

Baterías serie ciclo profundo

La batería serie de ciclo profundo (DC) son un diseño superior de ciclo profundo con placas gruesas, materiales activos de alta densidad y un electrolito ligeramente más fuerte, lo que les permite soportar aplicaciones cíclicas profundas repetidas.

Esta batería está diseñada con avanzada tecnología de rejilla CCDD (Colada Continua / Laminación Directa) tiene alta densidad molecular para menor resistencia interna y mejor consistencia. Su estructura estereoscópica aumenta el área de contacto de la pasta de plomo, haciendo la rejilla densa, resistente y anticorrosiva, lo que prolonga la vida útil de la batería. Tiene una vida útil de diseño flotante de 12 años a 25°C, cumplen con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat, están aprobadas por UL (MH62092) y CE.

Aplicaciones

- * Sistema de Energía de Emergencia
- * Equipos de Comunicación
- * Sistemas de Telecomunicaciones
- * Fuentes de Alimentación Ininterrumpida
- * Vehículos eléctricos para juguetes y sillas de ruedas, etc.
- * Herramientas Eléctricas
- * Sistema de Alarma
- * Equipamiento Marino
- * Equipamiento Médico
- * Sistema de Incendios y Seguridad



Características

- * Rejilla de Alta Resistencia
- * Ensamblaje Mecanizado
- * Construcción a Prueba de Derrames
- * Alta Confiabilidad y Estabilidad
- * Sellada y Libre de Mantenimiento
- * Diseño de Larga Vida Útil y Baja Autodescarga

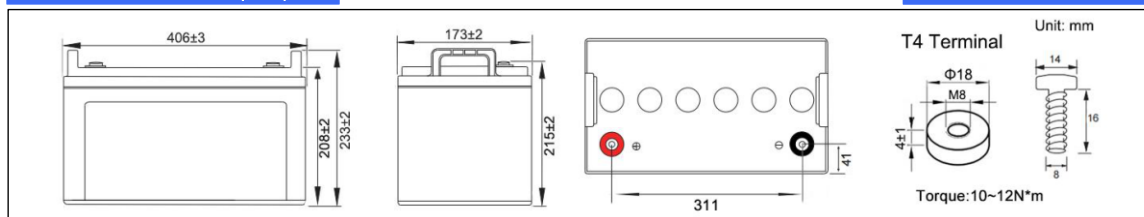
Construcción

- * Positivo ····· Dióxido de plomo
- * Electrolito ····· Ácido sulfúrico
- * Separador ····· Fibra de vidrio
- * Carcasa ····· ABS(UL94-HB)/ABS retardante de llama (UL94-V0)
- * Negativo ····· Plomo
- * Válvula de seguridad ····· EPDR
- * Terminal ····· Cobre

Especificaciones

Modelo	Voltaje Nominal		12V (6 celdas por unidad)	
	Capacidad Nominal: (10 Hour rate)		120Ah	
Dimensiones	Longitud	Ancho	Altura	Altura Total
	406mm (15.98 pulgadas)	173mm (6.81 pulgadas)	215mm (8.46 pulgadas)	233mm (9.17 pulgadas)
Peso Aprox.	33.7kg (74.29 libras) ± 3%			
Resistencia Interna	Cargada completamente a 25°C (77°F): Aprox. 3.73mΩ			
Corriente Máxima de Carga	36A			
Corriente Máxima de Descarga	1200A (5 segundos)			
Corriente de Cortocircuito	1900A			
Operating Temperature Range	Temperatura de Operación Nominal	Descarga	Carga	Almacenamiento
	25°C (77°F)	-15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)
Capacidad @ 25°C (77°F)	10 hour rate (12.0A, 10.8V)	5 hour rate (20.62A, 10.5V)	3 hour rate (31.34A, 10.2V)	1 hour rate (73.8A, 9.6V)
	120.0Ah	103.1Ah	94.02Ah	73.8Ah
Capacidad afectada por la Temperatura (10 hr)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Método de Carga	Float Charging Voltage		Equalization Charging Voltage	
	13.5 ~ 13.8 VDC/Unit at 25°C (77°F)		14.4 ~ 15.0 VDC/Unidad a 25°C (77°F)	

Dimensiones externas (mm)

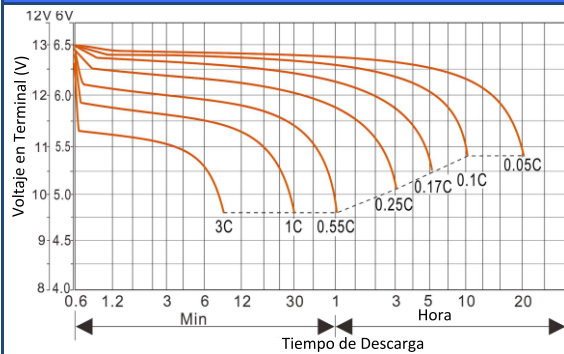


Terminal

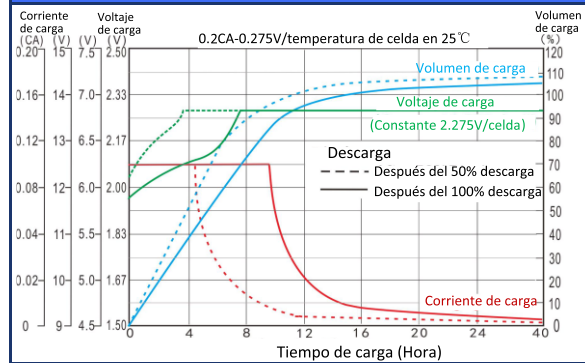
Tabla de descarga a corriente constante (Amp) y potencia constante (Watt) a 25°C (77°F)

