

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 6000+
kWh 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.

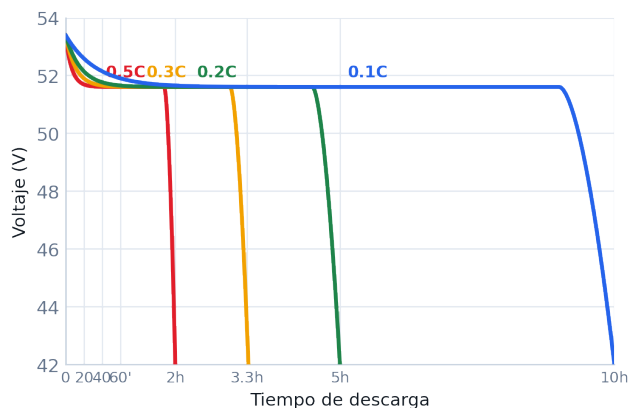
07 15 años de vida útil

Rendimiento estable en el tiempo y operación libre de mantenimiento.

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)

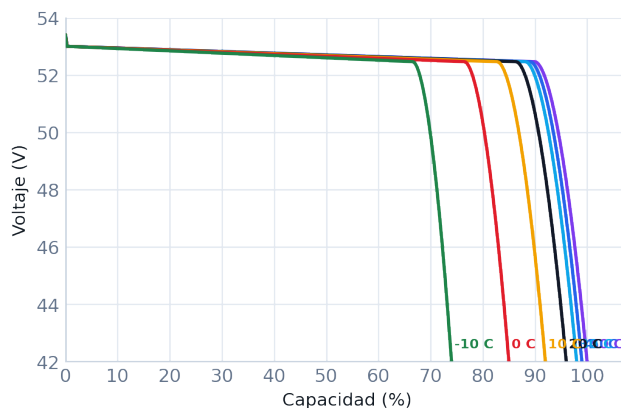
Curvas de desempeño

Curva de descarga



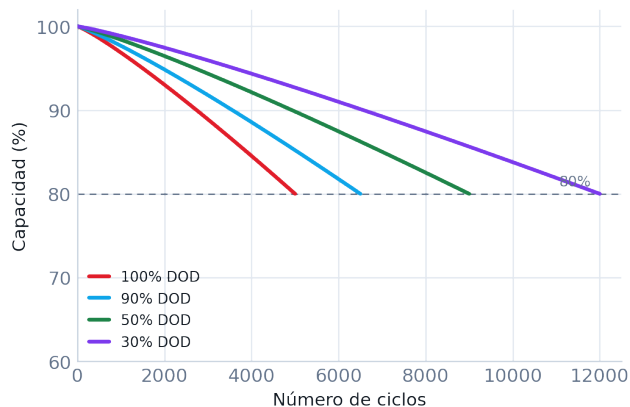
Características de descarga a 25 °C para distintas tasas C.

Descarga por temperatura



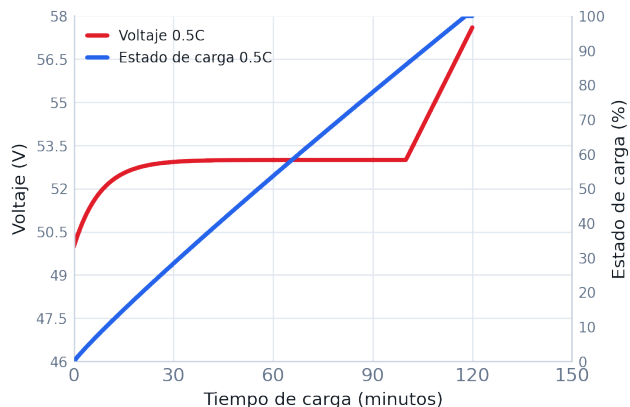
Curva de descarga a 0.5C a diferentes temperaturas ambiente.

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.