

# Baterías de litio SuperPack de 12,8 V

Producto discontinuado – consulte la gama de baterías de litio SuperPack en otra ficha técnica

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

## BMS e interruptor de seguridad integrados

Las baterías SuperPack son muy fáciles de instalar y no necesitan componentes adicionales.

El interruptor interno desconectará la batería en caso de descarga excesiva, sobrecarga o temperatura demasiado alta.

## A prueba de abuso

Una batería de plomo-ácido fallará prematuramente debido a la sulfatación:

- si funciona en modo de déficit durante largos periodos de tiempo (esto es, si la batería raramente o nunca está completamente cargada).
- si se deja parcialmente descargada o, aún peor, completamente descargada.

Una batería de ion litio no necesita estar completamente cargada. Su vida útil incluso mejorará en caso de que esté parcialmente, en vez de completamente, cargada. Esta es una ventaja decisiva de las baterías de ion litio frente a las de plomo-ácido.

## Eficiente

En algunas aplicaciones (especialmente en aplicaciones no conectadas a la red), la eficiencia energética puede llegar a ser de crucial importancia.

La eficiencia energética del ciclo completo (descarga de 100% a 0% y vuelta a cargar al 100%) de una batería de plomo-ácido normal es del 80%. La eficiencia de ciclo completo de una batería de ion litio es del 92%.

El proceso de carga de las baterías de plomo-ácido se vuelve particularmente ineficiente cuando se alcanza el estado de carga del 80%, que resulta en eficiencias del 50% o incluso inferiores en sistemas solares en los que se necesitan reservas de energía para varios días (baterías funcionando entre el 70% y el 100% de la carga).

Por el contrario, una batería de ion litio seguirá logrando una eficiencia del 90% en condiciones de descarga leve.

## Puede conectarse en paralelo

Las baterías pueden conectarse en paralelo. No es posible la conexión en serie.

Usar solo en posición vertical.



| Litio SuperPack   | LSP 12,8/50                                       | LSP 12,8/100    | LSP 12,8/200    |
|---|---|-----------------|-----------------|
| Química   | LiFePO4   |                 |                 |
| Tensión nominal   | 12,8 V  |                 |                 |
| Capacidad nominal a 25°C  | 50 Ah   | 100 Ah          | 200 Ah          |
| Capacidad nominal a 0°C   | 40 Ah   | 80Ah            | 160 Ah          |
| Energía nominal a 25°C  | 640 Wh  | 1280 Wh         | 2560 Wh         |
| Cantidad de ciclos al 80% DoD y 25°C  | 2500 ciclos                                       |                 |                 |
| <b>CARGA Y DESCARGA</b>   |   |                 |                 |
| Máxima corriente de descarga continua   | 45 A  | 50 A            | 70 A            |
| Corriente máxima de descarga (10 segundos)  | 80 A  | 100 A           | 100 A           |
| Tensión de final de descarga  | 10 V  |                 |                 |
| Tensión de carga, absorción**   | 14,2 V - 14,4 V                                   |                 |                 |
| Tensión de carga, flotación**   | 13,5 V  |                 |                 |
| Máxima corriente de carga continua  | 35 A  | 50 A            | 70 A            |
| <b>CONDICIONES DE TRABAJO</b>   |   |                 |                 |
| Configuración en paralelo   | Sí, sin limitación                                |                 |                 |
| Configuración en serie  | No  |                 |                 |
| Temperatura de trabajo  | Descarga: -10°C a +50°C Carga: Entre +5°C y +45°C |                 |                 |
| Temperatura de almacenamiento   | Entre -40°C y +65°C                               |                 |                 |
| Periodo máximo de almacenamiento estando completamente cargada  | 1 año ≤ 25°C                                      |                 | 3 meses ≤ 40°C  |
| Humedad (sin condensación)  | Máx. 95%  |                 |                 |
| Clase de protección   | IP 43   |                 |                 |
| <b>OTROS</b>  |   |                 |                 |
| Conexión eléctrica (inserciones roscadas)   | M8  | M8              | M8              |
| Dimensiones (L x An x Al) mm  | 197 x 165 x 170                                   | 330 x 171 x 235 | 520 x 269 x 220 |
| Peso  | 6,5 kg  | 15 kg           | 30 kg           |
| **Es mejor que el periodo de absorción no supere las 4 horas. Un periodo de absorción más largo puede reducir ligeramente la vida útil. |   |                 |                 |