

# LVBESS | Rack C&I

## Baterías de litio en rack para comercio e industria

Bancos de baterías de litio LiFePO4 en formato estándar de 19 pulgadas, que se montan en rack y se conectan en paralelo para ampliar capacidad y potencia. Se combinan con inversores híbridos trifásicos de 50 a 80 kW y pueden sumarse a un sistema solar existente para guardar sus excedentes.



|                                              |                               |                                  |                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>25,6 a 81,9 kWh</b><br>CAPACIDAD POR RACK | <b>5,12 kWh</b><br>POR MÓDULO | <b>≥ 6.000</b><br>CICLOS DE VIDA | <b>10 años</b><br>GARANTÍA |
|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS · BATERÍAS

|                                 | LVBESS 25            | LVBESS 40            | LVBESS 60            | LVBESS 80              |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Módulos en serie                | 5                    | 8                    | 12                   | 16                     |
| Energía del sistema             | 25,6 kWh             | 40,96 kWh            | 61,44 kWh            | 81,92 kWh              |
| Energía utilizable <sup>1</sup> | 23,04 kWh            | 36,86 kWh            | 55,30 kWh            | 73,73 kWh              |
| Potencia DC nominal             | 25,6 kW              | 40,96 kW             | 61,44 kW             | 81,92 kW               |
| Tensión nominal                 | 256 V                | 409,6 V              | 614,4 V              | 819,2 V                |
| Rango de tensión                | 220–292 V            | 352–467 V            | 528–701 V            | 704–934 V              |
| Peso aproximado                 | 290 kg               | 428 kg               | 622 kg               | 837 kg                 |
| Dimensiones (A × P × H)         | 530 × 602 × 1.629 mm | 530 × 602 × 1.629 mm | 530 × 602 × 2.219 mm | 1.060 × 602 × 1.629 mm |

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Química                             | Litio ferrofosfato (LiFePO4)                                       |
| Módulo                              | 5,12 kWh · 51,2 V · 100 Ah · formato 19"                           |
| Corriente de carga/descarga         | Recomendada 50 A · nominal 100 A · pico 125 A (2 min, 25 °C)       |
| Temperatura de trabajo              | Carga 0 a 55 °C · descarga -20 a 55 °C                             |
| Profundidad de descarga recomendada | 90 %                                                               |
| Vida útil                           | ≥ 6.000 ciclos (25 ± 2 °C, 0,5C, fin de vida al 70 %)              |
| Comunicación                        | CAN 2.0 / RS485                                                    |
| Indicadores                         | Amarillo: alta tensión encendida · Rojo: alarma del sistema        |
| Instalación                         | Rack interior · IP20 · hasta 3.000 m de altitud · humedad 5 a 85 % |
| Normas                              | UN38.3 · CE · CE-EMC · IEC 62040 · CEC · VDE                       |

<sup>1</sup> Energía utilizable DC medida al 90 % de profundidad de descarga, 0,3C a 25 °C. Puede variar según la configuración del sistema.

# LVBESS | Rack C&I

## Baterías de litio en rack para comercio e industria

### INVERSORES HÍBRIDOS TRIFÁSICOS COMPATIBLES

|                     | 50 kW  | 60 kW  | 70 kW  | 75 kW  | 80 kW  |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia AC nominal | 50 kW  | 60 kW  | 70 kW  | 75 kW  | 80 kW  |
| Seguidores MPPT     | 4      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Eficiencia máxima   | 97,6 % | 98,7 % | 98,7 % | 98,7 % | 98,7 % |

|                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entradas de batería     | 2 independientes · tensión de batería 160 a 800/1.000 V                                                                                           |
| Tensión de salida       | 230/400 V trifásica · 3L + N + PE · 50 Hz                                                                                                         |
| Sobrecarga              | 1,5 veces la potencia nominal durante 10 s                                                                                                        |
| Conmutación red/aislado | Menos de 10 ms                                                                                                                                    |
| Protección              | IP65 · -40 a 60 °C (reduce potencia por encima de 45 °C)                                                                                          |
| Protecciones            | Polaridad inversa, sobrecorriente y sobretensión AC, cortocircuito, anti-isla, aislamiento y corriente residual · descargadores tipo II (DC y AC) |
| Comunicación            | WiFi · RS485 · CAN · pantalla LCD                                                                                                                 |
| Garantía                | 10 años                                                                                                                                           |

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- **Instalación simple:** módulos estándar de 19 pulgadas, fáciles de instalar y mantener.
- **Seguro y confiable:** litio ferrofosfato (LiFePO<sub>4</sub>), larga vida útil, baja autodescarga (hasta 6 meses sin carga, sin efecto memoria). Admite extinción de incendios por aerosol.
- **BMS inteligente:** protege contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente y temperatura, y equilibra tensión y corriente de cada celda.
- **Ampliable:** hasta 10 equipos en paralelo, conectados a la red o aislados.
- **Preparado para generador:** trabaja con grupo electrógeno.
- **Compatible con solar existente:** se suma a un sistema solar ya instalado (acoplamiento AC).
- **Programación horaria:** seis franjas para cargar y descargar según la tarifa.

### IDEAL PARA

- Salas técnicas de comercios e industrias
- Ampliar un sistema solar existente con baterías
- Respaldo de cargas críticas en interiores

### APLICACIÓN POR SECTOR

#### Industria

Respaldo y gestión de energía en salas técnicas.

#### Comercio y servicios

Almacenamiento para sistemas solares existentes.

*Datos técnicos del fabricante. Pueden variar según la configuración de cada proyecto. Imágenes ilustrativas.*

### ¿LO ANALIZAMOS PARA SU OPERACIÓN?

Solicite una evaluación técnica de su consumo.



(54) 299 4 112997  
Alderete 986 - Neuquén Capital  
[www.alterenergy.com.ar](http://www.alterenergy.com.ar)  
[soluciones@alterenergy.com.ar](mailto:soluciones@alterenergy.com.ar)