

SLB100-12 (12V-100Ah)

Batería SLB 12-100



Especificaciones

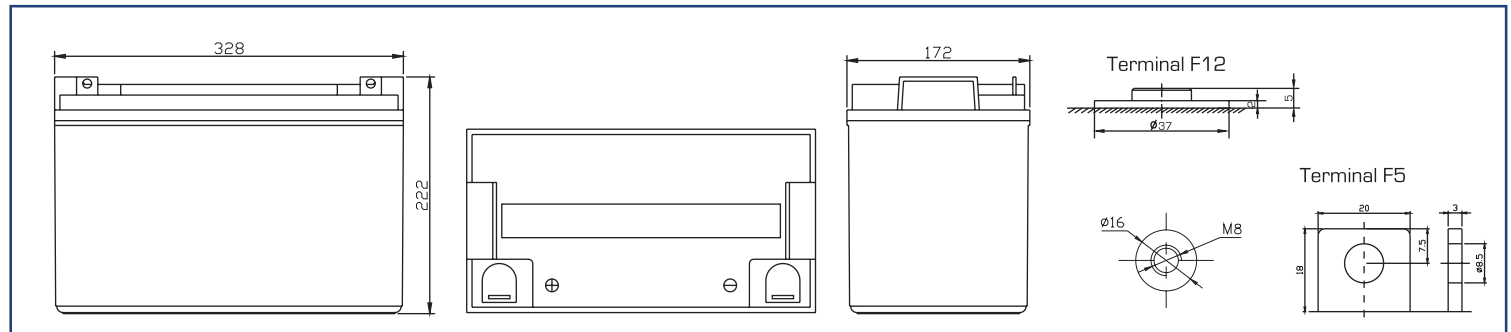
Celdas por unidad	6
Voltaje nominal	12
Capacidad	100Ah@10hr a 1.80V por célula @25 °C
Peso	Aprox. 29.0 Kg(Tolerancia)±2%)
Corriente de descarga máxima	1000 A [5 seg]
Resistencia Interna	Aprox. 5 mΩ
Rango de temperatura de operación	Descarga: -20°C~60°C Carga: 0°C~50°C Almacenaje: -20°C~60°C
Rango optimo 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	30 A
Ciclo en uso y eculización	14.6 to 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 F5/F12
Material de cubierta	A.B.S. UL94-HB, UL94-VO Opcional.



SLB100-12 (12V-100Ah), es una batería de uso general con una vida útil de diseño de 10 años en servicio de flotación o más de 260 ciclos al 100 % de descarga en servicio de ciclo.

Mediante el uso de rejillas fuertes y material activo especialmente diseñado, la batería de la serie DC ofrece un 30 % más de ciclo vida que la serie de espera. Es adecuado para sistemas de energía solar, marinos y vehículos recreativos, etc.

Dimensiones 328mm(L) x 172mm(W) x 222mm(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, Max. Current 0.3C
Corriente Constante	-0.2Cx2h+0.1Cx7h+0.05Cx4h
Rápido	-0.2Cx2h+0.3Cx3h

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

Mantenimiento y precauciones

Servicio flotante:

* Evite la sobrecarga en las baterías, especialmente en conexión en serie.

* Cargue con voltaje recomendado, asegure que la batería puede ser cargada completamente.

En general, la capacidad de carga deberá ser de 1.1-1.15 veces la capacidad de descarga

* Efecto de temperatura en voltaje de carga flotante -4mV/°C/célula.

* Existen varios factores que pueden afectar el ciclo de vida.

El más significativo son profundidad de descarga, temperatura ambiente.

Capacidad de descarga, la manera en que es recargada la batería.

Generalmente hablando, la más importante es la profundidad de descarga.



