

Las baterías de 5 kWh pueden instalarse en rack dentro del armario Soluna Liberty, con hasta 6 baterías en paralelo y una capacidad total de almacenamiento de 30 kWh.

Los kits de armario vienen precableados para agilizar la instalación en obra. Gracias a su grado de protección IP54, el armario también puede instalarse en exteriores y permite optimizar el espacio disponible, una solución especialmente adecuada para aplicaciones aisladas.

## Liberty 30K

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Capacidad (kWh)         | 30,72 |
| Tensión (V)             | 51,2  |
| Carga/descarga máx. (A) | 180   |
| Prof. descarga (%)      | 90    |
| Altura (mm)             | 1340  |
| Anchura (mm)            | 600   |
| Profundidad (mm)        | 650   |
| Peso (kg)               | 430   |



## MÓDULO DE BATERÍA EOS 5K PACK

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Soluna EOS 5K Pack es una solución de baterías de 51,2 V idónea para aplicaciones residenciales y pequeños sistemas comerciales de almacenamiento de energía.

El modelo incorpora la última tecnología LiFePO4 con un BMS inteligente y protección frente a apagones para garantizar la seguridad energética. Ofrece 5 kWh de capacidad y permite conectar hasta 30 baterías en paralelo, alcanzando 150 kWh de almacenamiento total.

Con 10 años de garantía y hasta 10.000 ciclos de vida útil, EOS 5K Pack es una solución de almacenamiento flexible, fiable y de alto rendimiento.

Baja tensión



Escalable hasta 150 kWh

Batería LiFePO4  
segura



Larga vida útil

Instalación sencilla



Montaje en suelo,  
pared o rack



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Altura (mm)      | 595                    |
| Anchura (mm)     | 438                    |
| Profundidad (mm) | 165                    |
| Peso (kg)        | 60                     |
| Instalación      | En suelo, pared o rack |

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de batería                                              | LFP                   |
| Capacidad nominal (kWh)                                      | 5,12                  |
| Tensión nominal (V)                                          | 51,2                  |
| Rango de tensión utilizable (V)                              | 48 a 57,6             |
| Corriente máx. de carga/descarga (A)                         | 100                   |
| Profundidad de descarga (DoD) (%)                            | 90                    |
| Resistencia interna (mΩ)                                     | ≤60                   |
| Vida útil a 25 °C (condiciones estándar de carga y descarga) | ≥10.000               |
| Eficiencia de ida y vuelta del pack (%)                      | >95                   |
| Desconexión CC                                               | Fusible con contactor |

### BMS

|                          |                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo eléctrico        | <3 W (funcionamiento)<br><100 mW (reposo)                                                                   |
| Parámetros monitorizados | Tensión del sistema<br>Corriente del sistema<br>Tensión de celda<br>Temperatura de celda<br>CAN-WiFi, RS485 |
| Comunicación             |                                                                                                             |

### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Temperatura de funcionamiento (°C) | -10 a 50           |
| Temperatura recomendada (°C)       | 15 a 30            |
| Temperatura de almacenamiento (°C) | -30 a 60           |
| Humedad (%)                        | 5 a 95             |
| Altitud (m)                        | Máx. 2.000         |
| Refrigeración                      | Convección natural |

### FIABILIDAD Y CERTIFICACIONES

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Certificación                          | UL1642<br>IEC62619 y UL1973 |
| Clasificación de materiales peligrosos | Clase 9                     |
| Transporte                             | UN38.3                      |
| Grado de protección                    | IP65                        |
| Configuración del sistema              | 1 a 30 en paralelo          |

### GARANTÍA

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Producto y rendimiento | Garantía estándar de 10 años |
|------------------------|------------------------------|