RDG12-40

SERIE RDG · GEL CICLO PROFUNDO

Ciclo profundo con recuperación total en descarga.

La RDG12-40 es una batería de plomo-ácido GEL Ciclo Profundo de 12 V y 40 Ah (a 10 horas) de la serie Gel Ciclo Profundo de Rekoser. Mide 197 × 165 × 170 mm y pesa 13 kg, con terminales F14. Almacena 480 Wh y entrega hasta 400 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 **RKG12-40**.

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	40 Ah (C10)
Energia	480 Wh
Peso	13 kg
Terminal	F14
Dimensiones	197 × 165 × 170 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)

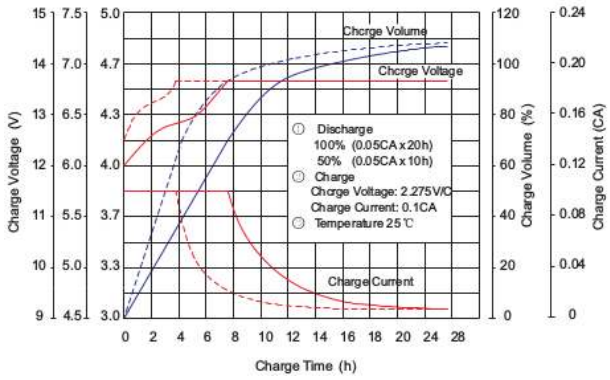
Ratios de descarga constante (A) at 25ºC

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	62,9A	56,4A	51,4A	36,1A	23,3A	10,3A	6,93A	3,9A	2,05A
10.80 V	73,5A	62,6A	56,4A	38,2A	24,4A	10,7A	7,1A	4A	2,1A
10.50 V	83,1A	68,9A	60,4A	40A	25,2A	10,9A	7,27A	4,08A	2,14A
10.20 V	95,6A	74,1A	65,1A	41,4A	25,7A	11,1A	7,37A	4,14A	2,18A
10.02 V	107A	81,6A	68,9A	43A	26,3A	11,2A	7,42A	4,19A	2,23A
9.60 V	120A	88,5A	73,1A	45A	27A	11,3A	7,53A	4,24A	2,28A

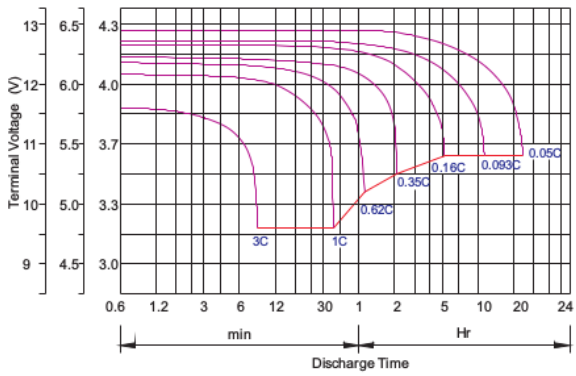
Ratios de descarga constante (W) at 25ºC

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	118W	107W	98,1W	69,5W	45,2W	20,3W	13,7W	7,79W	4,12W
10.80 V	136W	118W	107W	72,9W	46,8W	20,8W	13,9W	7,95W	4,19W
10.50 V	152W	128W	113W	75,5W	47,9W	21W	14,2W	8,04W	4,24W
10.20 V	173W	136W	121W	77,6W	48,6W	21,2W	14,2W	8,09W	4,3W
10.02 V	191W	148W	127W	80W	49,4W	21,3W	14,3W	8,14W	4,36W
9.60 V	211W	159W	133W	83,2W	50,4W	21,4W	14,3W	8,19W	4,43W

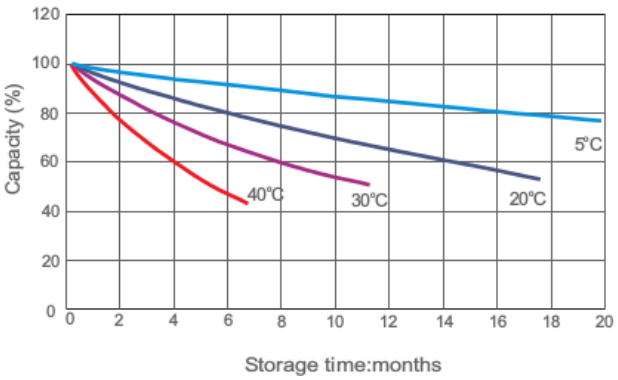
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



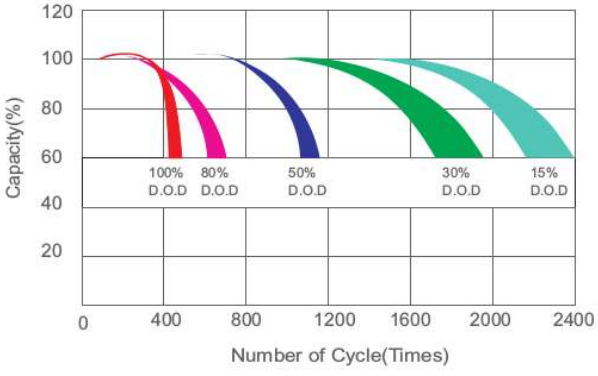
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25oC



CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



CARACTERÍSTICAS DE VIDA DEL USO CÍCLICO



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	40 Ah (C10), 42 Ah (C20)
Energia	480 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	10 A
Corriente máx. de descarga	400 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 RDG12-40**, 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:

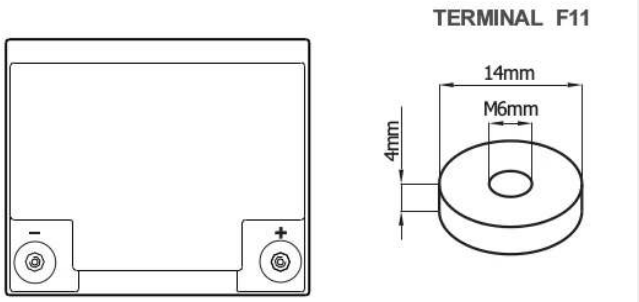
Largo: 197 mm

Ancho: 165 mm

Alto: 170 mm

Total Alto: 170 mm

Peso: 13 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 10 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

RDG12-26 (12 V · 26 Ah) · **RDG12-50** (12 V · 50 Ah) · Ver todos los modelos de la serie RDG

Soporte Técnico Especializado

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