



KB1290F2 12 V 9 Ah

Las baterías recargables son sistemas de plomo-dióxido de plomo. El electrolito de ácido sulfúrico diluido es absorbido por separadores y placas y así inmovilizado. En caso de sobrecarga de la batería se puede provocar la acumulación de gases de hidrógeno y oxígeno, por lo que se cuenta con válvulas unidireccionales especiales que permiten el desalojo de estos gases, evitando así una acumulación de presión excesiva. Al no presentarse esta situación, la batería permanece completamente sellada y por lo tanto, libre de mantenimiento, a prueba de fugas e instalable en cualquier posición.



Construcción de la Batería

Componente	Placa Positiva	Placa Negativa	Contenedor	Cubierta	Válvula de seguridad	Terminal	Separador	Electrolito
Material	Dióxido de Plomo	Plomo	ABS UL94-HB UL94-V0	ABS UL94-HB UL94-V0	Polímero	F2 Faston Tab Cobre	Fibra de Vidrio	Ácido Sulfúrico

Características generales

- Tecnología de Fibra de Vidrio absorbente (AGM)
- Tecnología VRLA para la recombinación eficiente de gas de hasta 99% y libre de mantenimiento en el electrolito o adición de agua.
- Certificaciones ISO 9001-ISO14001.
- Material del Contenedor y cubierta ABS (UL 94-HB) y retardante de flama (UL 94-V0).
- Se puede montar en cualquier orientación.
- Diseño de placa de plomo y aleación de estaño de calcio por computadora proporciona una alta densidad de potencia.
- Larga vida útil en aplicaciones flotantes o cíclicas.
- Operación libre de Mantenimiento
- Bajo auto-descarga.

Características de Desempeño

Voltaje Nominal	12 V
Número de Celdas	6
Vida útil	5 años
Capacidad Nominal 77 °F (25 °C)	
20 h (0.45 A, 10.5 V)	9 Ah
10 h (0.86 A, 10.5 V)	8.6 Ah
5 h (1.16 A, 10.5 V)	7.85 Ah
1 h (4.8 A, 9.6 V)	6.66 Ah

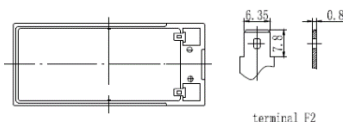
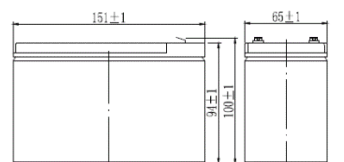
Resistencia Interna aproximada +/- 1

Batería Totalmente cargada 77 °F (25 °C)	22 mΩ
Auto-descarga	
La capacidad decae en 3% por mes a 20 °C (Promedio)	
Rangos de Temperatura de Operación	
Descarga	-20 ~ 60 °C
Carga	-15 ~ 60 °C
Almacenaje	-20 ~ 60 °C
Corriente Máxima de Descarga 77 °F (25 °C)	130 A (5 s)
Corriente de corto circuito	450 A

Rango de temp. de operación nominal	(77°F +/- 5°C) 25°C +/- 3°C
Uso Cíclico	14.4 – 15.0 VDC
Max. Corriente de Carga	3.2 A
Compensación de temperatura	-30mV/°C
Voltaje de carga flotante	13.5-13.8 VDC
Compensación de temperatura	-20mV/°C

Dimensiones y Peso

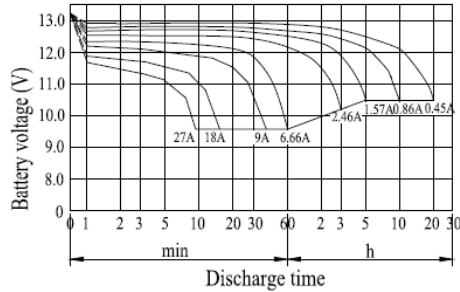
Largo (mm)	151 +/- 1
Ancho (mm)	65 +/- 1
Alto (mm)	94 +/- 1
Alto total (mm)	100 +/- 1
Peso Aprox. (kg)	2.30 +/- 1
Terminal	F2 Faston Tab250



