

El tanque de energía. 20+ años de vida probada.

La ROS12-50 es una batería de plomo-ácido OPZS de 12 V y 50 Ah (a 10 horas) de la serie OPZS (Ventilada) de Rekoser. Mide 260 × 168 × 211 mm y pesa 20 kg, con terminales F11. Almacena 600 Wh y entrega hasta 2500 A. El tanque de energía. 20+ años de vida probada. Aplicaciones habituales: Sistemas Energía Solar/Eólica, Subestaciones Eléctricas, Telecomunicaciones y Estaciones Base y Señalización e Infraestructura Ferroviaria.

Antes RKS12-50.

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25°C)	50 Ah (C10)
Energía	600 Wh
Peso	20 kg
Terminal	F11
Dimensiones	260 × 168 × 211 mm

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Tecnología:** Placas tubulares ventiladas con electrolito líquido
- ✓ **Mantenimiento:** Requiere rellenado periódico con agua destilada
- ✓ **Durabilidad:** Más de 20 años de vida de diseño probada a 20°C
- ✓ **Control:** Contenedor transparente para fácil control del nivel de electrolito

20
AÑOS

DISEÑO LONG LIFE

* CLASIFICACIÓN EUROBAT: más de 12 años (vida muy larga).

2
AÑOS

GARANTÍA

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

APLICACIONES PRINCIPALES



SISTEMAS ENERGÍA
SOLAR/EÓLICA



SUBESTACIONES
ELÉCTRICAS



TELECOMUNICACIONES Y
ESTACIONES BASE



SEÑALIZACIÓN E
INFRAESTRUCTURA
FERROVIARIA



MARÍTIMA



SAIS Y CENTROS DE DATOS

ESTÁNDARES DE CALIDAD

CE CERTIFIED

ISO 9001 / 14001

IEC 60896-21/22

YD/T1360

BS6290 part 4

DIN40742

GRÁFICOS (25°C)

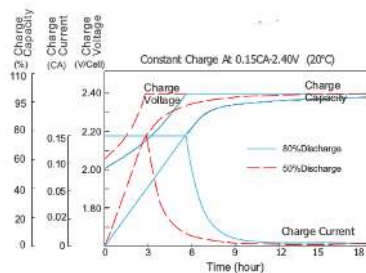
Ratios de descarga constante (A) at 25°C

F.V / Time	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
10.80 V	45,6A	36,6A	25,5A	12,4A	8,73A	5A	2,7A
10.50 V	48,1A	38A	26,3A	12,8A	9A	5,04A	2,72A
10.20 V	49,8A	39A	26,9A	12,8A	9,06A	5,07A	2,74A
9.90 V	51,7A	40,2A	27,6A	13A	9,19A	5,08A	2,74A
9.60 V	53A	41A	28A	13,1A	9,24A	5,09A	2,75A

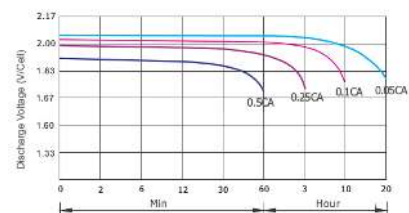
Ratios de descarga constante (W) at 25°C

F.V / Time	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
10.80 V	83,4W	68,5W	48,5W	24,2W	17,2W	10W	5,4W
10.50 V	88,1W	71,1W	50,1W	25W	17,7W	10W	5,44W
10.20 V	91,2W	72,8W	51,1W	25,2W	17,9W	10,1W	5,47W
9.90 V	94,7W	75,1W	52,4W	25,5W	18,1W	10,1W	5,49W
9.60 V	97W	76,7W	53,2W	25,7W	18,2W	10,1W	5,5W

