BATERÍA DE LITIO · MODELO NEO-12.8V100

# NEO-12.8V100 Batería LiFePO4

## 12.8V 100Ah · 1.28 kWh de energía

Batería de litio hierro fosfato (LiFePO4) de 12.8 V y 100 Ah, con 1.28 kWh de energía utilizable. BMS integrado con balanceo inteligente y protecciones múltiples, protección IP65, uso en serie y en paralelo, y 15 años de vida de diseño.




LiFePO4 | BMS integrado | IP65

Garantía de 3 años

| 12.8 V | 100 Ah | 1.28 kWh | 100 A |
|---|---|---|---|
| Voltaje nominal | Capacidad nominal | Energía nominal | Carga / descarga máx. |

## Tecnología destacada

### LiFePO4 seguro
Tecnología de litio hierro fosfato, segura y ecológica.

### Corrientes de hasta 100 A
Carga y descarga nominal de 50 A y máx. de 100 A, con picos de corta duración.

### BMS integrado
Balanceo inteligente y protección contra sobredescarga, sobrevoltaje y sobretemperatura.

### Serie y paralelo
Admite conexión en serie y en paralelo para ampliar voltaje o capacidad.

### Protección IP65
Carcasa con grado de protección IP65 y placa de protección especial.

### Larga vida útil
Más de 6000 ciclos al 95% DoD (0.5C, 25 °C) y 15 años de vida de diseño.

PROFUNDIDAD DE DESCARGA
**95 % DoD**

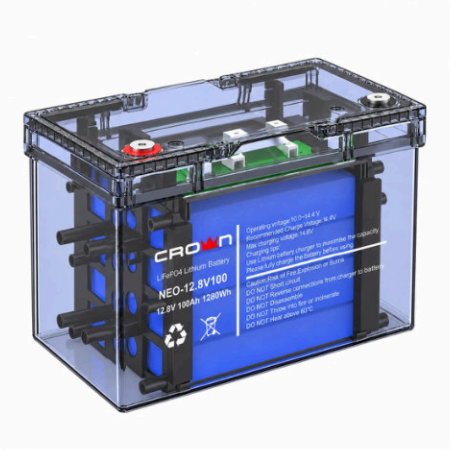
### Más energía útil en cada ciclo
Capacidad utilizable igual a la nominal: 1.28 kWh, con más de 6000 ciclos al 95% DoD (0.5C, 25 °C).

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | |
|---|---|
| Modelo | **NEO-12.8V100** |
| Química de celdas | **LiFePO4** |
| Voltaje nominal | **12.8 V** |
| Capacidad nominal | **100 Ah** |
| Energía nominal | **1.28 kWh** |
| Energía utilizable | **1.28 kWh** |
| Profundidad de descarga | **95%** |
| Voltaje máximo | **15 V** |
| Voltaje de corte bajo | **10 V** |
| Corriente nominal carga / descarga | **50 A** |
| Corriente máx. carga / descarga | **100 A** |
| Corriente pico (5 s) | **› 120 A** |
| Corriente pico (1 s) | **mín. 330 A** |
| Corriente de cortocircuito | **1320 A** |

## GESTIÓN Y VIDA ÚTIL

| | |
|---|---|
| Gestión de batería (BMS) | **Integrado, con balanceo** |
| Protecciones | **Sobredescarga, sobrevoltaje y sobretemperatura** |
| Conexión | **Serie y paralelo** |
| Comunicación e indicadores | **No incluye** |
| Vida útil en ciclos | **› 6000 ciclos** |
| Condiciones de ensayo | **0.5C, 25 °C, 95% DoD** |
| Vida útil de diseño | **15 años** |




## FÍSICAS Y AMBIENTALES

| | |
|---|---|
| Dimensiones (An × Pr × Al) | **307 × 169 × 208 mm** |
| Peso | **9.8 kg** |
| Grado de protección | **IP65** |
| Temp. de carga | **0 °C a 60 °C** |
| Temp. de descarga | **-10 °C a 65 °C** |
| Temp. de almacenamiento | **-20 °C a 55 °C** |
| Altitud de operación | **‹ 2000 m** |

**3 AÑOS**

**Garantía oficial**
Según términos y condiciones del fabricante.

## Ventajas clave

**Segura**
Litio seguro, con placa de protección especial.

**Inteligente**
BMS integrado con función de balanceo inteligente.

**Versátil**
Admite uso en serie y en paralelo.

**Fácil instalación**
Diseño integrado y fácil de usar.

### NOTAS DE USO

· Cargar entre 0 °C y 60 °C; descargar entre -10 °C y 65 °C.
· No superar 15 V ni descargar por debajo de 10 V.
· Almacenar entre -20 °C y 55 °C. Altitud inferior a 2000 m.
· Sin puerto de comunicación: configurar el inversor o cargador con los voltajes de esta ficha.

SOLARES.CL

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE CROWN MICRO
**Maestro SpA**
San Sebastián 2750, oficina 902, Las Condes
ventas@solares.cl

RUT 77.847.893-5
+56 2 2582 1186
https://solares.cl