

Densidad energética y carga ultra-rápida.

La RLS12-40 es una batería de litio LiFePO4 de 12,8 V y 40 Ah (a 20 horas) de la serie Litio Estándar de Rekoser. Mide 197 × 165 × 170 mm y pesa 5,75 kg, con terminales M6. Almacena 512 Wh y entrega hasta 80 A. Densidad energética y carga ultra-rápida. Aplicaciones habituales: Sistemas Energía Solar/Eólica, Telecomunicaciones y Estaciones Base, SAIs y Centros de Datos y Vehículos Eléctricos Ligeros.

Antes RKL12-40.

Voltaje Nominal	12,8 V
Capacidad (25°C)	40 Ah (C20)
Energía	512 Wh
Peso	5,75 kg
Terminal	M6
Dimensiones	197 × 165 × 170 mm

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Reemplazo directo:** Sustituye a la batería de plomo-ácido
- ✓ **Vida cíclica:** Hasta 20 veces más ciclos que el plomo
- ✓ **Ligera:** Un 60% menos de peso
- ✓ **BMS integrado:** Protección y carga ultrarrápida

10
AÑOS

DISEÑO LONG LIFE

5
AÑOS

GARANTÍA

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

APLICACIONES PRINCIPALES



SISTEMAS ENERGÍA
SOLAR/EÓLICA



TELECOMUNICACIONES Y
ESTACIONES BASE



SAIS Y CENTROS DE DATOS



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
LIGEROS

ESTÁNDARES DE CALIDAD

CE CERTIFIED

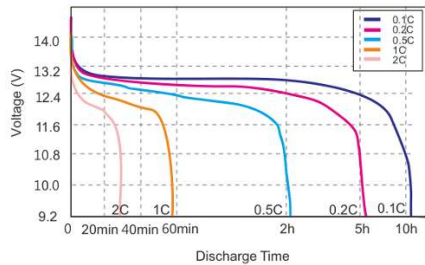
ISO 9001 / 14001

IEC62133

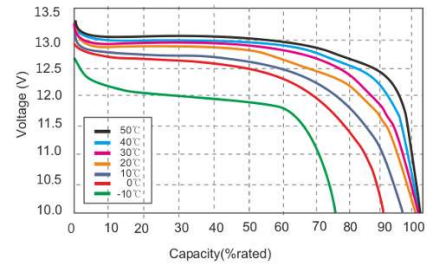
RoHS

GRÁFICOS (25°C)

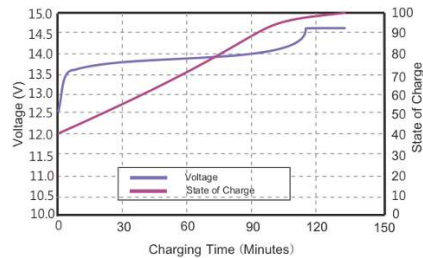
CARACTERÍSTICAS DE RATIO DE DESCARGA 25°C



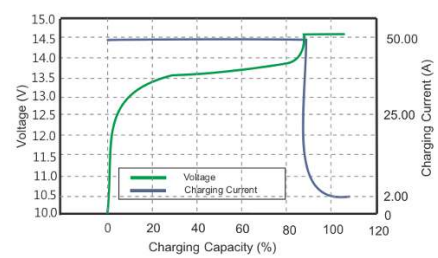
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA DE DESCARGA 25°C



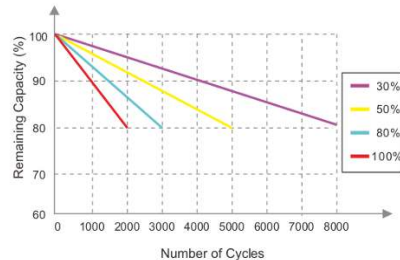
CURVA DE ESTADO DE CARGA



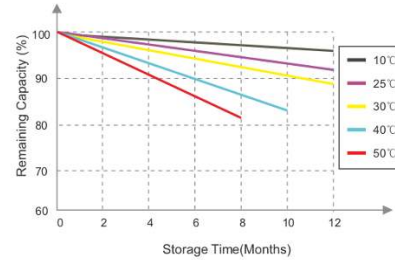
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



CURVA DE CICLO DE VIDA



CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12,8 V
Capacidad (25°C)	40 Ah (C20)
Energia	512 Wh
Método de células	26650 (4S13P)
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 14.6±0.2V
Modo de carga	0.2C to 14.6V, then 14.6V,charge current to 0.02C (CC/CV)
Corriente de carga	20A
Voltaje de corte en carga	15.6V±0.2V
Corriente máx. de carga	40 A
Corriente continua de descarga	70A
Corriente máx. de descarga	80 A (<3s)
Voltaje de corte en descarga	8V
Resistencia Interna	30 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 RLS12-40**, 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:

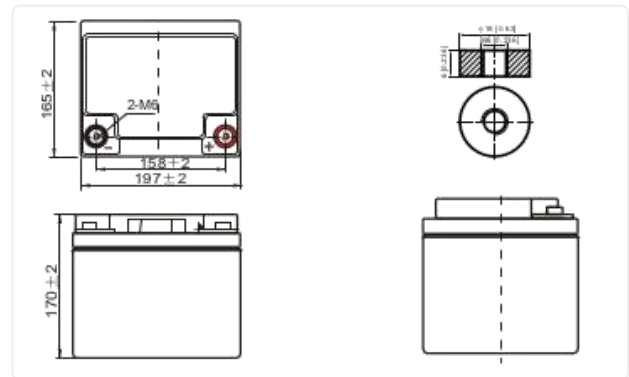
Largo: 197 mm

Ancho: 165 mm

Alto: 170 mm

Total Alto: 170 mm

Peso: 5,75 kg



2. CONFIGURACIÓN DE TERMINALES (M6)

Terminales: Asegúrese de que los conectores de su sistema coincidan con el tipo M6 para evitar arcos eléctricos.

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

3. PARÁMETROS DE CARGA

Uso cíclico: 14.6±0.2V

Corriente Máxima: No exceder los 40 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

RLS12-33 (12,8 V · 33 Ah) · **RLS12-55** (12,8 V · 55 Ah) · [Ver todos los modelos de la serie RLS](#)

Soporte Técnico Especializado

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