

epcom POWER LINE

G120D12V2

Serie GEL de Ciclo Profundo

Las baterías de la serie DG se producen mediante colada continua, laminado y estampado de rejillas, lo que da como resultado una estructura de grano compacto y una mayor resistencia a la corrosión. El diafragma AGM y el diseño de tecnología de circulación profunda GEL pueden prevenir la estratificación del electrolito. Ofrece un rendimiento de ciclo ultraduradero en temperaturas extremas.Las baterías de gel de ciclo profundo tienen una vida útil en flotación de 18 años a 25 ℃. Cumplen con las normas IEC, BS, JIS y Eurobat. Aprobadas por UL (MH62092) y CE.

Aplicaciones

* Sistemas de energía de emergencia
* Telecomunicaciones
* Equipos de comunicación
* SAI (UPS)
* Juguetes eléctricos y sillas de ruedas, entre otros
* Generadores y herramientas eléctricas
* Carros de golf y buggies
* Equipos marinos
* Equipos médicos
* Sistemas solares y eólicos



Características Generales

* Sellado de seguridad
* Construcción a prueba de derrames
* Alta fiabilidad y estabilidad
* Sellada y libre de mantenimiento
* Certificación de seguridad y calidad
* Larga vida útil y bajo nivel de autodescarga

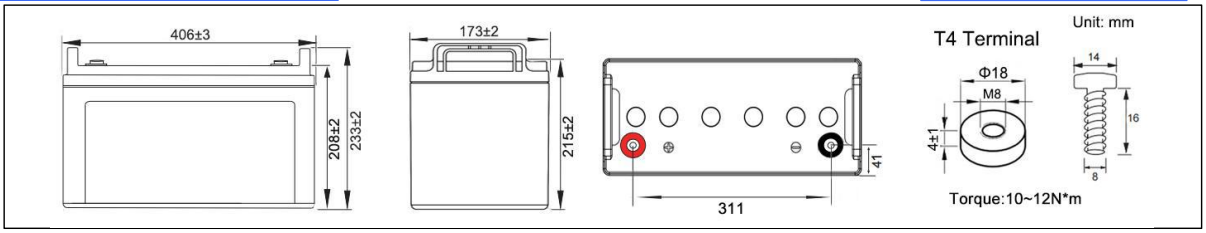
Construcción

* Positiva……Dióxido de plomo
* Electrolito…. Gel tixotrópico de ácido sulfúrico
* Separator……: Polímero macromolecular
* Contenedor……ABS(UL94-HB) / ABS Retardante de llama (UL94-V0)
* Negativa…… Plomo
* Válvula de seguridad……EPDM
* Terminal……Copper

Specificaciones

Modelo	Voltaje Nominal		12V (6 celdas por unidad)	
	Capacidad nominal (10 Hour rate)		120Ah	
Dimensiones	Longitud	Ancho	Altura	Total Altura
	406mm (15.98 inches)	173mm (6.81 inches)	215mm (8.46 inches)	233mm (9.17 inches)
Peso aproximado	33.7kg (74.29lbs) ± 3%			
Resistencia interna	Carga completada en 25℃(77℉): Aprox 3.80(mΩ/25℃± 15%)			
Corriente máxima de carga	36A			
Corriente máx. de descarga	1200A (5Sec.)			
Corriente de cortocircuito	1880A			
Rango de Temperatura de Operación	Nominal Operating Temperature	Descarga	Carga	Almacenamiento
	25℃(77℉)	-15℃~ 50℃ (5℉~122℉)	-15℃~ 40℃ (5℉~104℉)	-15℃~ 40℃ (5℉~104℉)
Capacidad @ 25℃ (77℉)	10 hour rate(11.98A,10.8V)	5 hour rate(20.52A,10.5V)	3 hour rate(31.03A,10.2V)	1 hour rate(71.8A,9.6V)
	119.8Ah	102.6Ah	93.1Ah	71.8Ah
Capacidad afectada por Temp.(10HR)	40℃ (104℉)	25℃ (77℉)	0℃ (32℉)	-15℃ (5℉)
	102%	100%	85%	65%
Método de Carga	Voltaje flotada de carga	Voltaje equilizada de carga	Voltaje en ciclo uso de carga	
	13.5~13.8 VDC (-3mV/celda/℃)	14.1~14.4 VDC (-4mV/celda/℃)	14.4~15.0 VDC (-5mV/celda/℃)	

