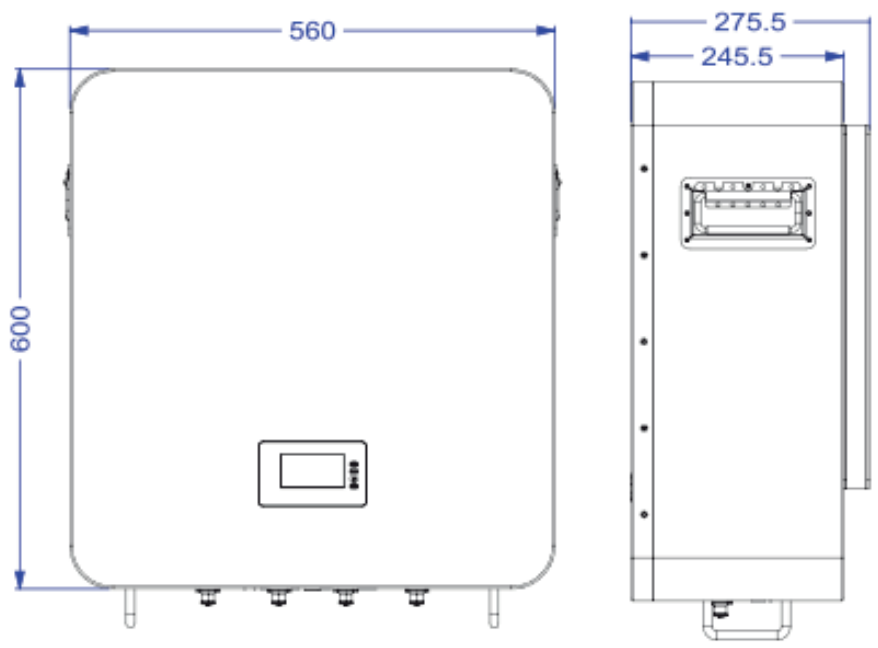
# Código de producto serie 51.2V 200AH [10240WH]

## Batería de Litio (LifePO4)










## Especificaciones

Incluye módulo bluetooth

| | | |
|---|---|---|
| Características Eléctricas | Voltaje nominal | 51.2V |
| | Capacidad nominal | 200AH |
| | Capacidad de energía | 10240WH |
| | Resistencia interna (AC) | ≤ 20mΩ |
| | Ciclos de vida | >6000 ciclos @0.5c 80%DOD |
| | Autodescargas por mes | <3% |
| | Eficiencia de carga | 100%@0.5C |
| | Eficiencia de la descarga | 96-99% @0.5C |
| Carga Estándar | Voltaje de carga | 58.4V ± 0.2V |
| | Modo de carga | 0.5 a 58.4V, entonces 58.4V, corriente de carga a 0.02C(CC/cV) |
| | Corriente de carga | 50A |
| | Corriente de carga max | 100A |
| | Voltaje de corte de carga | 58.4 ± 0.2V |
| Descarga Estándar | Corriente continua | 100A |
| | Max. corriente de pulso | 200A(<5S) |
| | Voltaje de corte de descarga | 44.8V |
| Condiciones Ambientales | Temperatura de carga | 0°C a 50°C(32F a 122F)@60 ± 25% humedad relativa |
| | Temperatura de descarga | -10°C a 50°C(-14F a 122F)@60 ± 25% humedad relativa |
| | Temperatura de almacenamiento | -20°C a 60°C(-4F a 140F)@60± 25% humedad relativa |
| | IP | IP65 |
| Características Físicas | Estuche de plástico | ABS |
| | Dimensiones | 560x400x275.5mm |
| | Peso | 92Kg |
| | Características físicas | Power Wall |
| Garantía de producto | 5 Años o 6000 Ciclos con descarga al 80% DOD | |

