

# SS18-12 (12V-18Ah)

Batería LSB 12-18



## Especificaciones

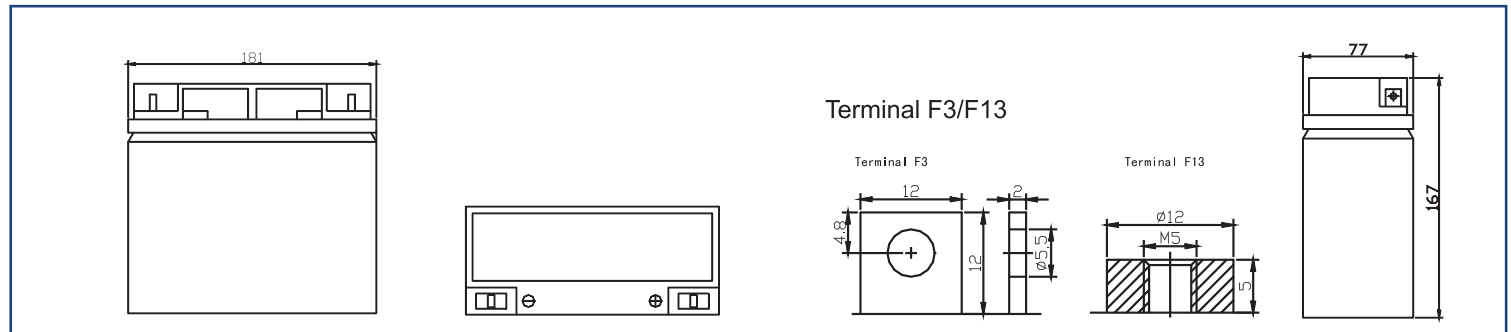
Células por Unidad	6
Voltaje por Unidad	12
Capacidad	70.0W@15min a 1.67V por célula @25 °C
Peso	Aprox. 5.6 Kg(Tolerancia)±3%
Corriente máxima de descarga	180A (5 seg)
Resistencia Interna	Aprox. 12 mΩ
Rango de temperatura de operación	Descarga: -20°C~60°C Carga: 0°C~50°C Almacenaje: -20°C~60°C
Rango normal de temperatura de operación	25°C ± 5°C
Voltaje de carga flotante	13.7 a 13.9 VDC/unidad promedio a 25°C
Corriente máxima de descarga recomendada	5.4 A
Ciclo de servicio y equalización	14.6 a 14.8 VDC/unidad promedio a 25°C
Autodescarga	Baterías de Válvula de plomo-acido regulada (VRLA) pueden ser resguardadas por más de 6 meses a 25°C. Autodescarga menor a 3% por mes a 25°C. Favor de cargar las baterías antes de su uso.
Terminal	Terminal F3/F13
Material del envase	A.B.S. UL94-HB, UL94-VO Opcional.



SS18-12 (12V-18Ah) es una batería especialmente diseñada para una fuerte capacidad de descarga con 5 años de vida en servicio flotante. Usando rejillas fuertes y un material de diseño especializado, ofrece un rendimiento estable durante la descarga.

Ofrecen 30% mayor de vida que las de serie tradicional. Adecuada para UPS/EPS donde las cargas de alta corriente son requeridos.

## Dimensiones 18mm(L) x 77mm(W) x 167mm(H)



## Corriente de descarga vs. voltaje de descarga

Descarga Voltaje Final V/ Célula	1.75V	1.70V	1.60V
Corriente de Descarga [A]	[A] ≤ 0.2C	0.2C < [A] < 1.0C	[A] ≥ 1.0C

## Carga de baterías por lo menos una vez cada 6 meses, si se encuentran almacenadas a 25°C

Método de Carga:

Voltaje Constante	-0.2Cx2h+2.4-2.5Vx24h, Corriente Max. 0.3CA
Corriente Constante	-0.2Cx2h+0.1CAx12h
Rápido	-0.2Cx2h+0.3CAx4h

## Servicio flotante:

\* Cada mes, es recomendable verificar los voltajes de la batería.

\* Cada tres meses, es recomendable igualar las cargas por una vez.

## Método de igualación de cargas:

Descargar: 100% de su capacidad de carga.

Cargar: Corriente máxima 0.3CA, voltaje constante 2.4-2.45v/carga 24h.

\* Efecto de temperatura en voltaje de carga flotante: -3mV/°C/ Cell.

