

Serie RFG – Terminal Frontal Gel

Máxima resistencia térmica y estabilidad cíclica extrema para armarios de telecomunicaciones en exteriores.

La serie RFG combina la accesibilidad del diseño frontal con la resiliencia extrema de la tecnología de Gel puro (Nano-silica Gel). Clasificada por EUROBAT como 'Very Long Life' (12+ años), esta serie está diseñada para sobresalir donde otras fallan: armarios exteriores (outdoor cabinets) y zonas con temperaturas elevadas. El electrolito gelificado evita la estratificación del ácido y previene la fuga térmica (thermal runaway), garantizando una vida útil superior incluso en ciclos de carga inestables. Es la opción comercial más robusta para operadores globales que requieren fiabilidad absoluta en las condiciones climáticas más exigentes.

MODELOS	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD	VIDA DE DISEÑO
2	12 V	180–200 Ah	12 años
GARANTÍA	EUROBAT		
2 años	más de 12 años (vida muy larga)		

✓ Características principales

- Electrolito: Gel puro de nano-sílice que evita la estratificación del ácido
- Estabilidad Térmica: Alta resistencia a la fuga térmica en exteriores
- Descarga Profunda: Excelente recuperación tras ciclos de descarga severos
- Longevidad: Vida cíclica mejorada en altas temperaturas ambientes

⚙ Aplicaciones

Telecomunicaciones y Estaciones Base
Respaldo crítico para infraestructuras de red y estaciones de telefonía en ubicaciones remotas con condiciones climáticas extremas.

✓ Normas y certificaciones

- CE CERTIFIED
- ISO 9001 / 14001
- IEC 60896-21/22
- JIS C8704
- GB/T19639

 Modelos de la serie RFG

Cada modelo enlaza a su ficha, con tablas de descarga, medidas y parámetros de carga. Capacidad nominal a 25 °C; C20 = régimen de 20 horas.

Modelo	Voltaje Nominal	Capacidad	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kgs)	Terminal
RFG12-180 (antes RKG12-180FT)	12 V	180 Ah (C10)	560	126	316	56	M8
RFG12-200	12 V	200 Ah (C10)	560	126	316	57	

 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

Máxima resistencia térmica y estabilidad cíclica extrema para armarios de telecomunicaciones en exteriores.

La RFG12-180 es una batería de plomo-ácido GEL Ciclo Profundo de 12 V y 180 Ah (a 10 horas) de la serie Terminal Frontal Gel de Rekoser. Mide 560 × 126 × 316 mm y pesa 56 kg, con terminales M8. Almacena 2,16 kWh y entrega hasta 1000 A. Máxima resistencia térmica y estabilidad cíclica extrema para armarios de telecomunicaciones en exteriores. Aplicaciones habituales: Telecomunicaciones y Estaciones Base.

Antes RKG12-180FT.

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25°C)	180 Ah (C10)
Energía	2160 Wh
Peso	56 kg
Terminal	M8
Dimensiones	560 × 126 × 316 mm

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Electrolito:** Gel puro de nano-sílice que evita la estratificación del ácido
- ✓ **Estabilidad Térmica:** Alta resistencia a la fuga térmica en exteriores
- ✓ **Descarga Profunda:** Excelente recuperación tras ciclos de descarga severos
- ✓ **Longevidad:** Vida cíclica mejorada en altas temperaturas ambientes

12
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



TELECOMUNICACIONES Y
ESTACIONES BASE

ESTÁNDARES DE CALIDAD

CE CERTIFIED

ISO 9001 / 14001

IEC 60896-21/22

JIS C8704

GB/T19639

GRÁFICOS (25°C)

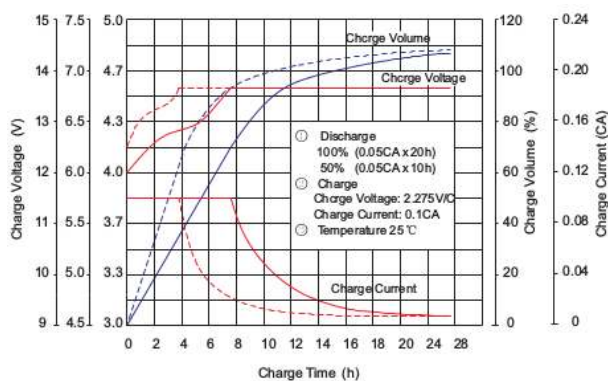
Ratios de descarga constante (A) at 25°C

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	255A	217A	206A	147A	94,4A	44,4A	29,2A	17,4A	9A
10.80 V	298A	241A	226A	156A	97,2A	46,6A	30,6A	18A	9,54A
10.50 V	336A	265A	242A	164A	102A	47,5A	31A	18,4A	9,59A
10.20 V	387A	285A	260A	169A	104A	48,3A	31,4A	18,6A	9,72A
10.02 V	434A	314A	276A	176A	107A	48,8A	31,5A	18,8A	9,81A
9.60 V	486A	341A	293A	184A	109A	49,4A	32A	19,1A	9,9A

