



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

TECNOLOGÍA VRLA 12V 100Ah

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		100 Ah
Vida útil		15 años
Terminal		M8
Peso Aprox.		30.8 Kg
Material del contenedor		ABS
Capacidad estimada	100Ah	10h (10.0 A a 10.8 Vcc)
	81.3Ah	3h (27.1 A a 10.8 Vcc)
	66.1Ah	1h (66.1 A a 10.5 Vcc)
Resistencia interna		Carga completa a 25°C: 5.2mΩ
Máx. Corriente de descarga		1200 A(5s)
Temperatura de funcionamiento:	Descarga:	-20 ~60°C(-4~ 140°F)
	Carga:	-20 ~50°C(-4~ 122°F)
	Almacenamiento:	-20 ~50°C(-4~ 122°F)
Método de carga (25°C)	Corriente de carga: máx. 30 A; recom. 10.0 ~ 20.0 A	
	Carga de flotación: 13.5 - 13.8 Vcc, recom. 13.8 (-18 mV/ °C)	
	Carga ecualización: 13.8 - 14.1 Vcc, recom. 14.1Vcc(-24 mV/ °C)	
	Ciclo de carga: 14.4 - 15.0 Vcc, recom. 14.7Vcc(-30mV/ °C)	
Autodescarga		3% de capacidad disminuida por mes a 25°C

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

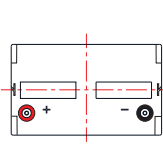
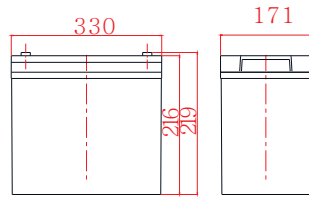
VF/Tiempo	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	359	193	117	68.0	39.0	28.3	19.0	12.5	10.5	5.51
1.65V	348	187	115	67.6	38.8	28.0	18.8	12.4	10.4	5.48
1.70V	335	183	113	67.1	38.5	27.6	18.6	12.3	10.3	5.45
1.75V	308	177	112	66.1	37.9	27.3	18.4	12.2	10.2	5.43
1.80V	276	165	108	64.4	37.2	27.1	17.9	12.1	10.0	5.40
1.85V	246	147	98.2	59.7	35.3	25.5	17.0	11.6	9.80	5.31

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

FV/Time	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	603	340	213	129	73.7	53.8	36.0	24.2	20.2	10.9
1.65V	580	334	211	128	73.5	53.2	35.8	24.0	20.0	10.9
1.70V	577	330	211	127	73.2	52.9	35.5	23.9	19.8	10.8
1.75V	538	328	210	126	72.8	52.6	35.3	23.7	19.6	10.8
1.80V	494	310	205	125	72.7	52.4	34.9	23.5	19.4	10.7
1.85V	441	277	188	116	69.4	49.8	33.4	22.8	19.1	10.6

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

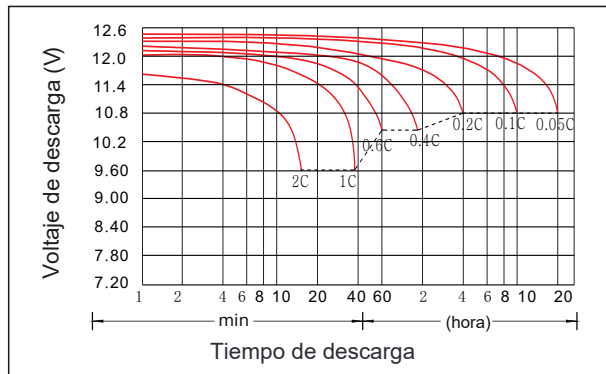
**Nota: los datos de características anteriores son valores promedio obtenidos dentro de tres ciclos de carga/descarga, no los valores mínimos.



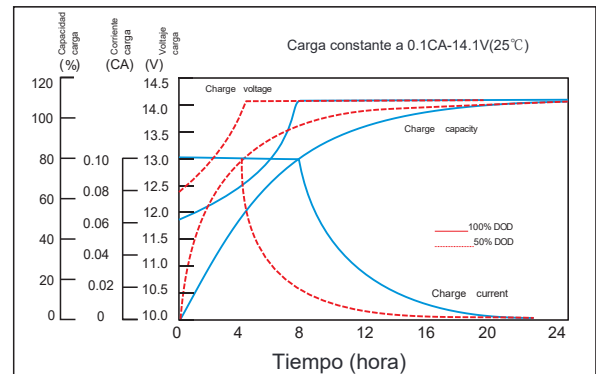
Terminal Dimensions

Dimensiones físicas: 330(Largo)×171(Ancho)×216(Alto)×219(Altura con terminales) Unidad: milímetros (mm)

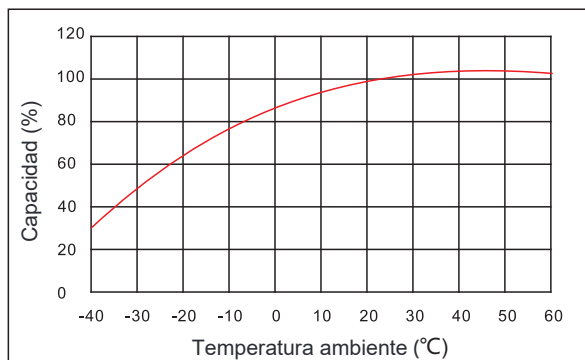
Características de descarga



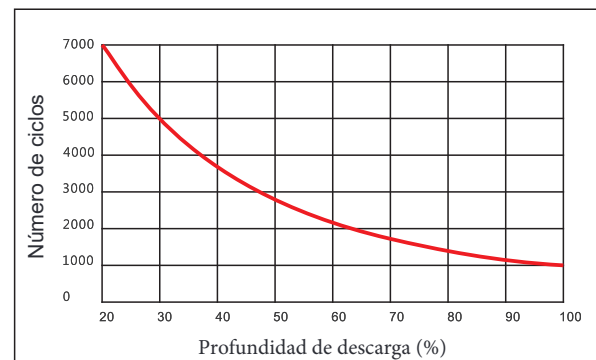
Características de Carga en flotación



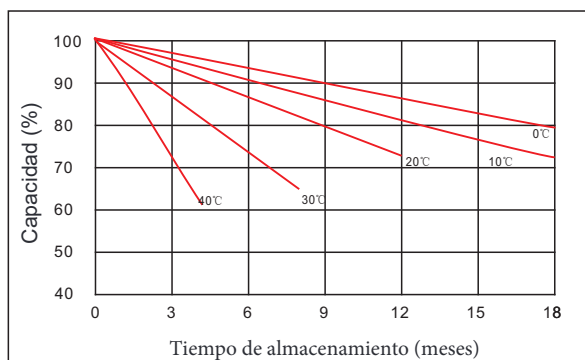
Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



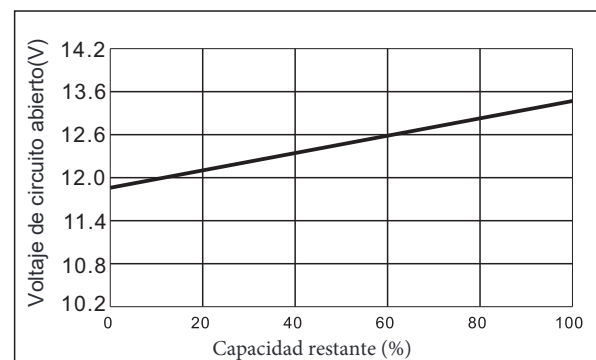
Efecto de la temperatura sobre la vida útil de la batería en flotación



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