\* El ciclo de vida es directamente afectada por el numero de ciclos de descarga, profundidad de descarga, temperatura ambiente y voltaje de carga.



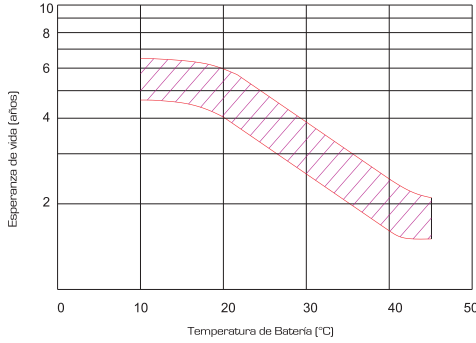
G4M20206-0910E-16



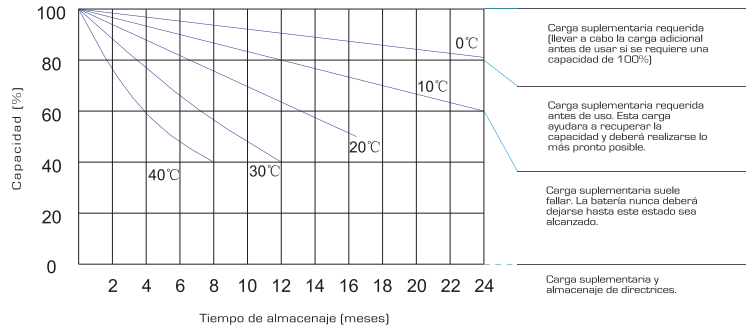
MH28539



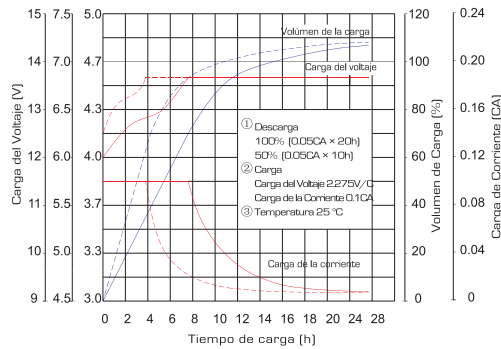
### Efecto de la temperatura sobre la vida de flotación a largo plazo



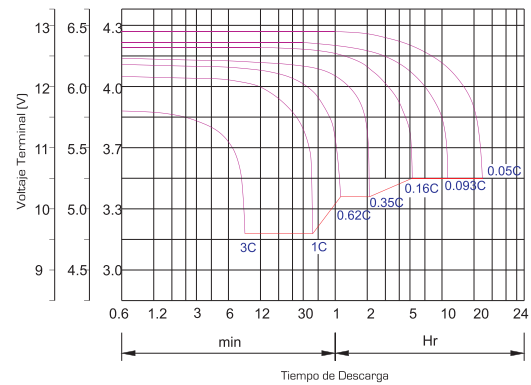
### Características de almacenaje



### Característica de la curva de carga



### Característica de la curva de Descarga



### Factor 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 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%

### Características de la corriente de descarga constante: A (25°C)

F.V/Tiempo	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
9.60V	78.41	57.97	52.11	37.85	31.03	22.86	12.88	10.17
10.0V	77.35	57.53	51.30	37.14	30.07	22.36	12.74	10.05
10.2V	74.98	54.06	48.58	35.88	29.43	21.83	12.35	9.78
10.5V	72.40	50.02	44.38	33.71	28.22	21.10	11.89	9.67
10.8V	66.84	46.44	39.74	32.19	27.44	18.41	11.44	9.36
11.1V	61.28	42.85	36.57	30.68	26.65	16.80	10.99	9.05

### Características de la potencia de descarga constante: W (25°C)

F.V/Tiempo	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
9.60V	873.3	650.0	585.9	439.5	364.3	276.3	157.5	125.8
10.0V	869.6	655.9	587.6	433.3	354.4	270.9	156.6	125.3
10.2V	858.8	623.2	561.6	420.4	348.8	266.2	152.2	122.4
10.5V	840.8	582.5	517.8	395.7	336.0	259.2	147.5	121.1
10.8V	783.3	546.6	468.6	382.4	330.1	228.3	142.1	117.3
11.1V	728.5	510.3	436.2	368.9	324.6	209.6	137.7	113.8

Todos los valores mencionados son promedio

(Tolerancia ±2%).