BATERÍA LIFEPO4

51.2 V · 300 Ah

NM51.2-300ES01

Batería de litio ferrofosfato para sistemas residenciales de almacenamiento de energía y respaldo de estaciones de telecomunicaciones.

51.2V	300Ah	15.36 kWh	6000+ CICLOS (80% DOD)



Aplicaciones

Almacenamiento residencial
Sistemas de energía solar y respaldo domiciliario para autoconsumo.

Respaldo en telecomunicaciones
Alimentación de reserva para estaciones base y sitios remotos.

Características

Celdas LiFePO4 · BMS · cableado · gabinete metálico

01 Celda LFP de alto rendimiento
Larga vida útil, seguridad intrínseca y amplio rango de temperatura de operación.

02 Alta densidad energética
Tamaño compacto, peso reducido y funcionamiento libre de contaminación.

03 Construcción segura
Celdas encapsuladas, cableado retardante de llama y barras de cobre estables y confiables.

04 BMS inteligente
Protección frente a temperatura, voltaje y corriente anómalos, con gestión de SOC y SOH.

05 Diseño con ruedas
Instalación sencilla y ampliación de capacidad mediante conexión en paralelo.

06 Personalización flexible
Dimensiones, capacidad y voltaje adaptables según el proyecto.

07 15 años de vida útil
Rendimiento estable en el tiempo y operación libre de mantenimiento.

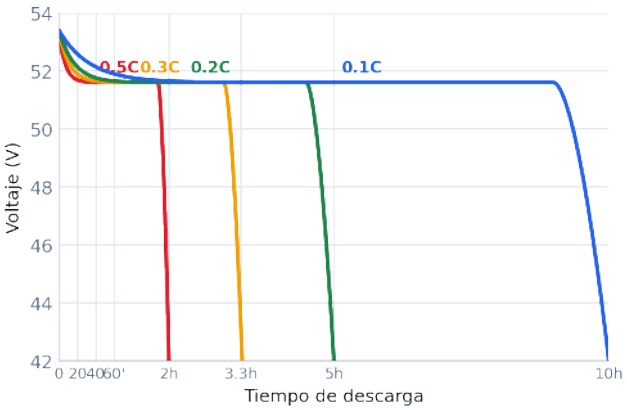
Especificaciones técnicas

Modelo NM51.2-300ES01

GRUPO	PARÁMETRO	VALOR
Nominal	Voltaje nominal	**51.2 V**
	Capacidad nominal	**300 Ah**
	Energía nominal	**15 360 Wh**
	Tipo de celda	**Celda LiFePO4**
Físico	Dimensiones	**800 / 911 (L) × 530 (An) × 237 (Al) mm**
	Peso	**≈ 121 kg**
	Carcasa	**Chapa metálica**
Eléctrico	Método de carga	**CC / CV**
	Voltaje de carga	**57.6 Vdc**
	Voltaje final de descarga	**43.2 Vdc**
	Corriente máx. de carga	**200 A**
	Corriente máx. de descarga	**200 A**
	Corriente de carga recomendada	**75 A**
	Resistencia interna	**≤ 15 mΩ**
Comunicación y entorno	Puerto de comunicación	**RS232 / RS485 / CAN**
	Unidades en paralelo	**Hasta 15 pcs**
	Temperatura de trabajo	**0 a 45 °C (carga) · −20 a 60 °C (descarga)**
	Temperatura de almacenamiento	**−20 a 45 °C**
	Altitud	**< 2000 m**
	Grado de protección	**IP20**
	Humedad relativa	**5 % a 95 % RH**
	Vida de diseño	**15 años**
	Vida en ciclos	**> 6000 ciclos a 80 % DOD, 0.5C (25 °C)**

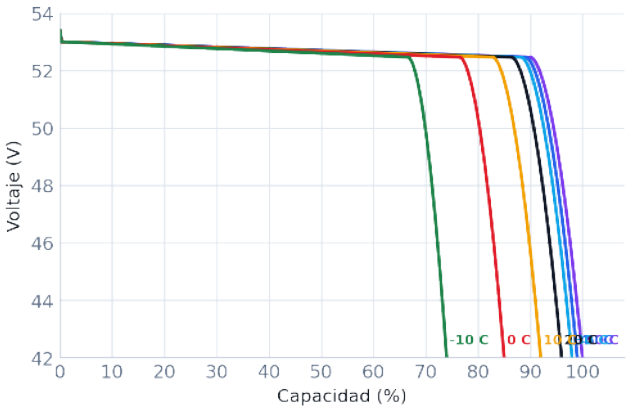
Curvas de desempeño

Curva de descarga



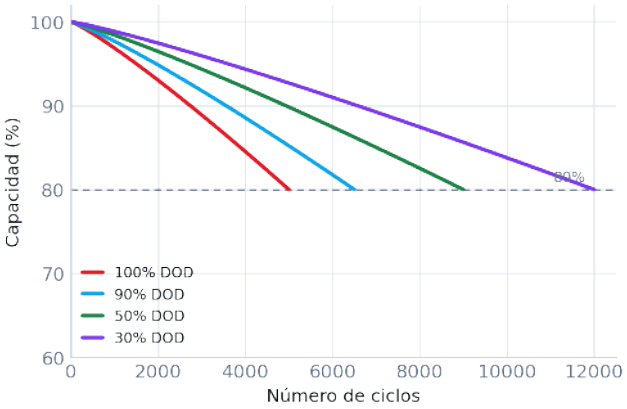
Características de descarga a 25 °C para distintas tasas C.

Descarga por temperatura



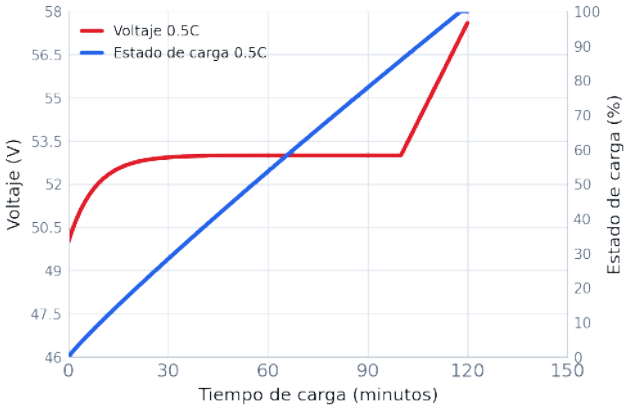
Curva de descarga a 0.5C a diferentes temperaturas ambiente.

Vida en ciclos por DOD



Retención de capacidad según profundidad de descarga (0.2C, 25 °C).

Curva de estado de carga



Voltaje y estado de carga durante la carga a 0.5C (25 °C).

Precauciones de seguridad

1. Mantener fuera del alcance de los niños.
2. No cortocircuitar la batería.
3. No desarmar ni modificar la batería.
4. No usar ni dejar cerca de fuego, estufas o fuentes de calor.
5. No sumergir en agua ni permitir que se moje.
6. No clavar, golpear con martillo ni pisar la batería.
7. Usar la batería estrictamente según las condiciones de carga y descarga indicadas.
8. No golpear, lanzar ni pisar la batería.
9. En almacenamiento prolongado, realizar un ciclo de carga y descarga y recargar al 50 % cada 3 meses.