

BATERÍA PLOMO CARBONO FLC122000



Características generales

- Alta resistencia a la corrosión: gracias a una rejilla de aleación múltiple de plomo-calcio (Pb-Ca).
 - Alta densidad de energía y potencia: diseño optimizado para maximizar el almacenamiento y entrega de energía.
 - Capacidad optimizada para descargas de alta corriente instantáneas: adecuada para aplicaciones que requieren picos de potencia elevados.
 - Excelente capacidad de aceptación de carga: permite una recarga eficiente, incluso en condiciones de carga parcial.
 - Óptimo desempeño en ciclos profundos de descarga: diseñada para soportar múltiples ciclos de descarga profunda sin degradación significativa.
 - Rendimiento robusto en condiciones extremas de temperatura: mantiene un funcionamiento confiable en entornos de altas y bajas temperaturas.
 - Tecnología de sellado de alta precisión: asegura una estructura hermética que previene fugas y prolonga la vida útil.
- Larga vida útil: diseñada para ofrecer un servicio prolongado en aplicaciones exigentes.

CERTIFICADO
RETIE

UL
MH48936

CE

RETORNO
DE PLOMO
RECICLABLE
NO DERRAMABLE

Pb

Aplicaciones

- Sistemas UPS / EPS.
- Sistemas de potencia eléctrica.
- Sistemas de telecomunicaciones.
- Iluminación de emergencia y sistemas de control automático.
- Almacenamiento cíclico en generación solar/eólica.
- Otros usos de propósito general.
- Almacenamiento de energía para sistemas de energía solar/eólica y otras fuentes de energía renovable.
- Vehículos híbridos, bicicletas eléctricas y vehículos de nueva energía.
- Sistemas de respaldo o de carga / descarga cíclica.

Especificación

Voltaje nominal	12 Vcc		
Capacidad nominal	(20h)	200 Ah	
Vida útil	15 años		
Terminal	M8		
Peso Aprox.	61.5 kg		
Material del contenedor	ABS		
Capacidad estimada	200 Ah	10h	(20.0 A a 10.8 Vcc)
	163.4 Ah	3h	(54.2 A a 10.8 Vcc)
	132.0 Ah	1h	(132 A a 10.5 Vcc)
Resistencia interna	Carga completa a 25°C: 3.30 mΩ		
Máx. Corriente de descarga	2400 A (5Ss)		
Temperatura de funcionamiento:	Descarga:	-20 ~ 60°C (-4~ 140°F)	
	Cargar:	-20 ~50°C (-4~ 122°F)	
	Almacenamiento:	-20 ~50°C (-4~ 122°F)	
Método de carga (25°C)	Corriente de carga:	máx. 60.0 A; recom. 20.0 - 40.0 A	
	Carga de flotación:	13.5-13.8 Vcc, recom. 13.8 Vcc (-18mV/ °C)	
	Carga equalización:	13.8-14.1 Vcc, recom. 14.1 Vcc (-24mV/ °C)	
	Ciclo de carga:	14.4-15.0 Vcc, recom. 14.7 Vcc (-30mV/ °C)	
Autodescarga	3 % de capacidad reducida por mes a 25°C		

Corriente Constante de Descarga (Amperios) a 25 °C (77 °F)

VF/Tiempo	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	718	386	234	136	78.0	56.6	38.0	25.0	21.0	11.0
1.65V	696	374	230	135	77.6	56.0	37.6	24.8	20.8	11.0
1.70V	670	366	226	134	77.0	55.2	37.2	24.6	20.6	10.9
1.75V	616	354	224	132	75.8	54.6	36.8	24.4	20.4	10.9
1.80V	552	330	216	129	74.4	54.2	35.8	24.2	20.0	10.8
1.85V	492	294	196	119	70.6	51.0	34.0	23.2	19.6	10.6

Potencia Constante de Descarga (Vatios/celda) a 25 °C (77°F)

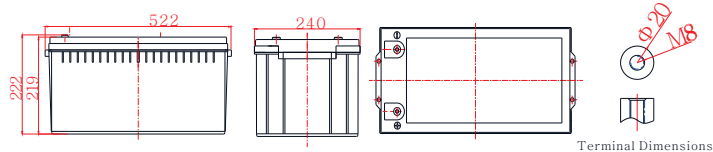
VF/Tiempo	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	1206	680	426	258	147	108	72.0	48.4	40.4	21.8
1.65V	1160	668	422	256	147	106	71.6	48.0	40.0	21.8
1.70V	1154	660	422	254	146	106	71.0	47.8	39.6	21.6
1.75V	1076	656	420	252	146	105	70.6	47.4	39.2	21.6
1.80V	988	620	410	250	145	105	69.8	47.0	38.8	21.4
1.85V	882	554	376	232	139	100	66.8	45.6	38.2	21.2

*Descargo de responsabilidad: cambios sin previo aviso, verifique información técnica con el fabricante del producto.

Imágenes de referencia.