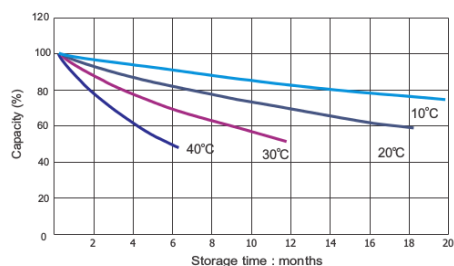
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



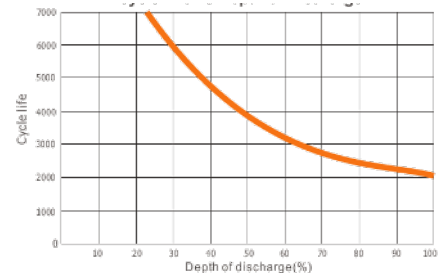
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25oC



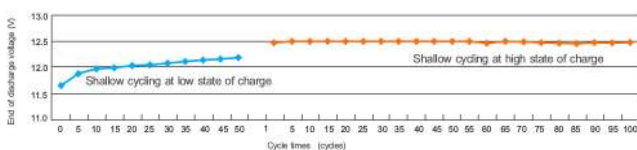
CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



VOLTAJE DE FLOTACIÓN VS VIDA FLOTANTE



CURVA DE VOLTAJE DE DESCARGA DEL CICLO (Test standard BS EN 61427:2005)"



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25°C)	50 Ah (C10)
Energía	600 Wh
Número de células	6
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 14.1-14.4V (-5mV / o C/ cell) Flotación: 13.2-13.5V (-3mV / o C/ cell)
Corriente máx. de carga	240 A
Corriente máx. de descarga	2500 A
Resistencia Interna	0,35 mΩ
Autodescarga	3 % de la capacidad al mes a 20 °C
Capacidad afectada por la temperatura	40 °C: 102 %, 25 °C: 100 %, 0 °C: 85 %, -15 °C: 65 %

CONSTRUCCIÓN

Componente	Material
Contenedor	SAN
Electrolito	Ácido sulfúrico
Negativo	Plomo
Positivo	Dióxido de plomo
Sellador	Resina epoxi
Separador	Fibra de vidrio
Tapa	ABS (ignífugo opcional)
Terminal	Cobre
Válvula de seguridad	Caucho

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Para garantizar un rendimiento óptimo y maximizar la vida útil de su batería **REKOSER ROS12-50**, 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:

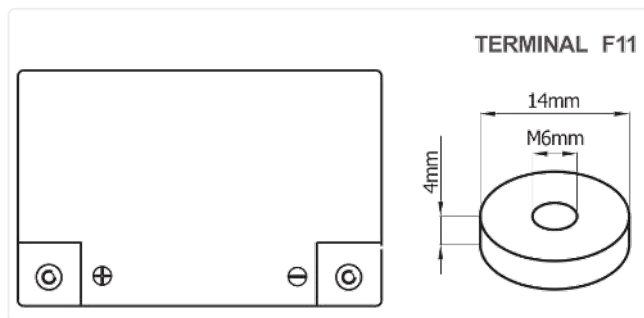
Largo: 260 mm

Ancho: 168 mm

Alto: 211 mm

Total Alto: 826 mm

Peso: 20 kg



2. CONFIGURACIÓN DE TERMINALES (F11)

Terminales: Asegúrese de que los conectores de su sistema coincidan con el tipo F11 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: 14.1-14.4V (-5mV / o C/ cell)

Flotación: 13.2-13.5V (-3mV / o C/ cell)

Corriente Máxima: No exceder los 240 A de carga.

4. SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenimiento: Revisar el nivel de electrolito y reponer solo con agua destilada o desmineralizada.

Posición: Siempre en vertical.

Ventilación: Instalar en una sala ventilada: durante la carga se desprende hidrógeno.

Almacenamiento: Guardar cargada, en un lugar fresco y seco, y recargar periódicamente.

MODELOS CERCANOS

ROS12-100 (12 V · 100 Ah) · [Ver todos los modelos de la serie ROS](#)

Soporte Técnico Especializado

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