F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	260	200	165	142	111	68.2	42.60	29.85	19.90	13.98	11.89	6.25
	W	484	380	316	273	215	133.9	84.60	59.50	39.82	28.02	23.85	12.56
1.80V/cell	A	296	219	179	152	115	69.7	43.32	30.40	20.29	14.20	12.00	6.33
	W	542	410	340	291	221	136.2	85.70	60.40	40.42	28.39	24.02	12.69
1.75V/cell	A	328	236	191	160	119	71.1	43.97	30.90	20.62	14.40	12.11	6.40
	W	590	437	359	304	228	138.3	86.60	61.20	40.93	28.73	24.19	12.81
1.70V/cell	A	358	252	202	167	122	72.4	44.55	31.34	20.91	14.57	12.21	6.46
	W	632	460	376	315	233	140.2	87.40	61.90	41.36	29.01	24.34	12.91
1.67V/cell	A	373	260	206	170	124	73.0	44.80	31.52	21.03	14.64	12.25	6.49
	W	653	472	382	320	236	141.0	87.70	62.20	41.54	29.12	24.40	12.96
1.60V/cell	A	395	272	212	175	127	73.8	45.20	31.80	21.20	14.73	12.30	6.52
	W	679	487	390	328	241	142.0	88.20	62.60	41.80	29.27	24.48	13.01

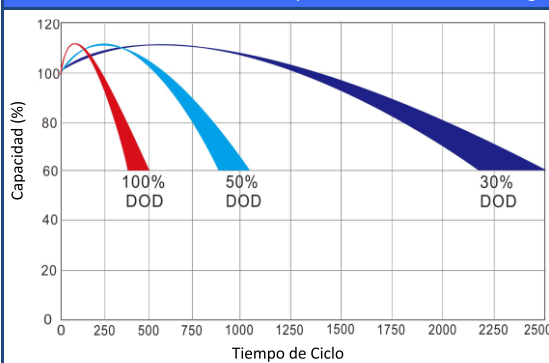
Curva característica de descarga (25°C/77°F)



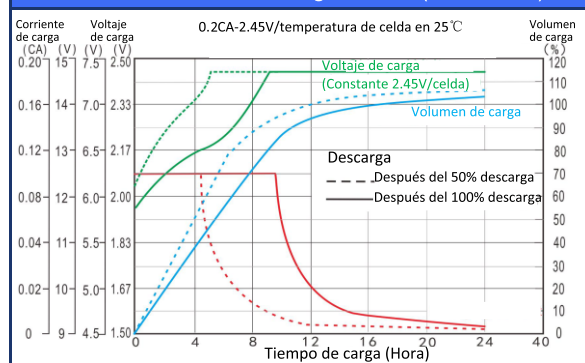
Curva característica de carga en flotante (25°C/77°F)



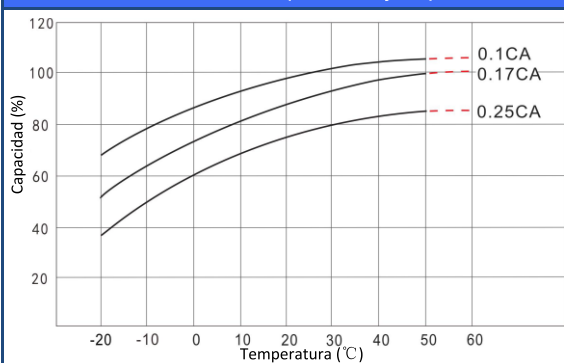
Vida útil de ciclo VS La profundidad de descarga



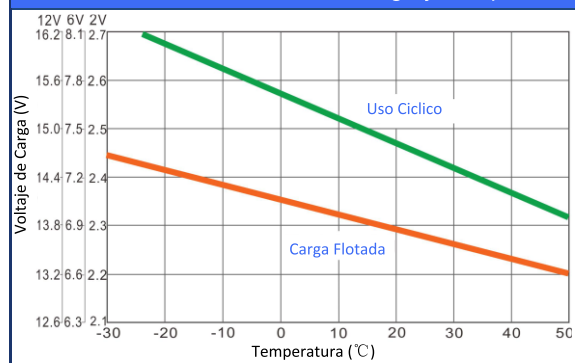
Curva característica de carga cíclica (25°C/77°F)



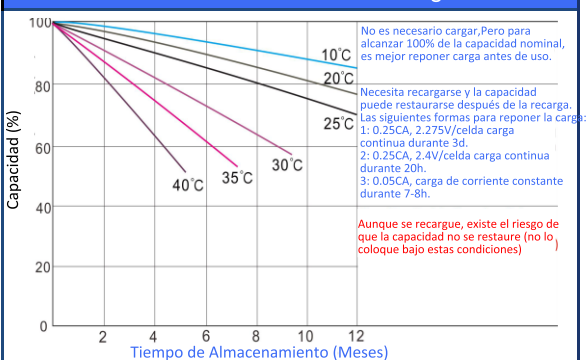
Relación entre la temperatura y capacidad



Relación entre la tensión de carga y Temp.



Característica de autodescarga



Temperatura vs Vida en flotante

