

# SLB38-12 [12V-38Ah]

Batería SLB 12-38

**CDP**  
CHICAGO DIGITAL POWER

## Especificaciones

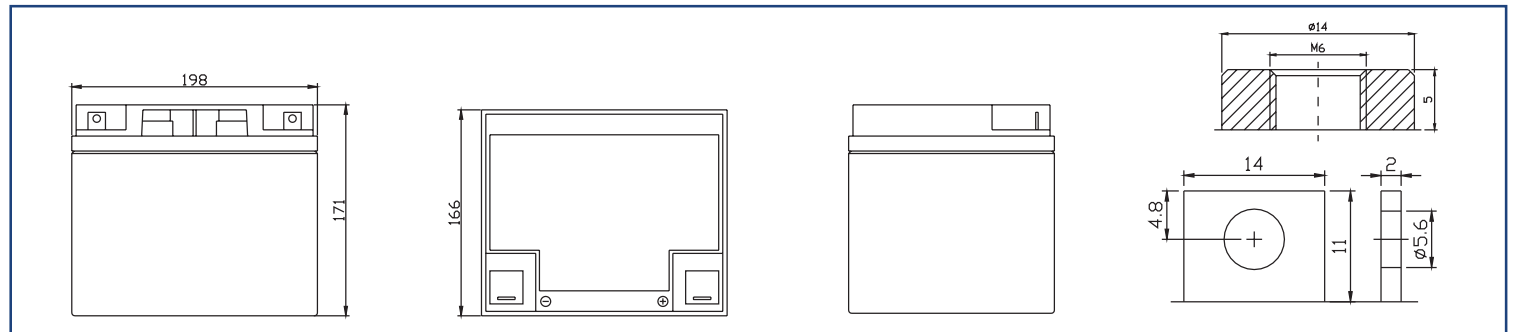
Celdas por unidad	6
Voltaje Nominal	12
Capacidad	38Ah@10hr a 1.80V por célula @25°C
Peso	Aprox. 12.4 Kg(Tolerancia)±3%
Corriente de descarga máxima	380A (5 seg)
Resistencia Interna	Aprox. 8 mΩ
Rango de temperatura de operación	Descarga: -20°C~60°C Carga: 0°C~50°C Almacenaje: -20°C~60°C
Rango optimo de operación	25°C ± 5°C
Voltaje de carga flotante	13.6 a 13.8 VDC/unidad promedio a 25°C
Corriente de carga max. recomendada	12 A
Ciclo en uso y equalización	14.6 a 14.8 VDC/unidad promedio a 25°C
Autodescarga	Baterías con valvula regulada de plomo acido, 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 de conexión	Terminal F4/F11
Material de cubierta	A.B.S. UL94-HB, UL94-VO Opcional.



SLB38-12 [12V-38Ah] es una batería de uso general con 5 años de vida en servicio flotante o más de 260 ciclos a 100% de descarga en el servicio de ciclo. Cumple con los estándares IEC, JIS y BS.

Con lo último en tecnología y la materia prima más pura, las baterías mantienen una alta consistencia para un mejor rendimiento y un servicio confiable. Es adecuado para UPS/EPS, equipo médico, luces de emergencia y aplicaciones de sistemas de seguridad.

## Dimensiones 198mm(L) x 166mm(W) x 171mm(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+14.4-14.7Vx24h, Corriente Max.0.3C
Corriente Constante	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Rápido	-0.2Cx2h+0.3Cx4h

<b>Tornillo</b>	M5	M6	M8
<b>Terminal</b>	F3 F4 F13 F18 T25 T26	F8 F11 F12-1 F15	F5 F9 F10 F12 F14 F16
<b>Torque</b>	6~7N·m	8~10N·m	10~12N·m

## Mantenimiento y precauciones

### 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 0.3 A, voltaje constante 14.4-14.7V carga 24h.

- \* Efecto de temperatura en voltaje de carga flotante: -3mV/°C/Célula.
- \* El ciclo de vida es directamente afectada por el numero de ciclos de descarga, profundidad de descarga, temperatura ambiente y voltaje de carga.



