

BATERÍA SOLAR FLS12 1000



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	100Ah
Vida de diseño	10 años
Terminal	M8
Peso Aprox.	Aprox. 30.8 Kg
Material del contenedor	ABS

Capacidad nominal	100 Ah	10 horas (10.0A a 10.8V)
	81.0 Ah	3 horas (27.0 A a 10.8V)
	65.8 Ah	1 hora (65.5 A a 10.5V)

Resistencia interna	Carga completa a 25°C: Aprox. 5.0 mΩ
Máx. Corriente de descarga	1200A(5s)

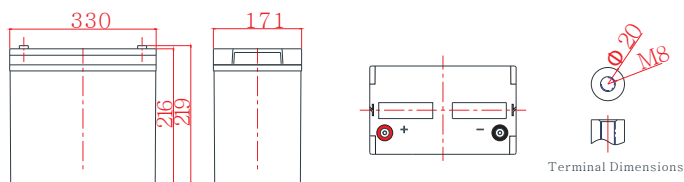
Temperatura de funcionamiento:	Descargar:	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
	Carga:	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
	Almacenamiento:	-20 a 50°C (-4 a 122°F)

Características generales

- Alto rendimiento resistente a la corrosión: Rejilla multialeación Plomo-Ácido (Pb) Calcio (Ca).
- Alta densidad de energía y densidad de potencia.
- Capacidad optimizada de descarga instantánea de alta corriente.
- Excelente capacidad de aceptación de carga.
- Excelente capacidad de descarga de ciclo profundo.
- Fuerte rendimiento a altas y bajas temperaturas.
- Tecnología de sellado de precisión.
- Sellada libre de mantenimiento (NO DERRAMABLE).
- Larga vida



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



Corriente de carga: Max. 25A ; Recom. 10A

Método de carga (25°C)
Carga flotante: 13.5 a 13.8V, recom. 13.8V (-18mV/°C)
Igualación la carga: 13.8 a 14.1V, recom. 14.1V (-24mV/°C)
Ciclo de carga: 14.4 a 15.0V, recom. 14.7V (-30mV/°C)

Autodescarga 3% de capacidad disminuida por mes a 25°C

Características de descarga de Corriente constante Unidad: A/Celda a 25°C

FV/Time	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	354	190	116	67.7	38.8	28.2	18.9	12.4	10.5	5.49
1.65V	343	184	114	67.3	38.6	27.9	18.7	12.3	10.4	5.46
1.70V	330	181	112	66.8	38.3	27.5	18.5	12.2	10.3	5.43
1.75V	303	175	111	65.8	37.7	27.2	18.3	12.1	10.2	5.41
1.80V	272	163	106	64.1	37.0	27.0	17.8	12.0	10.0	5.38
1.85V	242	145	96.7	59.4	35.2	25.4	16.9	11.5	9.75	5.29

Características de descarga de Potencia constante Unidad: W/Celda a 25°C

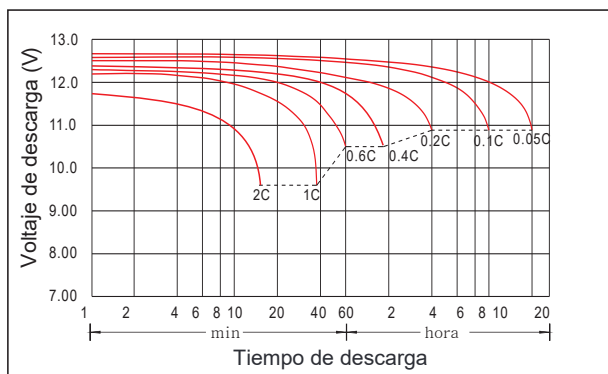
FV/Time	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	594	335	209	128	73.4	53.6	35.9	24.1	20.1	10.9
1.65V	571	329	207	127	73.2	52.9	35.7	23.9	19.9	10.8
1.70V	568	325	207	126	72.9	52.6	35.4	23.8	19.7	10.8
1.75V	530	323	206	125	72.5	52.3	35.2	23.6	19.5	10.7
1.80V	487	306	202	124	72.3	52.1	34.8	23.4	19.3	10.7
1.85V	434	273	185	115	69.0	49.5	33.2	22.6	19.0	10.6

