

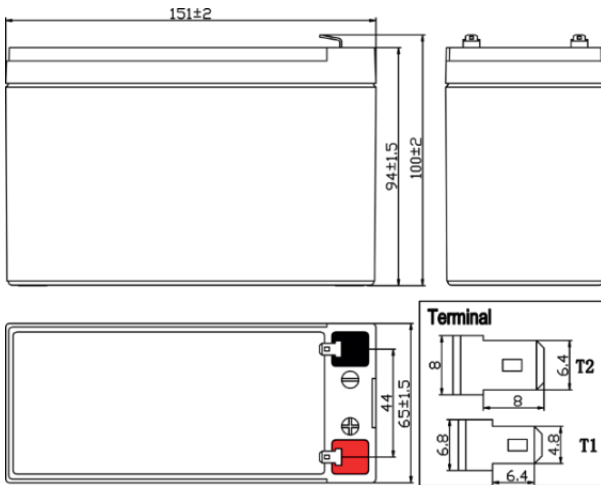
KELEX®

BATERÍA KGP 12-9



BATERÍA RECARGABLE DE PLOMO-ÁCIDO SELLADA





| | |
|------------------------------|--|
| Tensión nominal | 12 V (6 celdas en serie) |
| Capacidad nominal | 9.0 Ah (C20, 1,75 V/celdas) |
| 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 (0.450A to 10.5 voltios) 9.00Ah 10 Tarifa horas (0.869A to 10.5 voltios) 8.69Ah 5 Tarifa horas (1.553A to 10.5 voltio) 7.76Ah 1 Tarifa horas (5.850A to 9.6 voltios) 5.85Ah 15 Tarifa min (17.33A to 9.6 voltios) 4.33Ah |
| Peso aproximado | 2.55 kg |
| Terminal | T1/T2 |
| Corriente máxima de descarga | 135A @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 utilizarlas. |

CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA



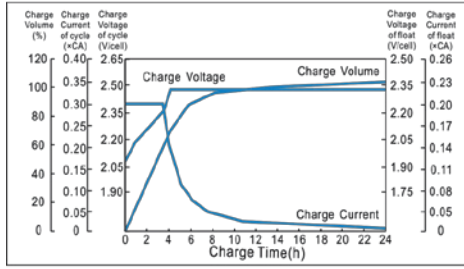
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (A), (25°C)

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2H | 3H | 5H | 8H | 10H | 20H |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60V/cell | 35.51 | 23.27 | 17.33 | 9.225 | 5.850 | 3.296 | 2.354 | 1.588 | 1.051 | 0.900 | 0.477 |
| 1.70V/cell | 32.22 | 21.56 | 16.34 | 8.955 | 5.720 | 3.245 | 2.295 | 1.564 | 1.035 | 0.878 | 0.459 |
| 1.75V/cell | 28.94 | 20.21 | 15.44 | 8.685 | 5.648 | 3.218 | 2.273 | 1.553 | 1.026 | 0.869 | 0.450 |
| 1.80V/cell | 25.97 | 18.90 | 14.54 | 8.415 | 5.567 | 3.191 | 2.246 | 1.535 | 1.013 | 0.855 | 0.432 |

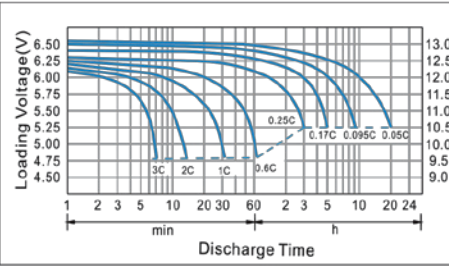
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATT), (25°C)

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2H | 3H | 5H | 8H | 10H | 20H |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60V/cell | 64.20 | 42.46 | 31.91 | 17.60 | 11.60 | 6.537 | 4.691 | 3.167 | 2.097 | 1.797 | 0.954 |
| 1.70V/cell | 59.34 | 40.06 | 30.63 | 17.24 | 11.39 | 6.462 | 4.582 | 3.123 | 2.067 | 1.755 | 0.920 |
| 1.75V/cell | 54.01 | 38.22 | 29.20 | 16.86 | 11.26 | 6.414 | 4.541 | 3.102 | 2.050 | 1.738 | 0.904 |
| 1.80V/cell | 48.90 | 36.07 | 27.74 | 16.48 | 11.11 | 6.365 | 4.491 | 3.069 | 2.025 | 1.711 | 0.868 |

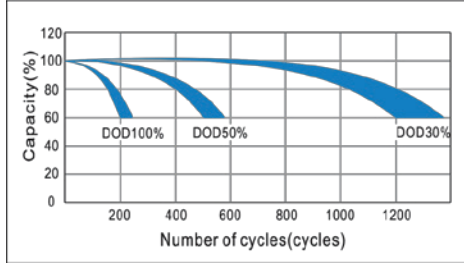
Curva de características de Carga



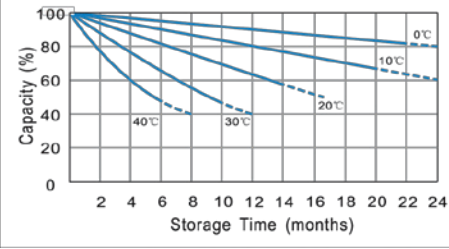
Curva de características de Descarga



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 actual) | 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.