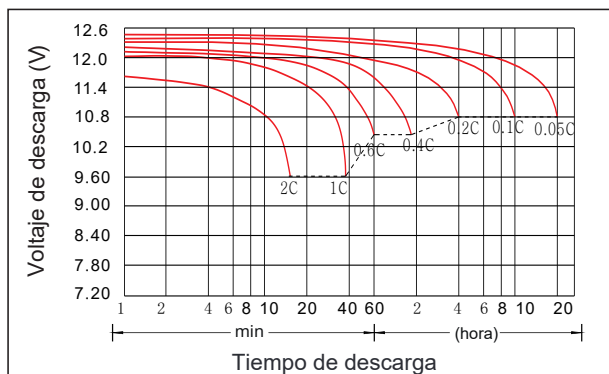
**Nota: los datos de características anteriores son valores promedio obtenidos dentro de tres ciclos de carga/descarga, no los valores mínimos.

BATERÍA PLOMO CARBONO FLC122000

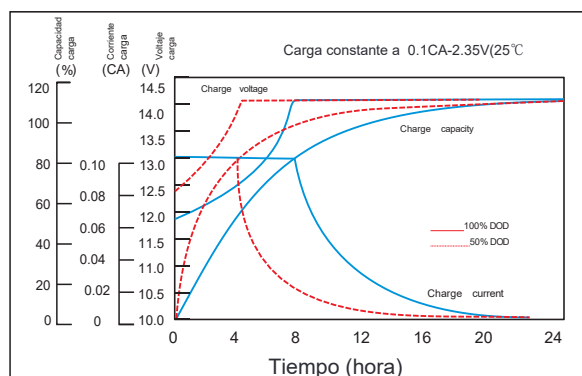


Dimensiones físicas: 522(Largo)×240(Ancho) ×219(Alto)×222(Altura con terminales) **Unidad:** milímetros (mm)

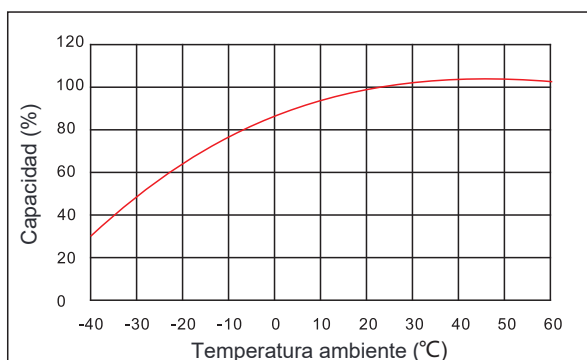
Características de descarga



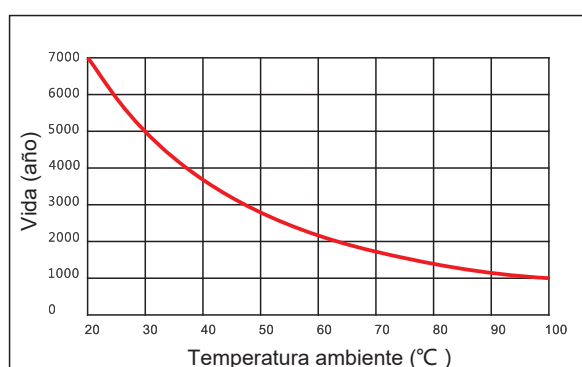
Características de Carga en flotación



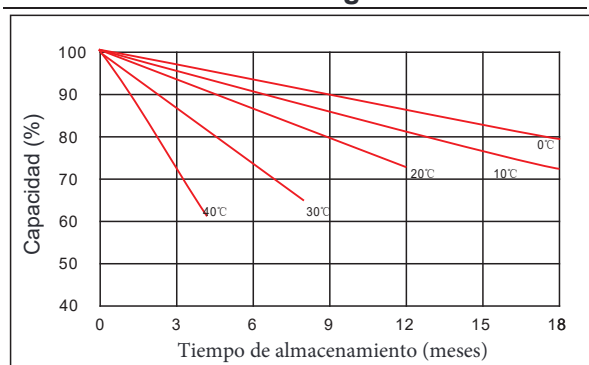
Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



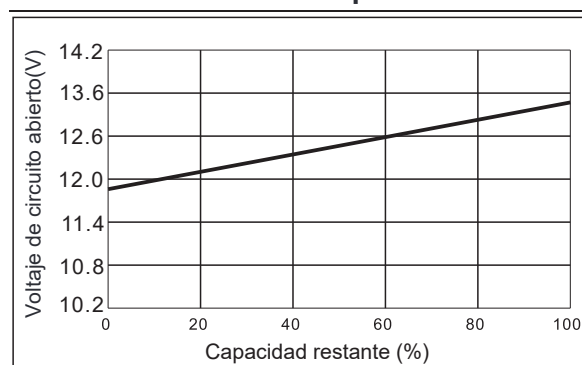
Efecto de la temperatura sobre la vida útil de la batería en flotación



Ciclo de vida en relación a la profundidad de descarga



Curvas de voltaje de circuito abierto vs capacidad



POWEST COLOMBIA

Cra. 62 N° 14-65
Zona Industrial - Puente Aranda
Bogotá D.C., Colombia

☎ (+57) 601 570 9000
✉ servicioalcliente@powest.com

POWEST ECUADOR

Calderón Calle José Viteri y Geovanni Calles
Bodegas Loginet N9.
Quito, Ecuador

☎ (+593) 22030755 - 994294690
✉ servicioalcliente.ecuador@powest.com

POWEST MÉXICO

Av. Paseo de las palmas 525 piso 7
Lomas de Chapultepec, 11000
Ciudad de México, México

☎ (+52) 5551225840
✉ servicioalcliente@powest.com

www.powest.com