Externa dimensión (mm)



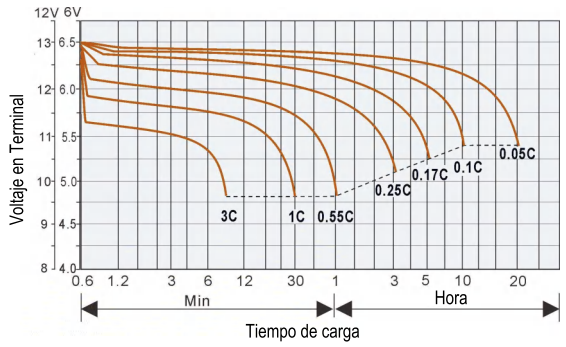
Terminal

Tabla de Descarga a Corriente Constante (Amperios) y Potencia Constante (Vatios) a25℃(77℉)

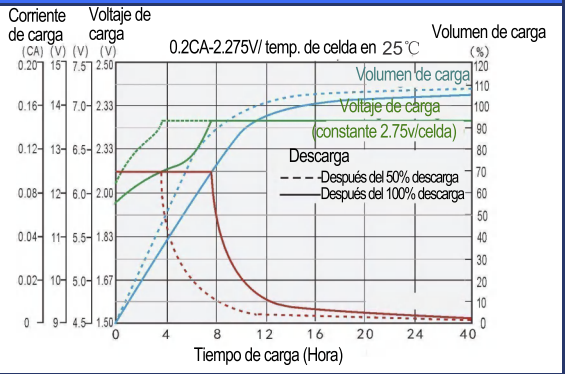
F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	1.5h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/celda	A	237	187	157	136	106	66.2	50.4	41.07	29.55	19.80	14.01	11.86	6.27
	W	441	355	301	261	204	129.9	99.6	81.62	58.89	39.62	28.09	23.79	12.61
1.80V/celda	A	267	203	168	143	109	67.5	51.3	41.76	30.10	20.19	14.21	11.98	6.35
	W	489	381	318	274	211	131.9	101.0	82.64	59.80	40.22	28.42	23.98	12.74
1.75V/celda	A	297	219	178	150	113	68.9	52.1	42.40	30.59	20.52	14.39	12.09	6.42
	W	535	404	335	285	217	134.0	102.5	83.56	60.60	40.72	28.72	24.15	12.85
1.70V/celda	A	327	234	188	157	117	70.1	52.9	43.00	31.03	20.81	14.55	12.19	6.48
	W	577	427	350	296	224	135.8	103.7	84.38	61.29	41.16	28.98	24.31	12.95
1.67V/celda	A	342	241	193	160	119	70.7	53.3	43.26	31.20	20.92	14.62	12.23	6.50
	W	598	438	357	301	227	136.6	104.4	84.73	61.56	41.33	29.09	24.37	12.98
1.60V/celda	A	369	256	201	165	122	71.8	53.9	43.73	31.48	21.09	14.71	12.28	6.54
	W	635	458	370	310	232	138.1	105.3	85.33	61.94	41.59	29.24	24.44	13.05