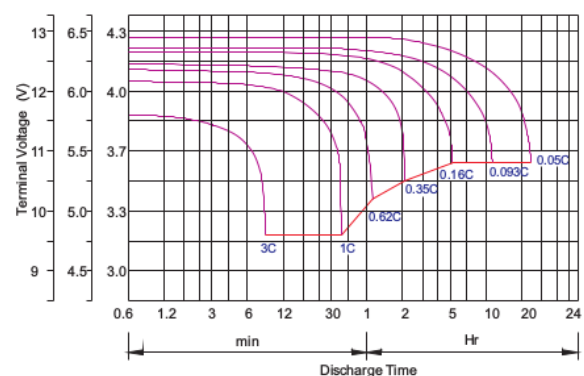
Ratios de descarga constante (W) at 25°C

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
11.10 V	480W	412W	393W	284W	183W	87,2W	57,7W	34,7W	18,1W
10.80 V	551W	452W	427W	298W	187W	90,7W	60,1W	35,8W	19,1W
10.50 V	615W	492W	453W	309W	194W	91,7W	60,3W	36,2W	19W
10.20 V	699W	523W	483W	317W	197W	92,3W	60,6W	36,4W	19,2W
10.02 V	773W	570W	507W	327W	200W	92,8W	60,3W	36,6W	19,2W
9.60 V	856W	612W	534W	340W	204W	93,3W	61W	36,9W	19,2W

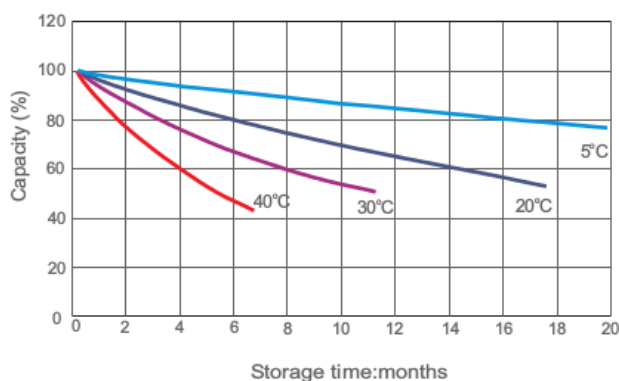
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



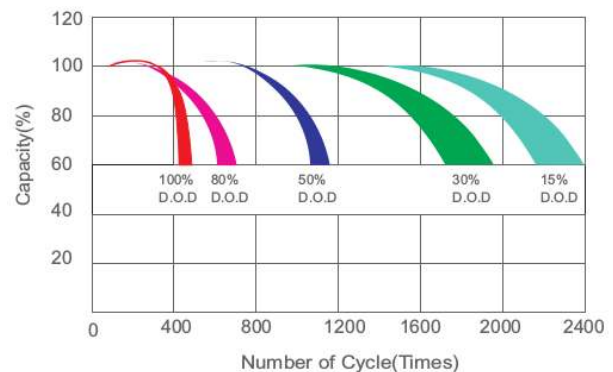
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 250c



CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



CARACTERÍSTICAS DE VIDA DEL USO CÍCLICO



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25°C)	180 Ah (C10)
Energia	2160 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	45 A
Corriente máx. de descarga	1000 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 RFG12-180**, 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: 560 mm

Ancho: 126 mm

Alto: 316 mm

Total Alto: 316 mm

Peso: 56 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: 14.6-14.8V (-30mV/C), max. Current 2.1A

Flotación: 13.6-13.8V (-20mV/C)

Corriente Máxima: No exceder los 45 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

RFG12-200 (12 V · 200 Ah) · [Ver todos los modelos de la serie RFG](#)

La misma batería en otras series: **RDG12-180** (Serie RDG – Gel Ciclo Profundo)

Soporte Técnico Especializado

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

Máxima resistencia térmica y estabilidad cíclica extrema para armarios de telecomunicaciones en exteriores.

La RFG12-200 es una batería de plomo-ácido GEL Ciclo Profundo de 12 V y 200 Ah (a 10 horas) de la serie Terminal Frontal Gel de Rekoser. Mide 560 × 126 × 316 mm y pesa 57 kg. Almacena 2,4 kWh y entrega hasta 2000 A. Máxima resistencia térmica y estabilidad cíclica extrema para armarios de telecomunicaciones en exteriores. Aplicaciones habituales: Telecomunicaciones y Estaciones Base.

