RDG12-90

SERIE RDG · GEL CICLO PROFUNDO

Ciclo profundo con recuperación total en descarga.

La RDG12-90 es una batería de plomo-ácido GEL Ciclo Profundo de 12 V y 90 Ah (a 10 horas) de la serie Gel Ciclo Profundo de Rekoser. Mide 306 × 169 × 208 mm y pesa 26,5 kg, con terminales F14. Almacena 1,08 kWh y entrega hasta 720 A. Ciclo profundo con recuperación total en descarga. Aplicaciones habituales: Sistemas Energía Solar/Eólica, Subestaciones Eléctricas, Telecomunicaciones y Estaciones Base y SAIs y Centros de Datos.

Antes **RKG12-90**.

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	90 Ah (C10)
Energia	1080 Wh
Peso	26,5 kg
Terminal	F14
Dimensiones	306 × 169 × 208 mm

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Recuperación:** Rendimiento superior tras descargas profundas
- ✓ **Estable:** Baja estratificación del electrolito
- ✓ **Longevidad:** Excelente vida cíclica en condiciones duras
- ✓ **Gel Tech:** Electrolito de gel tixotrópico

12 AÑOS DISEÑO LONG LIFE

** CLASIFICACIÓN EUROBAT: 10-12 años (alto rendimiento).*

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
- SAIS Y CENTROS DE DATOS

ESTÁNDARES DE CALIDAD

CE CERTIFIED | ISO 9001 / 14001 | IEC61427 | IEC 60896-21/22 | YD/T1360 | BS6290 part 4

GRÁFICOS (25°C)

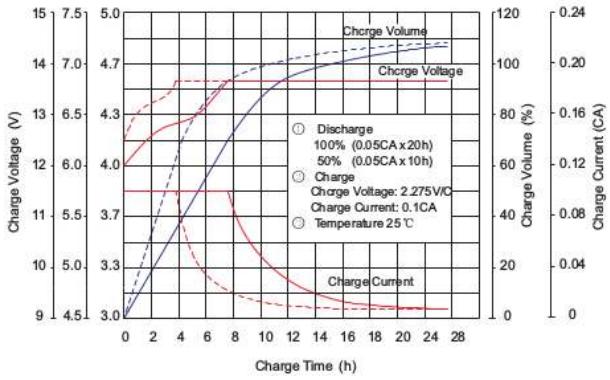
Ratios de descarga constante (A) at 25ºC

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	142A	127A	116A	81,2A	52,4A	23,3A	15,6A	8,77A	4,61A
10.80 V	165A	141A	127A	86A	54,8A	24A	16A	9A	4,72A
10.50 V	187A	155A	136A	90A	56,7A	24,5A	16,4A	9,18A	4,82A
10.20 V	215A	167A	146A	93,2A	57,9A	24,9A	16,6A	9,31A	4,91A
10.02 V	241A	184A	155A	96,8A	59,2A	25,2A	16,7A	9,42A	5,02A
9.60 V	270A	199A	165A	101A	60,8A	25,5A	16,9A	9,55A	5,14A

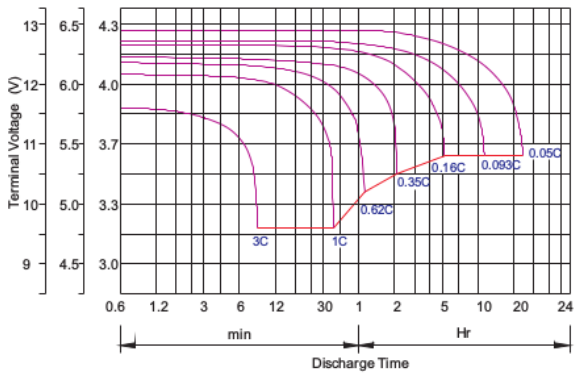
Ratios de descarga constante (W) at 25ºC

