

## BATERÍA LFP PARA EXTERIORES DE CICLO PROFUNDO

LFP

Rendimiento  
Superior

4000+

Vida Útil de Ciclo  
Mejorada



## Ecox 12100 SE



### Más Ligera

- 50 % más ligera que las baterías de plomo-ácido de la misma capacidad



### Mayor Tasa de Carga/Descarga

- 30 % mayor densidad energética que las baterías de plomo-ácido de la misma capacidad



### Larga Duración

- Hasta 4000+ ciclos, maximizando el Retorno de tu Inversión



### Escalable bajo demanda

- hasta 8 baterías en paralelo, con una energía máxima de 10.24 kWh



### Autocalfacción

- Película calefactora integrada garantiza operación a bajas temperaturas

### Aplicaciones



Eléctricas	
Química	Litio Ferrofosfato (LFP)
Voltaje Nominal	12.8 V
Capacidad Nominal	100 Ah
Energía Nominal	1.28 kWh
Corriente Máxima de Carga / Descarga Continua	100 A (1.28 kW)
Corriente Recomendada de Carga Continua	≤ 50 A (640 W)
Pico Máximo de Corriente de Descarga	200 A (2.56 kW) @ 10 s
Voltaje Recomendado de Carga	14 V ~ 14.4 V

Generales	
Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	300 x 160 x 210 mm (11.8 x 6.3 x 8.3 pulgadas)
Peso Aproximado (kg / lb)	12 / 26.46
Grado de Protección (IP)	IP20
Tipo de Terminal	Espárragos M8
Torque de Terminal	8 ± 1 N·m
Escalabilidad	8P1S (10.24 kWh)
Material de la Carcasa	PC
Película Calefactora	Soporte
Resistencia Interna	< 10 mΩ
Tasa de Auto-descarga	≤ 3 % por mes
Ciclos de Vida Útil <sup>1</sup>	> 4000 ciclos
Garantía <sup>2</sup>	3 años

Condiciones Ambientales	
Temperatura de Carga <sup>3</sup>	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Temperatura de Descarga	-20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)
Temperatura Recomendada de Almacenamiento	10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)
Temperatura Extrema de Almacenamiento (por un mes)	-20°C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
Altitud de Operación	< 4000 m (13123.35 pies)
Humedad Relativa	5% ~ 95%, sin condensación

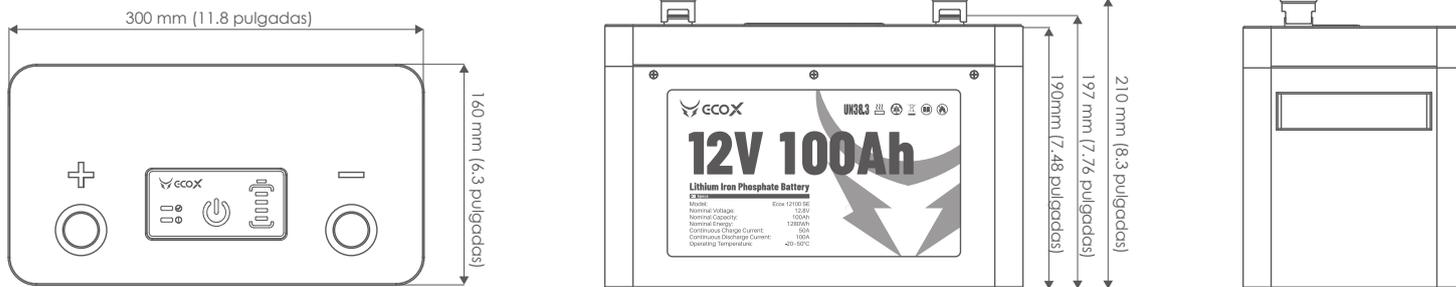
Normatividad	
Certificaciones	IEC 62619, UN 38.3, MSDS

1. Condiciones de operación: 25 °C (77 °F), 1 C de carga/descarga @ 80 % DOD. Energía total entregada: (12.8 V x 100 Ah / 1000 x 80% x 4000 / 1000) x 80% = 3.28 MWh.

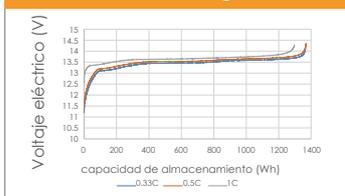
2. 3 años o 4000 ciclos (lo que ocurra primero). Garantía extendida opcional: 2 años adicionales (disponible por un costo extra).

3. Cuando la temperatura esté por debajo de 32 °F (0 °C) y se requiera carga, conecte el cargador para iniciar la calefacción. La batería comenzará a cargarse cuando la celda alcance los 32 °F (0 °C) de temperatura.

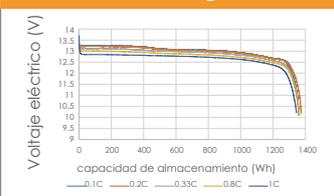
## Dimensiones



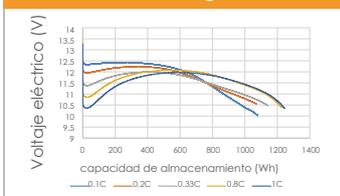
Velocidad de carga a 25 °C



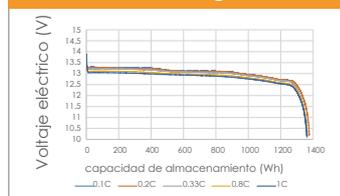
Tasa de descarga a 25 °C



Tasa de descarga a -20 °C



Tasa de descarga a 50 °C



\* Los datos anteriores se basan en registros de pruebas en entornos controlados y el uso real puede variar según las condiciones ambientales externas.

