

ESPECIFICACIÓN DE LA BATERÍA 48V 100AH

1. INFORMACION GENERAL.

Modelo: NM48-100ES01

Categoría: Batería de fosfato de iones de litio.

Aplicación: Sistema de almacenamiento de energía para sistemas fotovoltaicos.

2. CARACTERÍSTICAS.

Esta batería consta de celdas LiFePO4, BMS y contenedor de metal.

- Celda LFP de alto rendimiento, larga vida útil, seguridad y amplio rango de temperatura.
- Alta densidad energética, tamaño pequeño, peso ligero, sin contaminación.
- Embalaje con contenedor de celdas, alambre ignífugo y barra de conexión de cobre, estable y seguro.
- Smart BMS protege la batería de temperaturas, voltajes, corrientes, SOC y SOH anormales.
- Contenedor metálico de 19 pulgadas, instalación sencilla y ampliación de capacidad en paralelo.
- 15 años de vida útil. Rendimiento estable, sin mantenimiento.

3. IMAGEN.

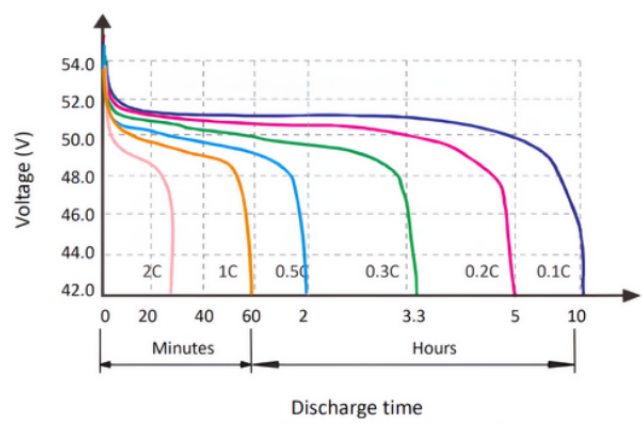


4. ESPECIFICACIONES.

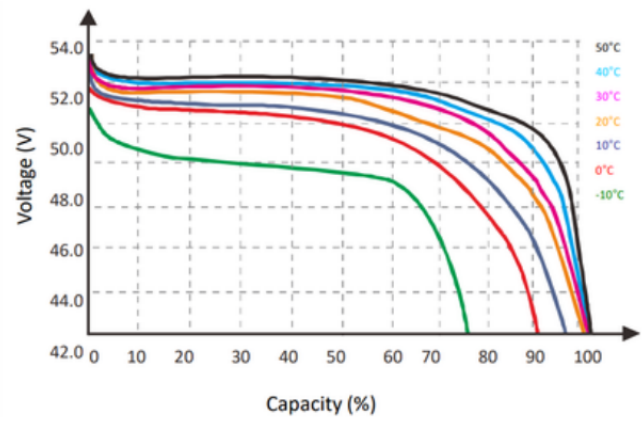
ESPECIFICACIÓN	PARAMETROS BASICOS	NM48-100ES01
NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL (V)	48
	CAPACIDAD NOMINAL (Ah)	100
	ENERGIA NOMINAL (Wh)	4800
	TIPO DE CELDA	Célula LiFePO4
FÍSICO	DIMENSIÓN (mm)	470(largo)*442(ancho)*154(alto)
	PESO (Kg)	≈43
ELÉCTRICO	INSTRUCCIÓN DE CARGA	CC CV
	VOLTAGE DE CARGA (Vcc)	54
	SOBREDESCARGA DE VOLTAJE FINAL (Vcc)	43.2
	MÁX. CORRIENTE DE CARGA	100A
	MÁX. CORRIENTE DE DESCARGA	100A
	CORRIENTE DE CARGA / DESCARGA RECOMENDADA	50A
	RESISTENCIA INTERNA	≤ 50m Ω
OTROS	PUERTO DE COMUNICACIÓN	RS232 / RS485 / CAN
	CANTIDAD DE CONEXIÓN PARALELA (piezas)	MÁXIMO 16
	TEMPERATURA DE TRABAJO (C)	CARGA DE 0 A 45
		-20 A 60 DESCARGA
	TEMPERATURA DEL ESTANTE (C)	-20 A 45
	ALTITUD (M)	<2000
	CLASIFICACIÓN DEL IP	IP20
	HUMEDAD (HR)	5%~95% HUMEDAD RELATIVA
	VIDA DEL DISEÑO	15 AÑOS
	CICLO DE VIDA	80%DOD>6000 CICLOS, @0.5C
	CASE Y CUBIERTA	METAL

5. CURVAS.

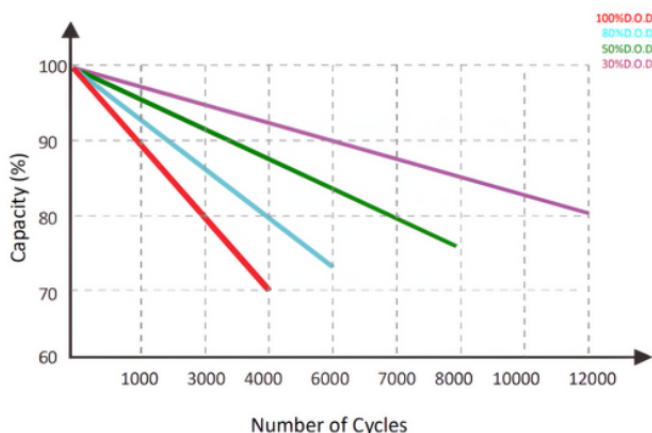
Características de descarga (25°C)



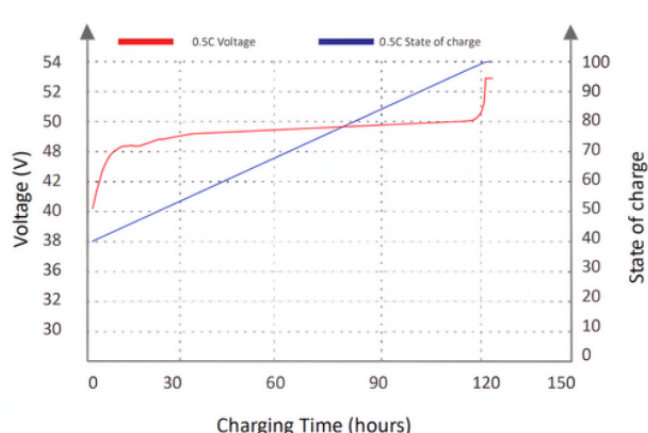
Curva de descarga de temp. diferente (0.5°C)



Diferente DOD Ciclo de vida de descarga
curva 0.2C 25°C



Curva de estado de carga (0.5 C, 25 °C)



6. PRECAUCIÓN.

1. Manténgalo alejado de los niños.
2. No provoque un cortocircuito en la batería.
3. No desmonte ni modifique la batería.
4. No utilice ni deje la batería cerca del fuego, estufa o lugar calentado.
5. No sumerja la batería en agua, ni la moje.
6. No clave un clavo en la batería, no la golpee con un martillo, ni la pise.
7. Utilice estrictamente la batería de acuerdo con las condiciones de carga y descarga anteriores.
8. No golpees, lances o pises la batería.
9. Cuando la batería esté almacenada a largo plazo, sugerimos cargarla y descargarla una vez y recargarla hasta estado de media carga cada 3 meses.