (<3% mensual)
- Funcionamiento seguro en temperaturas extremas (-20°C a 60°C)



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±2 mm Altura Total 100±2 mm
Capacidad nominal @25°C (Ah)	20 Tarifa horas (0.253A to 10.5 voltios) 7.08Ah 10 Tarifa horas (0.483A to 10.5 voltios) 6.76Ah 5 Tarifa horas (0.863A to 10.5 voltios) 6.04Ah 1 Tarifa horas (3.250A to 9.6 voltios) 4.55Ah 15 Tarifa min (10.05A to 9.6 voltios) 3.37Ah
Peso aproximado	9.7 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%.

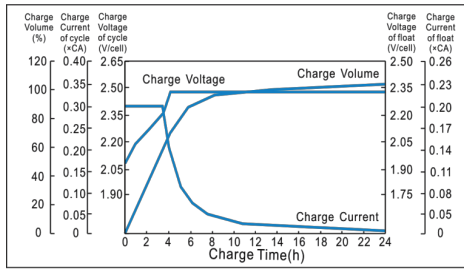
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (A). (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	117.3	75.25	61.25	39.38	22.75	13.60	9.408	6.311	4.347	3.675	2.016
1.70V/cell	103.3	68.25	58.63	38.33	22.44	13.42	9.293	6.237	4.277	3.605	1.946
1.75V/cell	92.75	63.00	55.48	37.28	22.16	13.25	9.188	6.143	4.235	3.570	1.911
1.80V/cell	80.50	57.05	51.98	35.84	21.70	13.07	9.013	6.052	4.172	3.535	1.876

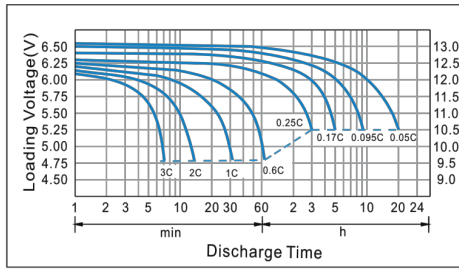
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATT). (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	202.3	134.2	111.3	73.50	43.60	26.52	18.66	12.55	8.651	7.319	4.029
1.70V/cell	182.4	124.0	108.0	72.18	43.19	26.29	18.48	12.43	8.533	7.198	3.892
1.75V/cell	166.2	116.0	103.1	70.82	42.83	26.05	18.31	12.27	8.470	7.140	3.822
1.80V/cell	146.2	106.5	97.45	68.69	42.13	25.91	18.01	12.10	8.344	7.070	3.752

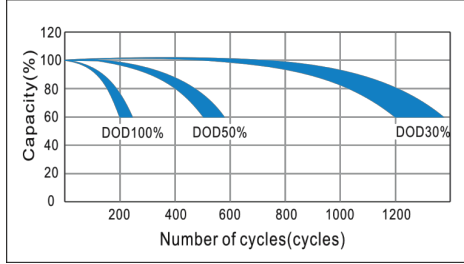
Curva de características de Carga



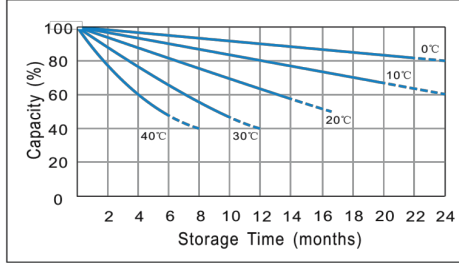
Curva de características de Descarga



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: $-0.2C \times 2h + 2.45-2.50V/cell \times 24h$, Max. Current 0.25CA
 - Corriente constante: $-0.2C \times 2h + 0.1C \times 12h$
 - Velocidad: $-0.2C \times 2h + 0.3C \times 4h$
- 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.