RDG12-80

SERIE RDG · GEL CICLO PROFUNDO

Ciclo profundo con recuperación total en descarga.

La RDG12-80 es una batería de plomo-ácido GEL Ciclo Profundo de 12 V y 80 Ah (a 10 horas) de la serie Gel Ciclo Profundo de Rekoser. Mide 350 × 167 × 179 mm y pesa 23 kg, con terminales F11. Almacena 960 Wh 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 **RKG12-80**.

Voltaje Nominal	**12 V**
Capacidad (25ºC)	**80 Ah (C10)**
Energia	**960 Wh**
Peso	**23 kg**
Terminal	**F11**
Dimensiones	**350 × 167 × 179 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)

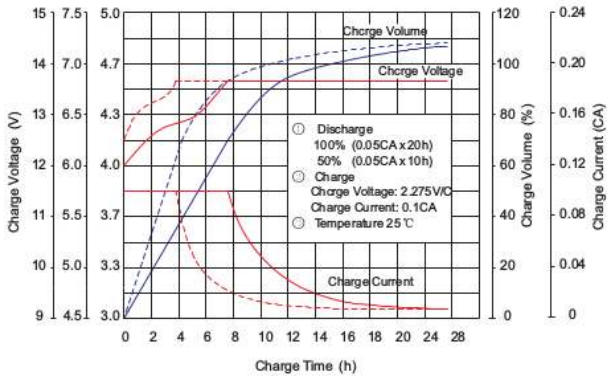
Ratios de descarga constante (A) at 25ºC

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	126A	113A	103A	72,2A	46,6A	20,7A	13,9A	7,79A	4,1A
10.80 V	147A	125A	113A	76,5A	48,7A	21,4A	14,2A	8A	4,2A
10.50 V	166A	138A	121A	80A	50,4A	21,8A	14,5A	8,16A	4,28A
10.20 V	191A	148A	130A	82,9A	51,4A	22,1A	14,7A	8,27A	4,36A
10.02 V	214A	163A	138A	86,1A	52,7A	22,4A	14,8A	8,38A	4,46A
9.60 V	240A	177A	146A	90,1A	54A	22,7A	15,1A	8,48A	4,57A

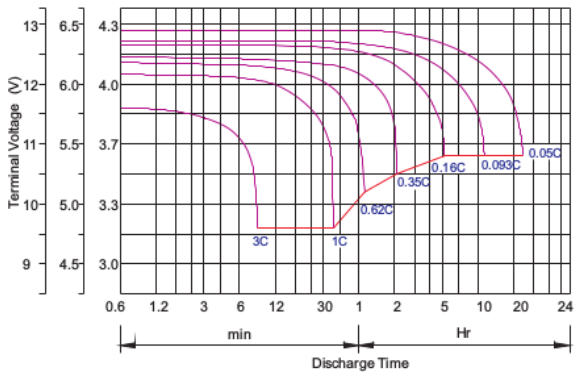
Ratios de descarga constante (W) at 25ºC

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	237W	214W	196W	139W	90,4W	40,6W	27,4W	15,6W	8,24W
10.80 V	272W	235W	213W	146W	93,6W	41,6W	27,9W	15,9W	8,39W
10.50 V	304W	256W	227W	151W	95,9W	42W	28,3W	16,1W	8,49W
10.20 V	345W	272W	241W	155W	97,1W	42,4W	28,4W	16,2W	8,6W
10.02 V	382W	296W	253W	160W	98,7W	42,6W	28,5W	16,3W	8,72W
9.60 V	423W	318W	267W	166W	101W	42,8W	28,7W	16,4W	8,87W

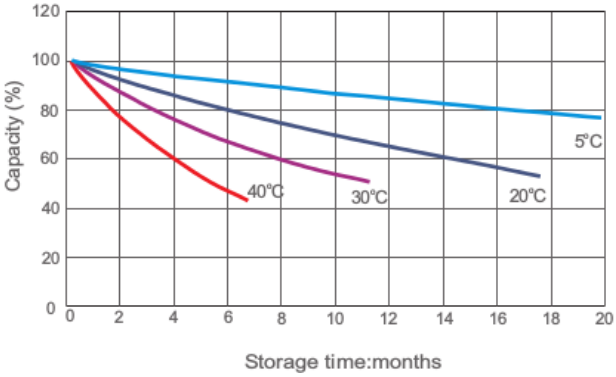
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



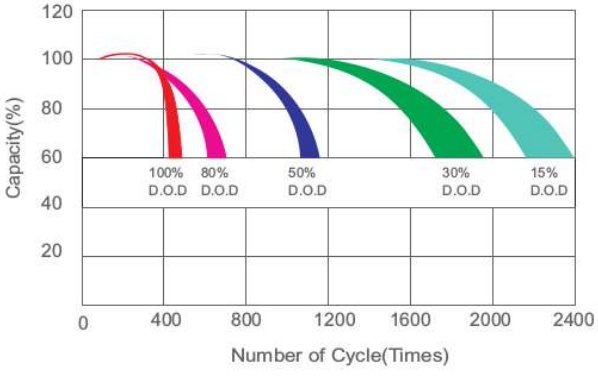
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25oC



CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



CARACTERÍSTICAS DE VIDA DEL USO CÍCLICO



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	80 Ah (C10), 84 Ah (C20)
Energia	960 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	24 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 RDG12-80**, 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: 350 mm

Ancho: 167 mm

Alto: 179 mm

Total Alto: 179 mm

Peso: 23 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: 14.6-14.8V (-30mV/C), max. Current 2.1A

Flotación: 13.6-13.8V (-20mV/C)

Corriente Máxima: No exceder los 24 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

RDG12-70 (12 V · 70 Ah) · **RDG12-90** (12 V · 90 Ah) · Ver todos los modelos de la serie RDG

Soporte Técnico Especializado

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