**NOTA: Esta serie de 51.2V se puede usar en paralelo hasta 15 unidades**

## Especificaciones

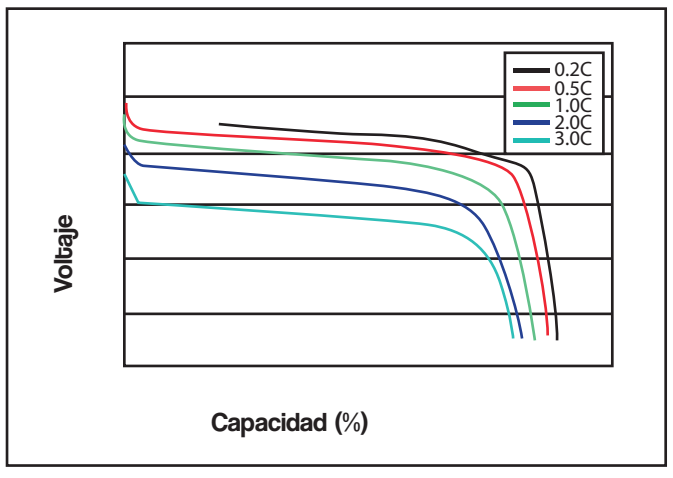
- Todo el módulo es no tóxico, no contaminante y respetuoso con el medio ambiente.
- El material de cátodo está hecho de LiFeP04 con un rendimiento de seguridad y largo ciclo de vida.
- El sistema de gestión de la batería (BMS) tiene funciones de protección que incluyen sobredescarga, sobrecarga, sobrecorriente y temperatura alta/baja.
- Tamaño pequeño y peso ligero, cómodo para la instalación y el mantenimiento.

## Aplicación

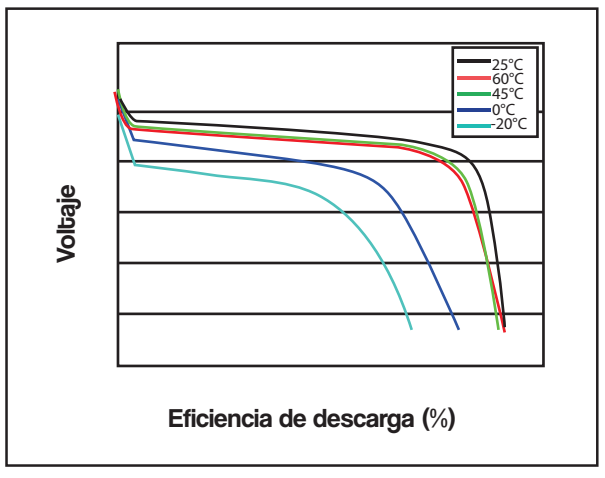
- Sillas de ruedas y motocicletas.
- Almacenamiento de energía solar/eólica.
- Energía de respaldo para UPS pequeñas.
- Carritos de golf y buggies.

## Características de Rendimiento

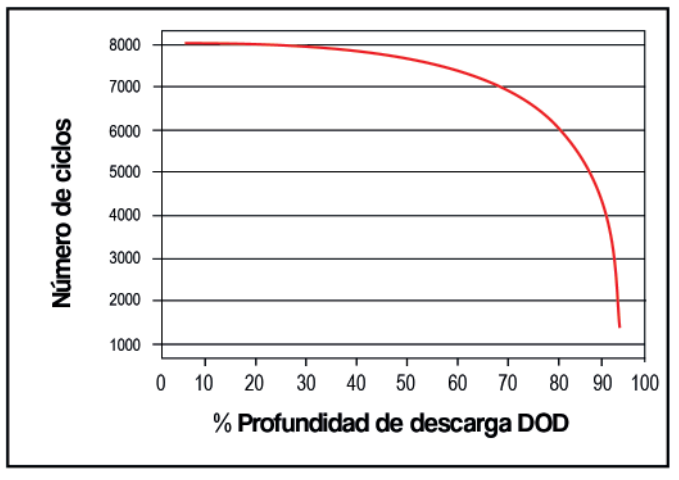
### Curvas de velocidad de descarga




### Carcaterísticas de temperatura




### Curvas de ciclo de vida 6000




## Presentación comercial

- Caja de cartón.
- Terminal positiva y negativa.
- Sellada libre de mantenimiento.
- Tornillos.

## Composición/Información sobre los ingredientes

**Caracterización química**

**Descripción:** Mezcla de sustancias enumeradas a continuación.

| Nombre químico | CAS: | Porcentaje % |
|---|---|---|
| Fosfato de hierro y litio (LiFeP04) | 15365-14-7 | 42.5 |
| Grafito | 7782-42-5 | 17.5 |
| Disolvente orgánico | N/A | 17 |
| Láminas de cobre | 7440-50-8 | 7.2 |
| Aluminio foil | 7429-90-5 | 12.5 |
| Nickel | 7440-02-0 | 0.3 |
| Otros | N/A | 3 |

**Los materiales contenidos en la batería solo pueden convertirse en un peligro si la batería o celda es desintegrada o se abusa física o eléctricamente la batería.**