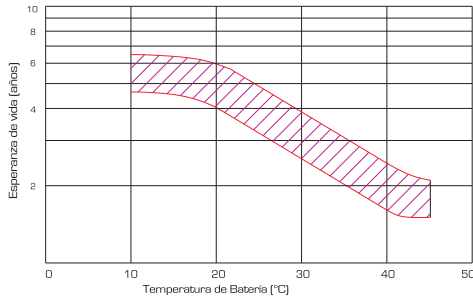
G4M2Q206-0910E-16



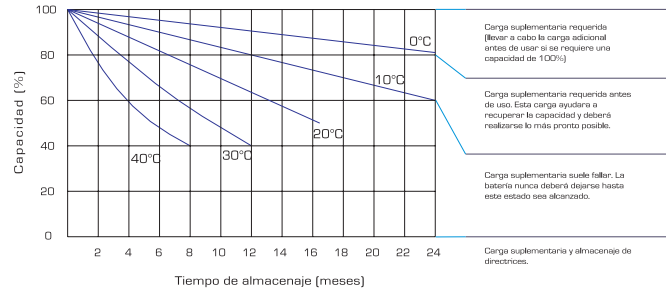
MH2B539



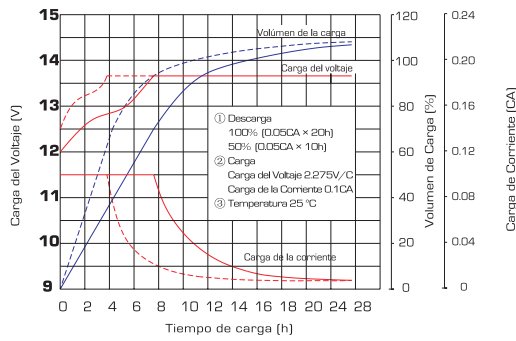
### Efecto de la temperatura sobre la vida de flotación a largo plazo



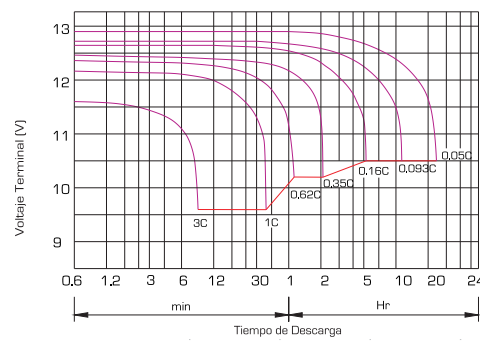
### Características de almacenaje



### 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	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	133.1	98.99	74.62	39.38	24.97	15.41	10.48	8.447	7.012	4.618	4.162	2.204
10.0V	129.2	94.19	73.09	38.88	24.64	15.10	10.28	8.327	6.949	4.600	4.122	2.162
10.2V	125.4	90.87	71.94	38.29	24.40	14.94	10.19	8.244	6.904	4.559	4.081	2.121
10.5V	112.6	83.85	68.49	37.23	24.10	14.75	10.10	8.122	6.846	4.518	4.040	2.080
10.8V	101.6	76.46	63.14	36.00	23.77	14.63	9.982	7.844	6.812	4.500	4.003	2.059
11.1V	86.77	68.33	56.63	34.63	23.20	14.04	9.786	7.731	6.763	4.464	3.957	1.976

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

F.V/Tiempo	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	1404	1054	813.4	450.8	289.3	180.6	123.3	101.1	84.00	55.31	49.91	26.54
10.0V	1376	1022	800.4	446.2	286.7	178.4	121.5	99.7	83.25	55.09	49.52	26.08
10.2V	1360	995.0	791.4	442.3	285.0	177.2	121.0	98.7	82.74	54.68	49.08	25.60
10.5V	1238	926.5	754.8	433.3	283.2	174.9	120.0	97.4	82.08	54.21	48.60	25.12
10.8V	1128	854.1	697.7	423.0	279.5	173.6	118.6	94.1	81.70	53.98	48.12	24.87
11.1V	990.7	772.2	628.0	411.1	275.3	167.1	116.6	92.78	81.41	53.60	47.59	23.98

Todos los valores mencionados son promedio

(Tolerancia ±2%).