

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

La ROS2-2000 es una batería de plomo-ácido OPzS de 2 V y 2000 Ah (a 10 horas) de la serie OPzS (Ventilada) de Rekoser. Mide 399 × 210 × 771 mm y pesa 108 kg, con terminales M8. Almacena 4 kWh y entrega hasta 3000 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 RKS2-2000.

Voltaje Nominal	2 V
Capacidad (25°C)	2000 Ah (C10)
Energía	4000 Wh
Peso	108 kg
Terminal	M8
Dimensiones	399 × 210 × 771 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)

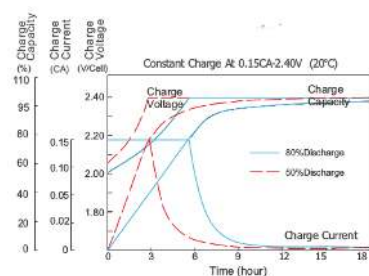
Ratios de descarga constante (A) at 25°C

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR	100HR
1.90 V	678A	617A	561A	549A	498A	378A	278A	182A	100A	25,4A
1.85 V	733A	702A	690A	687A	680A	418A	326A	190A	105A	27A
1.80 V	1170A	1122A	1098A	945A	874A	512A	346A	200A	110A	28A
1.75 V	1404A	1346A	1306A	1081A	974A	530A	356A	206A	116A	28,6A

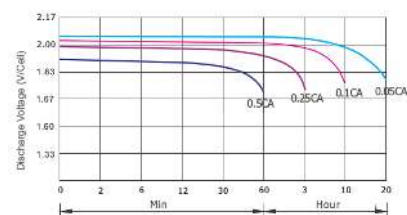
Ratios de descarga constante (W) at 25°C

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR	100HR
1.90 V	1316W	1197W	1074W	1039W	1150W	822W	596W	376W	202W	55W
1.85 V	1421W	1363W	1324W	1290W	1308W	860W	662W	408W	220W	57,3W
1.80 V	2270W	2178W	1867W	1727W	1714W	1094W	756W	440W	228W	58,8W
1.75 V	2723W	2613W	1914W	1739W	1728W	1158W	790W	458W	234W	59,3W

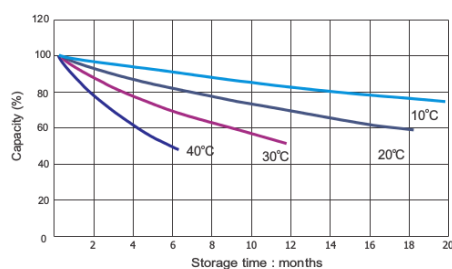
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



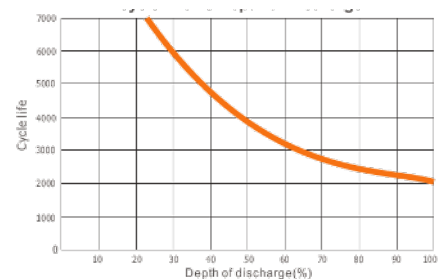
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25°C



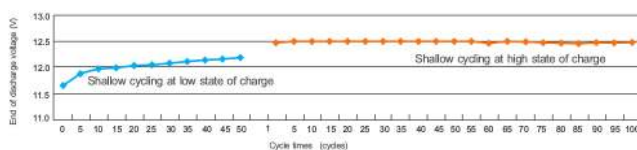
CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



VOLTAJE DE FLOTACIÓN VS VIDA FLOTANTE



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



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	2 V
Capacidad (25°C)	2000 Ah (C10), 2200 Ah (C20)
Energía	4000 Wh
Número de células	1
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 2.35-2.40V (-5mV/°C/cell) Flotación: 2.21-2.25V (-3mV/°C/cell)
Corriente máx. de carga	400 A
Corriente máx. de descarga	3000 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 ROS2-2000**, 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:

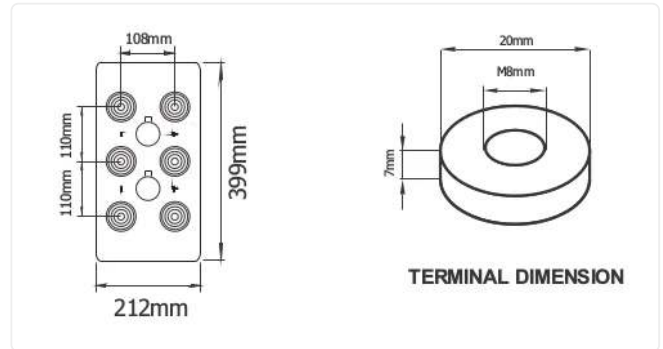
Largo: 399 mm

Ancho: 210 mm

Alto: 771 mm

Total Alto: 826 mm

Peso: 108 kg



2. CONFIGURACIÓN DE TERMINALES (M8)

Terminales: Asegúrese de que los conectores de su sistema coincidan con el tipo M8 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: 2.35-2.40V (-5mV/°C/cell)

Flotación: 2.21-2.25V (-3mV/°C/cell)

Corriente Máxima: No exceder los 400 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

ROS2-1500 (2 V · 1500 Ah) · **ROS2-3000** (2 V · 3000 Ah) · [Ver todos los modelos de la serie ROS](#)

Soporte Técnico Especializado

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