G4M2Q06-0910E-16



MI28539

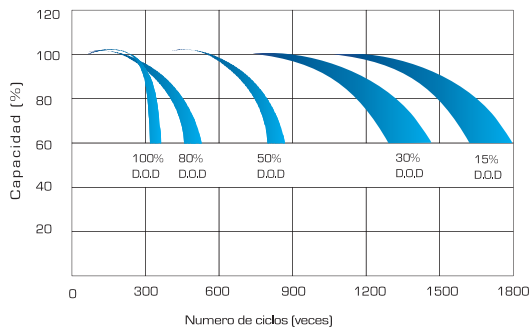


SLB100-12 (12V-100Ah)

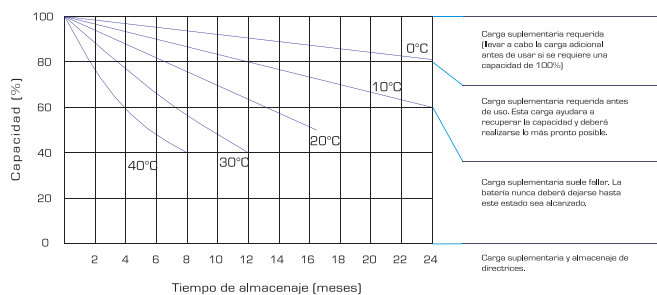
Batería SLB 12-100



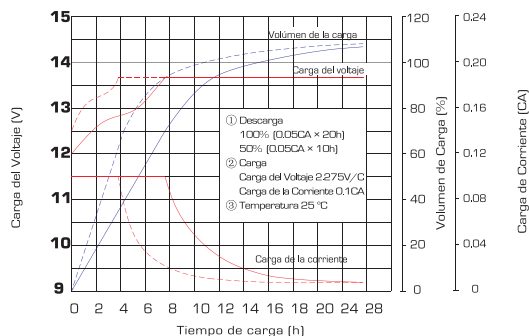
Características de vida de uso cíclico



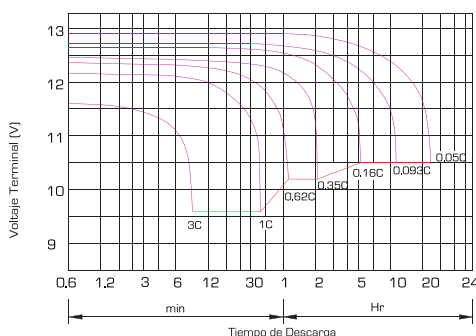
Características de almacenaje



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	304.6	217.8	176.0	110.4	65.00	38.89	26.88	22.03	18.03	12.42	10.50	5.777
10.0V	295.8	207.2	172.4	108.6	64.70	38.60	26.78	21.93	17.93	12.32	10.40	5.672
10.2V	287.1	199.9	169.7	107.6	64.10	38.31	26.57	21.83	17.82	12.22	10.30	5.567
10.5V	257.8	184.5	161.5	104.9	63.50	38.02	26.47	21.62	17.61	12.12	10.20	5.462
10.8V	232.7	168.2	148.9	100.3	62.00	37.33	25.75	21.11	17.29	11.92	10.10	5.357
11.1V	198.7	150.3	133.6	93.99	58.90	35.68	24.62	20.09	16.55	11.41	9.796	5.041

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	3151	2319	1936	1259	751.1	458.4	319.9	262.6	215.1	148.3	125.5	69.26
10.0V	3089	2248	1905	1243	749.3	456.0	320.0	262.3	214.6	147.6	124.7	68.06
10.2V	3053	2189	1883	1234	743.5	453.3	318.6	261.7	213.9	146.6	123.6	66.80
10.5V	2780	2038	1796	1206	736.8	450.0	317.4	259.3	211.3	145.4	122.4	65.54
10.8V	2532	1879	1660	1156	723.2	444.2	308.7	253.4	207.5	143.0	121.2	64.28
11.1V	2224	1699	1495	1086	692.3	427.7	295.4	241.1	198.6	136.9	117.6	60.50

Todos los valores mencionados son promedio

(Tolerancia ±2%).