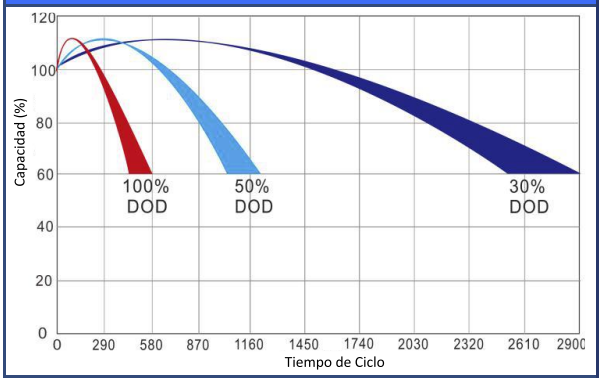
Curva caracter í stica de descarga (25℃/77℉)



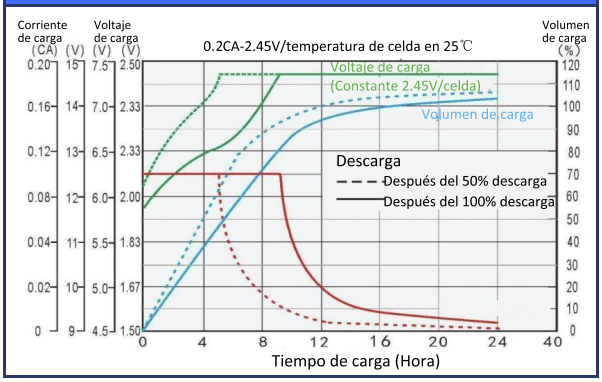
Curva característica de carga en flotante(25℃/77℉)



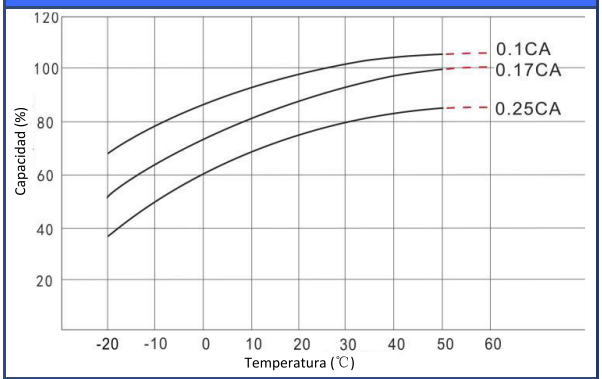
Vida útil de ciclo VS La profundidad de descarga



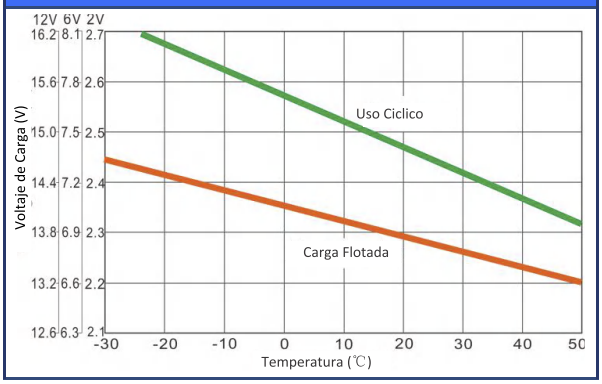
Curva característica de carga cíclica (25℃/77℉)



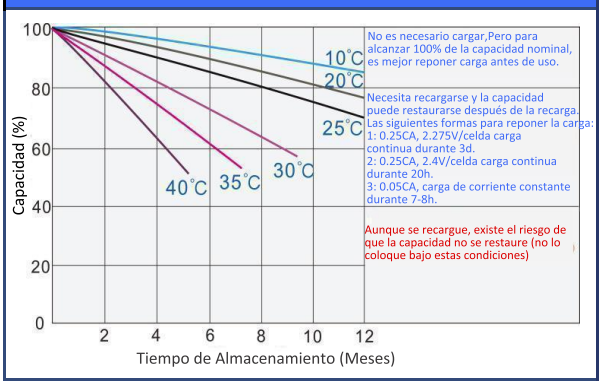
Relación entre la temperatura y capacidad



Relación entre la tensión de carga y Temp.



Característica de autodescarga



TemperaturavsVida en flotante