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	267W	241W	221W	156W	102W	45,7W	30,8W	17,5W	9,27W
10.80 V	306W	264W	240W	164W	105W	46,8W	31,3W	17,9W	9,43W
10.50 V	342W	288W	255W	170W	108W	47,3W	31,8W	18,1W	9,55W
10.20 V	388W	306W	272W	175W	109W	47,7W	32W	18,2W	9,67W
10.02 V	430W	333W	285W	180W	111W	47,9W	32,1W	18,3W	9,82W
9.60 V	475W	358W	300W	187W	113W	48,1W	32,2W	18,4W	10W

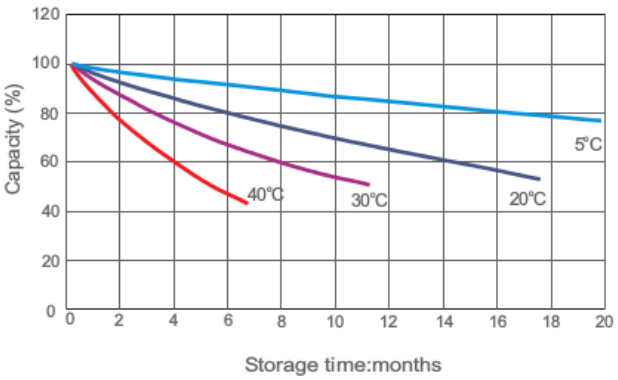
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



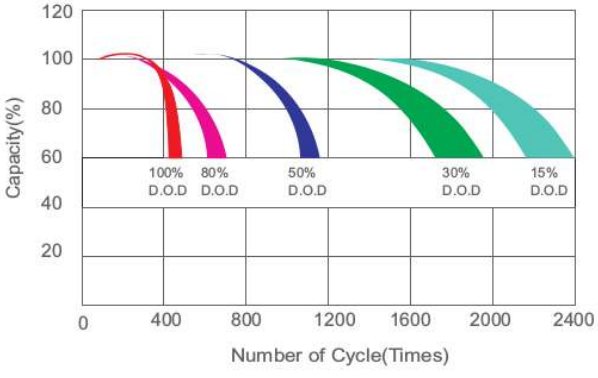
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25oC



CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



CARACTERÍSTICAS DE VIDA DEL USO CÍCLICO



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	90 Ah (C10), 94,4 Ah (C20)
Energia	1080 Wh
Número de células	6
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 14.6-14.8V (-30mV/C), max. Current 2.1A Flotación: 13.6-13.8V (-20mV/C)
Corriente máx. de carga	22,5 A
Corriente máx. de descarga	720 A
Resistencia Interna	25 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	ABS (ignífugo opcional)
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 RDG12-90**, 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:

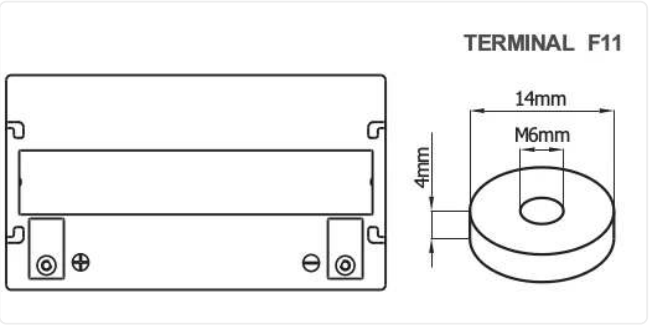
Largo: 306 mm

Ancho: 169 mm

Alto: 208 mm

Total Alto: 212 mm

Peso: 26,5 kg



2. CONFIGURACIÓN DE TERMINALES (F14)

Terminales: Asegúrese de que los conectores de su sistema coincidan con el tipo F14 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: 14.6-14.8V (-30mV/C), max. Current 2.1A

Flotación: 13.6-13.8V (-20mV/C)

Corriente Máxima: No exceder los 22,5 A de carga.

4. SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenimiento: Batería de gel sellada, sin mantenimiento y sin fugas.

Carga: Respetar la tensión de carga indicada: el gel es sensible a la sobrecarga.

Ciclado: Recargar por completo tras cada descarga; no dejarla descargada.

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

MODELOS CERCANOS

RDG12-80 (12 V · 80 Ah) · **RDG12-100** (12 V · 100 Ah) · Ver todos los modelos de la serie RDG

Soporte Técnico Especializado

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