

# Serie RLR – Litio Rack

Almacenamiento modular escalable para IT.

Batería de Litio Ferrofosfato (LiFePO4) Rekoser en formato rack de 48V. Almacenamiento modular y escalable con BMS integrado y comunicación SMBus/RS485/RS232, diseñado para salas de servidores, telecomunicaciones y sistemas de almacenamiento energético (ESS). Apila capacidad sin sacrificar densidad ni vida útil.

|          |                             |           |                |
|----------|-----------------------------|-----------|----------------|
| MODELOS  | VOLTAJE NOMINAL             | CAPACIDAD | VIDA DE DISEÑO |
| 1        | 48 V                        | 620 Ah    | 10 años        |
| GARANTÍA | CICLO DE VIDA               |           |                |
| 5 años   | >2000 cycles @1C<br>100%DOD |           |                |

## ✓ Características principales

- Rack de 48V:** Formato para bastidor, apilable
- Modular:** Capacidad escalable sin perder densidad
- Comunicación:** BMS integrado con SMBus, RS485 y RS232
- Ciclos:** Más de 2.000 ciclos a 1C y 100% de descarga

## ⚙ Aplicaciones

- Telecomunicaciones y Estaciones Base**  
Respaldo crítico para infraestructuras de red y estaciones de telefonía en ubicaciones remotas con condiciones climáticas extremas.
- Almacenamiento de Energía (ESS)**  
Almacenamiento modular para autoconsumo, respaldo y gestión de la demanda.
- SAIs y Centros de Datos**

## 🔒 Normas y certificaciones

- CE CERTIFIED
- ISO 9001 / 14001
- IEC62133
- RoHS

## 📊 Modelos de la serie RLR

Cada modelo enlaza a su ficha, con tablas de descarga, medidas y parámetros de carga. Capacidad nominal a 25 °C; C20 = régimen de 20 horas.

| Modelo                      | Voltaje Nominal | Capacidad    | Largo (mm) | Ancho (mm) | Alto (mm) | Peso (kgs) |
|-----------------------------|-----------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|
| RLR48-620 (antes RKL48-620) | 48 V            | 620 Ah (C20) | 1000       | 500        | 700       | 360        |

 Construcción

| Componente | Material                |
|------------|-------------------------|
| Contenedor | ABS (ignífugo opcional) |
| Sellador   | Resina epoxi            |
| Tapa       | ABS (ignífugo opcional) |
| Terminal   | Cobre                   |

## Almacenamiento modular escalable para IT.

La RLR48-620 es una batería de litio LiFePO4 de 48 V y 620 Ah (a 20 horas) de la serie Litio Rack de Rekoser. Mide 1000 × 500 × 700 mm y pesa 360 kg. Almacena 29,76 kWh. Almacenamiento modular escalable para IT. Aplicaciones habituales: Telecomunicaciones y Estaciones Base, Almacenamiento de Energía (ESS) y SAIs y Centros de Datos.

Antes RKL48-620.

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Voltaje Nominal  | 48 V                |
| Capacidad (25°C) | 620 Ah (C20)        |
| Energía          | 29760 Wh            |
| Peso             | 360 kg              |
| Dimensiones      | 1000 × 500 × 700 mm |

## VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Rack de 48V:** Formato para bastidor, apilable
- ✓ **Modular:** Capacidad escalable sin perder densidad
- ✓ **Comunicación:** BMS integrado con SMBus, RS485 y RS232
- ✓ **Ciclos:** Más de 2.000 ciclos a 1C y 100% de descarga

10  
AÑOS

DISEÑO LONG LIFE

5  
AÑOS

GARANTÍA

\* Sujeto a los parámetros de carga y temperatura estipulados en esta hoja de datos.

## APLICACIONES PRINCIPALES



TELECOMUNICACIONES Y  
ESTACIONES BASE



ALMACENAMIENTO DE  
ENERGÍA (ESS)



SAIS Y CENTROS DE DATOS

## ESTÁNDARES DE CALIDAD

CE CERTIFIED

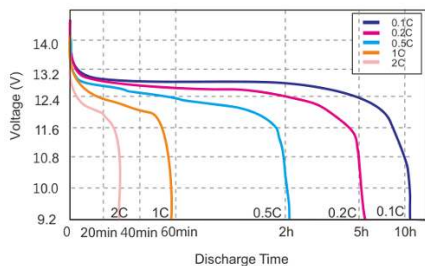
ISO 9001 / 14001

IEC62133

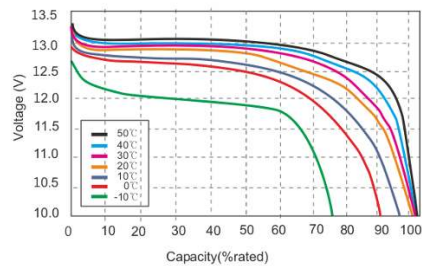
RoHS

## GRÁFICOS (25°C)

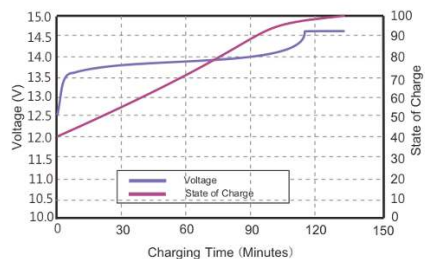
CARACTERÍSTICAS DE RATIO DE DESCARGA 25°C



