



FL12-100GEL

BATERÍA GEL CICLO PROFUNDO 12V-100Ah

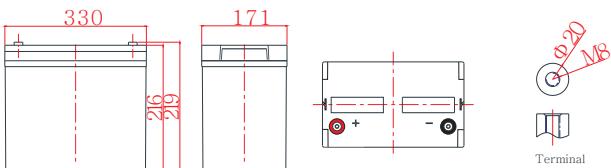


Características generales

- Electrolito coloidal de nanosilice 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



Dimension:330(L)×171(A)×216(A)×219(T) Unidades: mm



Aplicaciones

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

Especificación

Voltaje nominal	12V
Capacidad nominal (20 Hr)	100Ah
Vida útil	15 años
Terminal	M8
Peso Aprox.	29.5kg
Material del contenedor	ABS
Tasa de descarga estimada	100Ah 20h (5.00A a 10.5V) 93.6Ah 10h (9.36A a 10.5V) 83.0Ah 5h (16.6A a 10.5V)
Frecuencia de descarga	Carga completa a 25°C: 7.5mΩ
Ampere hora	950A(5S)
Temperatura de funcionamiento:	Descarga: -40 ~60°C(-40~ 140°F) Carga: -20 ~50°C(-4~ 122°F) Almacenamiento: -20 ~50°C(-4~ 122°F)
Método de carga	Corriente de carga: máx. 19.0A; recom. 9.50A Carga de flotación: máx. 13.5-13.8 V, recom. 13.5V (-18 mV/ °C) Carga ecualización: máx. 13.8-14.1 V, recom. 14.1V (-24 mV/ °C) Ciclo de carga: máx. 14.4-15.0V, recom. 14.4V(-30mV/ °C)
Autodescarga	3% de capacidad disminuida por mes a 25°C

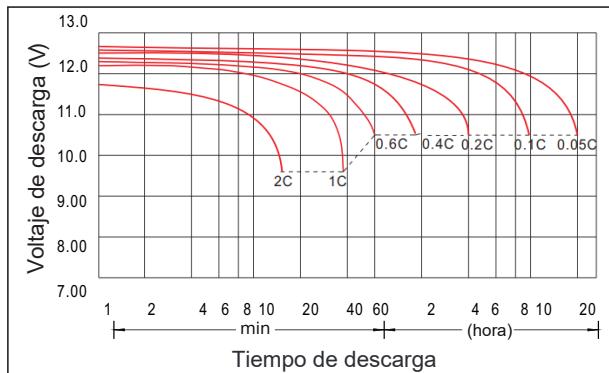
Corriente Constante de Descarga (Amperios) a 25 °C (77 °F)

V/Tiempo	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60 V	167	102	60.2	35.2	25.6	17.2	11.3	9.63	5.07
1.65V	162	100	59.8	35.0	25.3	17.0	11.2	9.54	5.05
1.70V	159	98.4	59.4	34.8	24.9	16.8	11.1	9.45	5.02
1.75V	154	97.5	58.5	34.2	24.7	16.6	11.0	9.36	5.00
1.80V	143	93.3	57.0	33.6	24.5	16.2	10.9	9.26	4.97
1.85V	128	85.1	52.8	31.9	23.1	15.4	10.5	8.99	4.89

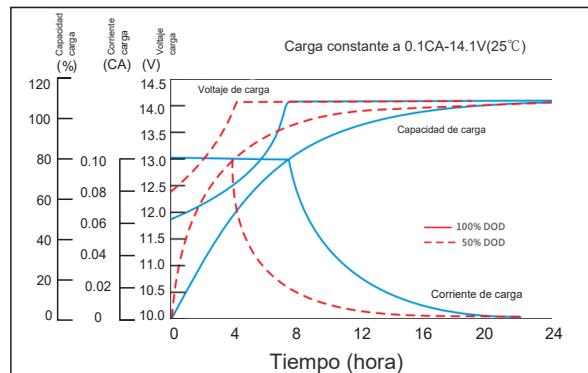
Potencia Constante de Descarga (Vatios/celda) a 25 °C (77°F)

V/Tiempo	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60 V	390	233	143	81.8	59.7	40.0	26.9	22.4	12.1
1.65V	383	231	141	81.6	58.9	39.7	26.7	22.2	12.0
1.70V	379	231	140	81.2	58.6	39.4	26.6	22.0	12.0
1.75V	376	230	139	80.8	58.3	39.2	26.3	21.7	11.9
1.80V	356	225	138	80.6	58.1	38.7	26.1	21.5	11.9
1.85V	318	206	128	76.9	55.2	37.0	25.2	21.2	11.8

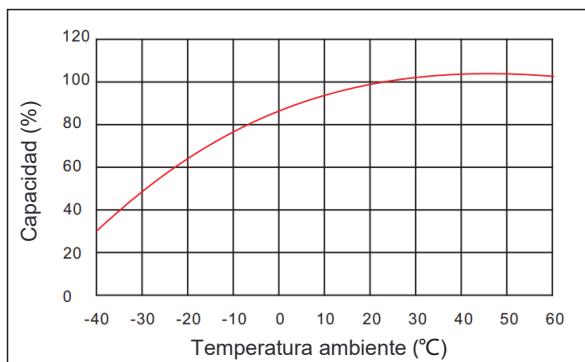
Características de descarga



Características de Carga en flotación



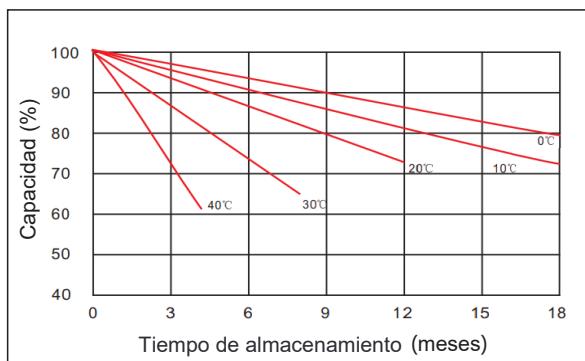
Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



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