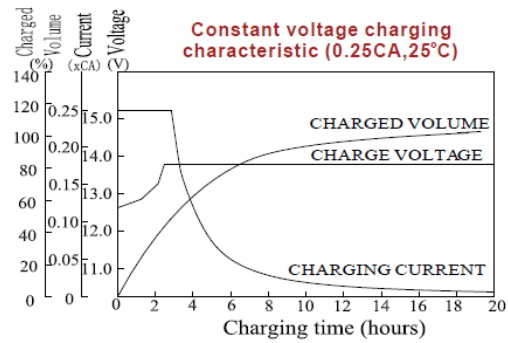
Características de descarga de corriente constante Unidad: A (25°C, 77°F)												
F.V/Time	2MIN	4MIN	5MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	45MIN	60MIN	90MIN
1.60V	74.0	50.0	42.2	36.8	29.6	24.9	18.0	14.2	10.3	7.36	5.84	4.21
1.67V	67.3	47.5	40.7	35.8	29.0	24.5	17.8	14.1	10.2	7.34	5.82	4.20
1.70V	64.1	45.9	39.7	35.2	28.6	24.2	17.7	14.0	10.1	7.33	5.81	4.19
1.75V	58.3	42.8	37.5	33.6	27.6	23.5	17.4	13.9	10.0	7.27	5.77	4.17
1.80V	52.6	39.1	34.7	31.2	26.0	22.4	16.8	13.5	9.83	7.12	5.67	4.11
1.85V	46.2	35.4	31.2	28.2	23.8	20.6	15.7	12.7	9.38	6.83	5.45	3.96

Características de descarga de potencia constante Unidad: W (25°C, 77°F)												
F.V/Time	2MIN	4MIN	5MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	45MIN	60MIN	90MIN
1.60V	737	518	450	399	328	280	207	165	120	86.7	69.0	50.1
1.67V	688	502	438	391	324	277	206	164	119	86.5	68.9	50.0
1.70V	677	492	431	386	320	275	205	163	118	86.3	68.8	49.9
1.75V	633	466	413	372	312	268	202	161	117	85.7	68.4	49.8
1.80V	584	434	388	351	298	257	196	157	116	84.3	67.4	49.2
1.85V	519	397	355	324	276	240	185	150	111	81.3	65.2	47.8

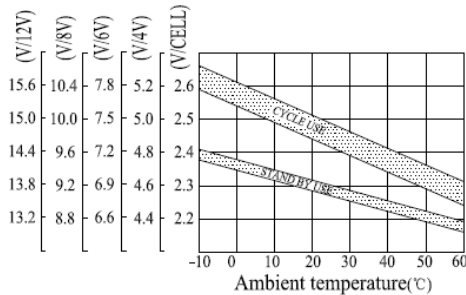
Discharge characteristic (25°C)



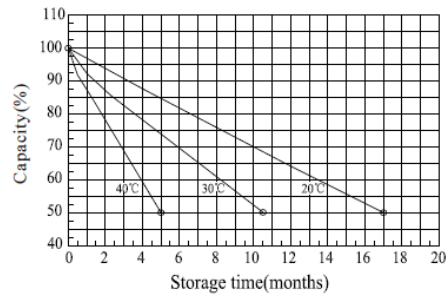
Constant voltage charging characteristic (0.25CA, 25°C)



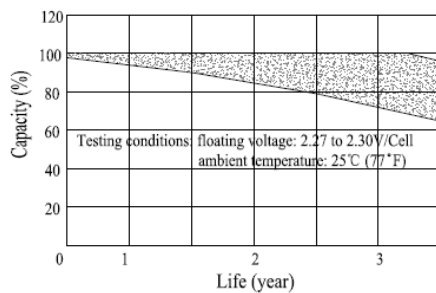
Relationship between charging voltage and temperature



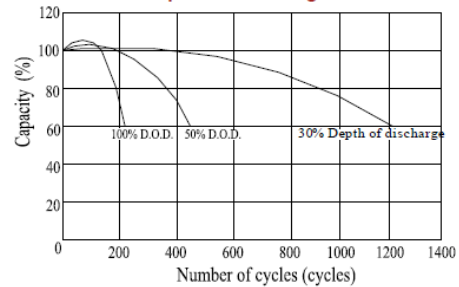
Self-discharge characteristic



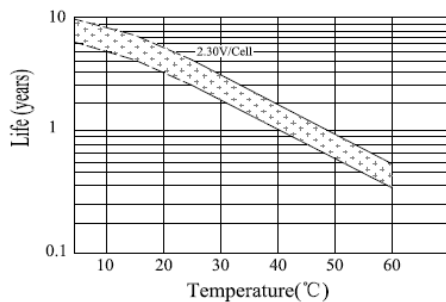
Life characteristics of Standby use



Cycle service life in relation to depth of discharge



Temperature effects on float life



Temperature effects on capacity

