

FL12-200GEL



Aplicaciones

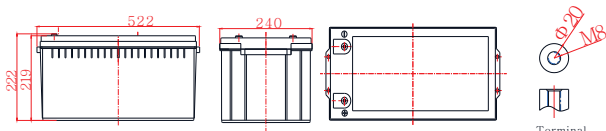
- Energía renovable (solar y eólica)
- UPS/EPS
- Sistemas de potencia
- Sistema de telecomunicaciones
- Iluminación de emergencia
- Sistema de control automático
- Otro propósito general

Características generales

- Electrolito coloidal de nanosílice y alto contenido de estaño positivo, diseño de placa de aleación para mejorar el rendimiento de la batería.
- Electrolito relativamente rico, el rendimiento a alta y baja temperatura es superior
- Ciclo de vida prolongado, excelente capacidad de descarga de ciclo profundo
- Excelente capacidad de aceptación de carga
- Tecnología de sellado de precisión
- Larga vida



Dimensiones: 522(L) × 240(A) × 219(T) Unidades: mm



Especificación

Voltaje nominal	12V		
Capacidad nominal (20 Hr)	200Ah		
Vida útil	15 años		
Terminal	M8		
Peso Aprox.	59.0kg		
Material del contenedor	ABS		
7 U d U W X U X estimada	200Ah	20h	(10.0A a 10.5V)
	188.0Ah	10h	(18.8A a 10.5V)
	169.5Ah	5h	(33.9A a 10.5V)
F Y g j g h r b V U j b h f b U	Carga completa a 25°C: 3.2 mΩ		
A z l " 7 c f f j Y b h Y X Y g W U f U	2400A(5S)		
Temperatura de funcionamiento:	Descarga:	-40 ~60°C(-40~ 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. 50.0A; recom. 20.0A	
	Carga de flotación:	máx.13.5-13.8 V, recom. 13.8V (-18 mV/ °C)	
	Carga equalización:	máx.13.8-14.1 V, recom.14.1V (-24 mV/ °C)	
	Ciclo de carga:	máx.14.4-15.0V, recom. 14.7V (-30mV/ °C)	
Autodescarga	3 % de capacidad reducida por mes a 25°C		

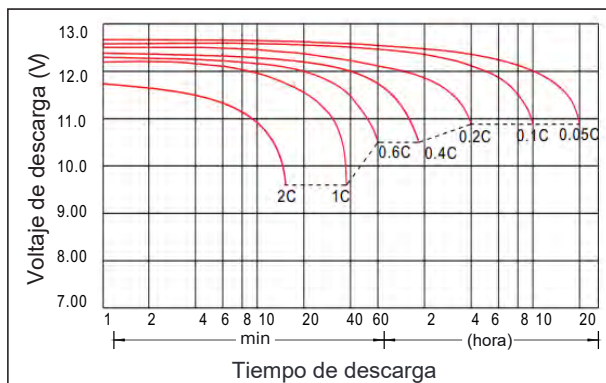
Corriente Constante de Descarga (Amperios) a 25 °C (77 °F)

V/Tiempo	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	655	352	214	125	71.8	52.1	35.0	23.0	19.3	10.1
1.65V	635	341	210	124	71.4	51.6	34.6	22.8	19.1	10.1
1.70V	610	334	207	124	70.9	50.8	34.2	22.6	19.0	10.0
1.75V	561	323	205	122	69.8	50.3	33.9	22.4	18.8	10.0
1.80V	503	301	196	119	68.5	49.9	33.0	22.2	18.6	9.94
1.85V	448	268	179	110	65.0	47.0	31.3	21.3	18.0	9.78

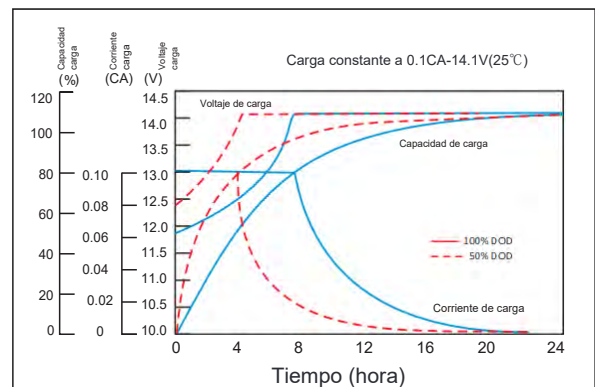
Potencia Constante de Descarga (Vatios/celda) a 25 °C (77°F)

V/Tiempo	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	1098	620	387	237	136	99.1	66.3	44.6	37.2	20.1
1.65V	1056	609	384	235	135	97.8	65.9	44.3	36.8	20.0
1.70V	1051	602	384	233	135	97.3	65.4	44.1	36.4	19.9
1.75V	980	598	382	231	134	96.7	65.0	43.7	36.1	19.8
1.80V	900	565	373	229	134	96.4	64.3	43.3	35.7	19.7
1.85V	803	505	342	213	128	91.6	61.4	41.9	35.1	19.5

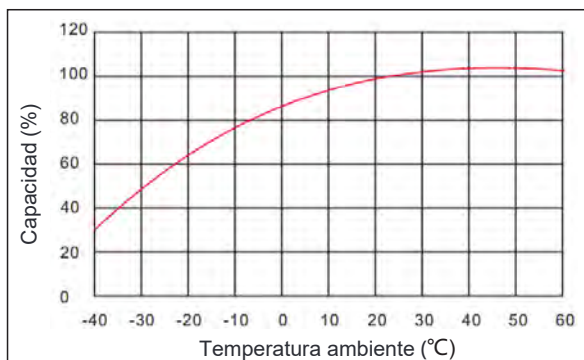
Características de descarga



Características de carga en flotación



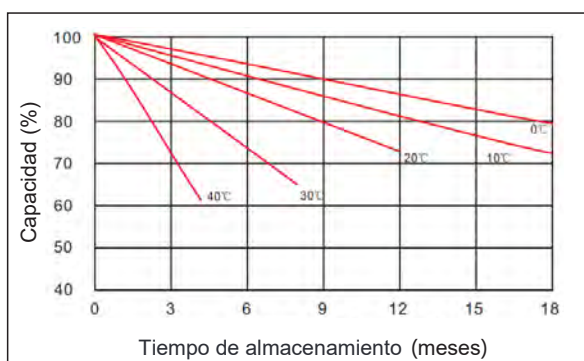
Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



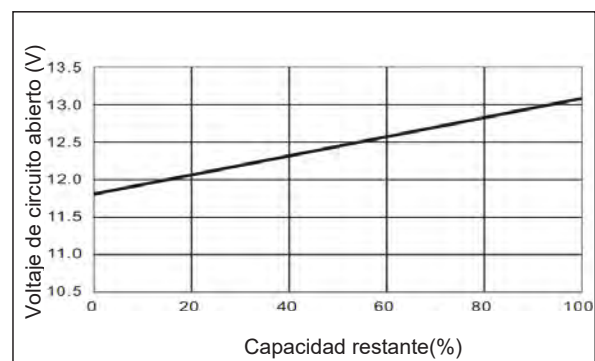
Efecto de la temperatura sobre la vida útil de la batería en flotación



Ciclo de vida en relación a la profundidad de descarga



Curvas de voltaje de circuito abierto vs capacidad



www.powest.com



(+57) 601 570 9000 - (593) 22030755 - (593) 994294690



servicioalcliente@powest.com

POWEST COLOMBIA

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

POWEST ECUADOR

Calderon Calle Jose Viteri Y Geovanni Calles
Bodegas Loginet N 9.
Quito - Ecuador