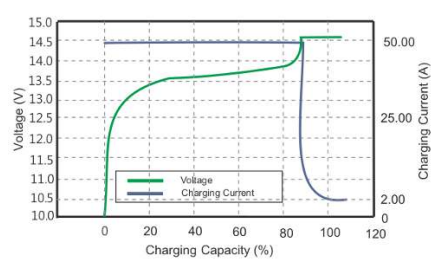
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA DE DESCARGA 25°C



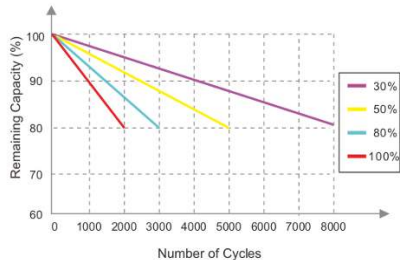
CURVA DE ESTADO DE CARGA



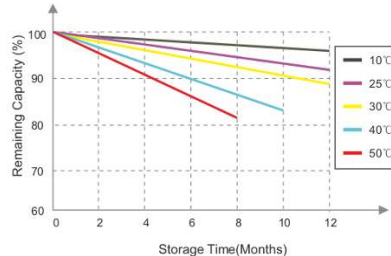
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



CURVA DE CICLO DE VIDA



CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



ESPECIFICACIONES

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Voltaje Nominal                     | 48 V                                                      |
| Capacidad (25°C)                    | 620 Ah (C20)                                              |
| Energia                             | 29760 Wh                                                  |
| Método de células                   | 26650 (4S32P)                                             |
| Voltaje de carga (25°C)             | Uso cíclico: 58.4±0.2V                                    |
| Modo de carga                       | 0.2C to 58.4V, then 48.4V,charge current to 0.02C (CC/CV) |
| Corriente de carga                  | 100A                                                      |
| Corriente máx. de carga             | 100 A                                                     |
| Voltaje de corte en descarga        | 40.0V±0.2V                                                |
| Resistencia Interna                 | 50 mΩ                                                     |
| Autodescarga                        | 3 % de la capacidad al mes a 25 °C                        |
| Eficiencia de carga                 | 100% @0.5C                                                |
| Eficiencia de descarga              | 96~99% @1C                                                |
| Ciclo de vida                       | >2000 cycles @1C 100%DOD                                  |
| Protocolo (optional)                | SMBus/RS485/RS232                                         |
| Estado de la carga - SOC (optional) | LED                                                       |
| Resistencia al agua y al polvo      | IP56                                                      |

CONSTRUCCIÓN

| Componente | Material                |
|------------|-------------------------|
| Contenedor | ABS (ignífugo opcional) |
| Sellador   | Resina epoxi            |
| Tapa       | ABS (ignífugo opcional) |
| Terminal   | Cobre                   |

## GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Para garantizar un rendimiento óptimo y maximizar la vida útil de su batería REKOSER RLR48-620, siga estas directrices de montaje y conexión.

## 1. VERIFICACIÓN DE ESPACIO Y DIMENSIONES

Antes de proceder, asegure que el receptáculo o cabina de su equipo cumple con las medidas físicas de la unidad:

Largo: 1000 mm

Ancho: 500 mm

Alto: 700 mm

Total Alto: 700 mm

Peso: 360 kg

## 2. TERMINALES Y POLARIDAD

**Polaridad:** Compruebe las marcas de positivo y negativo de la batería antes de conectar, para prevenir cortocircuitos.

## 3. PARÁMETROS DE CARGA

Uso cíclico:  $58.4 \pm 0.2V$

**Corriente Máxima:** No exceder los 100 A de carga.

## 4. SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

**Mantenimiento:** Sin mantenimiento. El BMS integrado protege la batería.

**Carga:** Usar un cargador para LiFePO4 con la tensión indicada; no cargar por debajo de 0 °C.

**Almacenamiento:** Guardar a media carga, en un lugar fresco y seco.

## MODELOS CERCANOS

Ver todos los modelos de la serie RLR

Soporte Técnico Especializado

<https://rekoser.com> | +34 958 04 29 73