



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.



TECNOLOGÍA VRLA 12V 250Ah

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

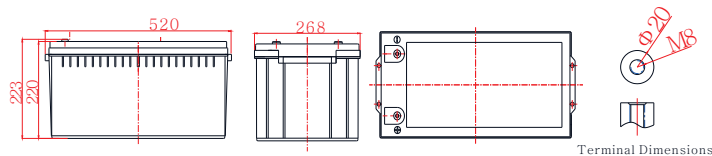
Voltaje nominal	12 V
Capacidad nominal (20h)	250 Ah
Vida útil	15 años
Terminal	M8
Peso Aprox.	71kg
Material del contenedor	ABS
Capacidad estimada	250 Ah 203 Ah 165 Ah
	10h (25.0 A a 10.8 Vcc) 3h (67.8 A a 10.8 Vcc) 1h (165 A a 10.5 Vcc)
Resistencia interna	Carga completa a 25°C: 2.70 mΩ
Máx. Corriente de descarga	3000 A (5s)
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. 75.0 A; recom. 25.0 ~ 50.0 A Carga de flotación: 13.5-13.8 Vcc, recom. 13.8 Vcc (-18mV/°C) Carga ecualización: 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	898	483	293	170	97.5	70.8	47.5	31.3	26.3	13.8
1.65V	870	468	288	169	97.0	70.0	47.0	31.0	26.0	13.7
1.70V	838	458	283	168	96.3	69.0	46.5	30.8	25.8	13.6
1.75V	770	443	280	165	94.8	68.3	46.0	30.5	25.5	13.6
1.80V	690	413	270	161	93.0	67.8	44.8	30.3	25.0	13.5
1.85V	615	368	246	149	88.3	63.8	42.5	29.0	24.5	13.3

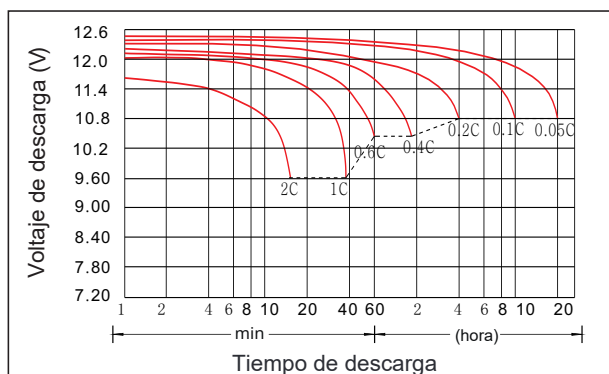
Potencia Constante de Descarga (Vatios/celda) a 25 °C (77°F)

VF/Tiempo	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	1508	850	533	323	184	135	90.0	60.5	50.5	27.3
1.65V	1450	835	528	320	184	133	89.5	60.0	50.0	27.3
1.70V	1443	825	528	318	183	132	88.8	59.8	49.5	27.0
1.75V	1345	820	525	315	182	132	88.3	59.3	49.0	27.0
1.80V	1235	775	513	313	182	131	87.3	58.8	48.5	26.8
1.85V	1103	693	470	290	174	125	83.5	57.0	47.8	26.5

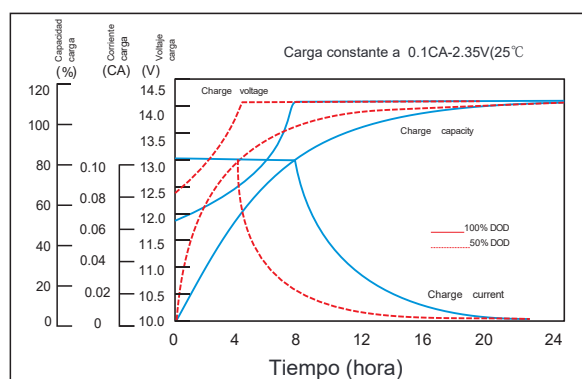


Dimensiones físicas: 520(L) × 268(A) × 223(A) × 223(Altura con terminales) **Unidades:** milímetros (mm)

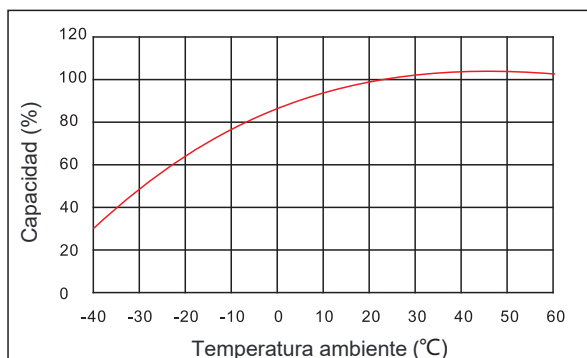
Características de descarga



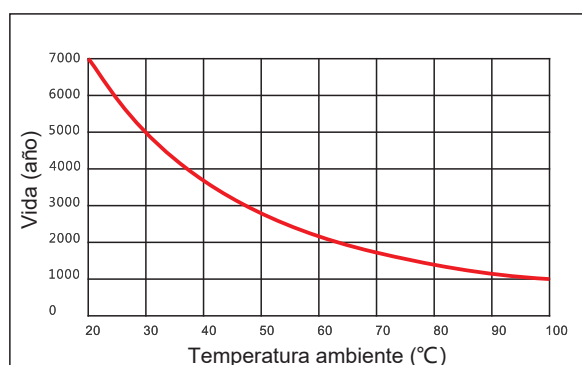
Características de Carga en flotación



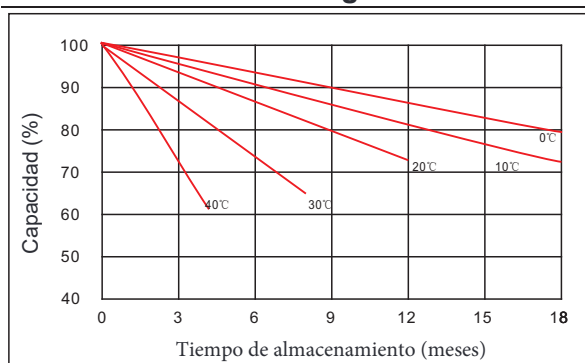
Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



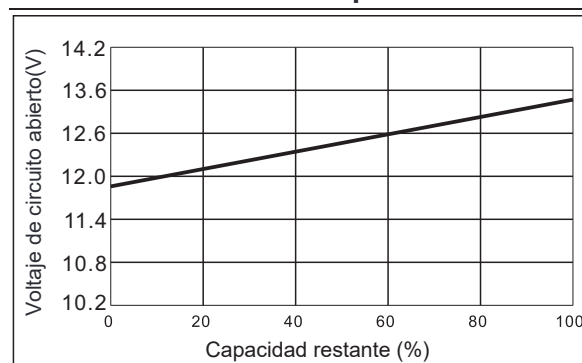
Efecto de la temperatura sobre la vida útil de la batería en flotación



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