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

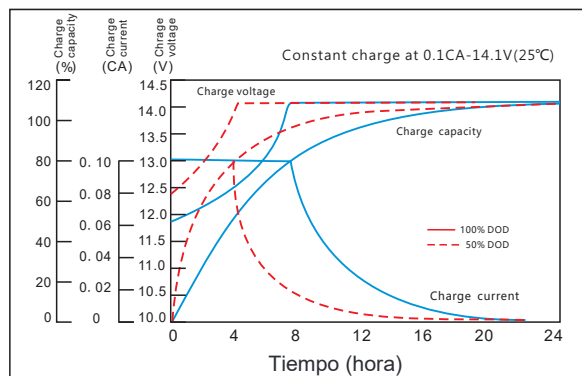
**Nota: los datos de características anteriores son valores promedio obtenidos dentro de tres ciclos de carga/descarga, no los valores mínimos.

BATERÍA SOLAR FLS121000

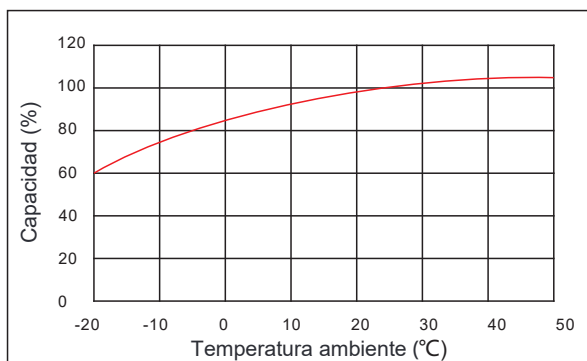
Característica de descarga



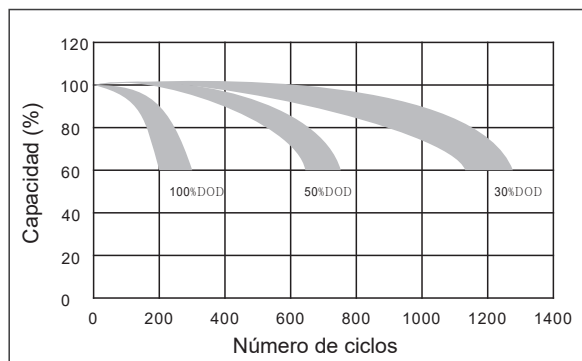
Característica de carga



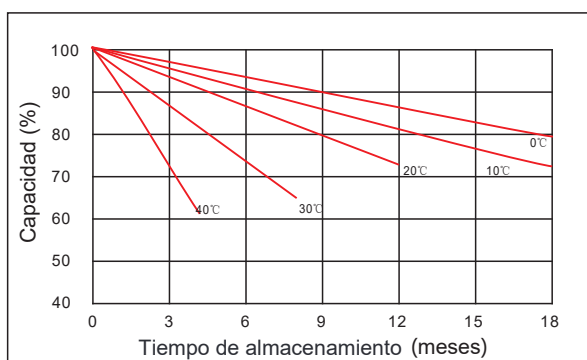
El efecto de la temperatura en la capacidad



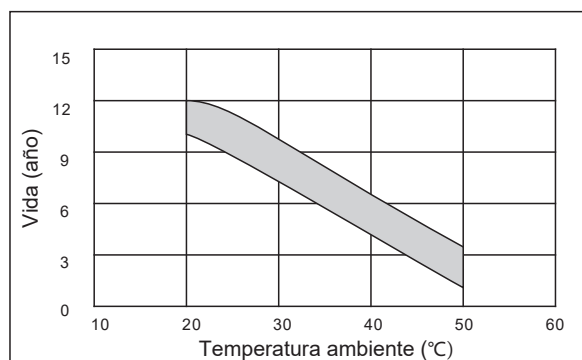
El efecto de la profundidad de descarga en el ciclo de vida



Curvas de autodescarga



Efecto de la temperatura en la vida útil (flotación)



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 Giovanni 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