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25°C)	200 Ah (C10)
Energía	2400 Wh
Peso	57 kg
Dimensiones	560 × 126 × 316 mm

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Electrolito:** Gel puro de nano-sílice que evita la estratificación del ácido
- ✓ **Estabilidad Térmica:** Alta resistencia a la fuga térmica en exteriores
- ✓ **Descarga Profunda:** Excelente recuperación tras ciclos de descarga severos
- ✓ **Longevidad:** Vida cíclica mejorada en altas temperaturas ambientes

12
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



TELECOMUNICACIONES Y
ESTACIONES BASE

ESTÁNDARES DE CALIDAD

CE CERTIFIED

ISO 9001 / 14001

IEC 60896-21/22

JIS C8704

GB/T19639

GRÁFICOS (25°C)

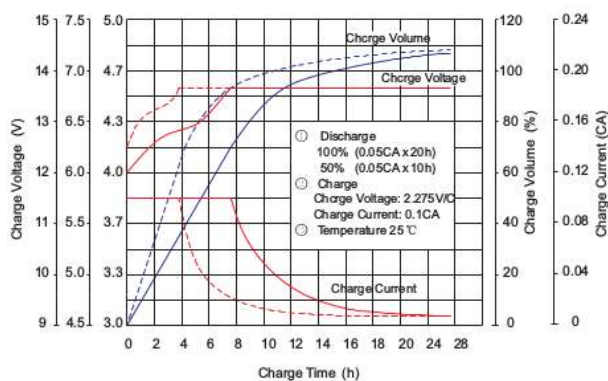
Ratios de descarga constante (A) at 25°C

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
11.10 V	283A	241A	229A	163A	105A	63,6A	49,3A	39,2A	32,4A	23,1A	19,2A	10A
10.80 V	331A	267A	251A	173A	108A	66,2A	51,7A	40,4A	34A	24A	20A	10,5A
10.50 V	373A	294A	269A	182A	113A	68,2A	52,7A	41,4A	34,4A	24,5A	20,4A	10,6A
10.20 V	430A	316A	286A	187A	115A	69,4A	53,6A	41,8A	34,8A	25A	20,6A	10,8A
10.02 V	482A	348A	297A	190A	119A	70,3A	54,2A	42,3A	34,9A	25,2A	20,9A	10,9A
9.60 V	540A	378A	304A	192A	121A	71,5A	54,8A	43,2A	35,5A	25,5A	21,2A	11A

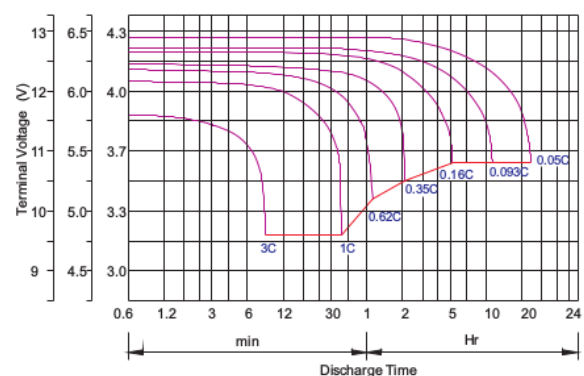
Ratios de descarga constante (W) at 25°C

F.V / Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
11.10 V	533W	457W	436W	315W	203W	124W	96,8W	77,4W	63,8W	46,1W	38,5W	20,1W
10.80 V	612W	502W	474W	331W	207W	128W	99,8W	79,1W	66,7W	47,5W	39,7W	21,1W
10.50 V	683W	546W	503W	343W	215W	130W	100W	80,3W	66,9W	48,1W	40,2W	21,2W
10.20 V	776W	581W	536W	352W	213W	132W	101W	80,4W	67,3W	48,6W	40,4W	21,3W
10.02 V	858W	633W	563W	363W	222W	133W	102W	80,7W	66,9W	48,7W	40,6W	21,3W
9.60 V	950W	679W	593W	377W	226W	143W	103W	81,9W	67,8W	49W	41W	21,3W

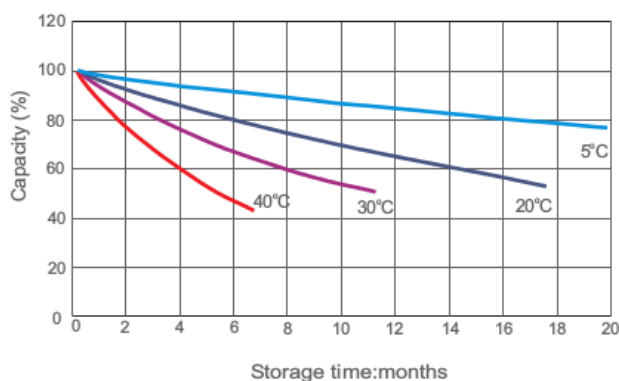
CARACTERÍSTICAS DE CARGA



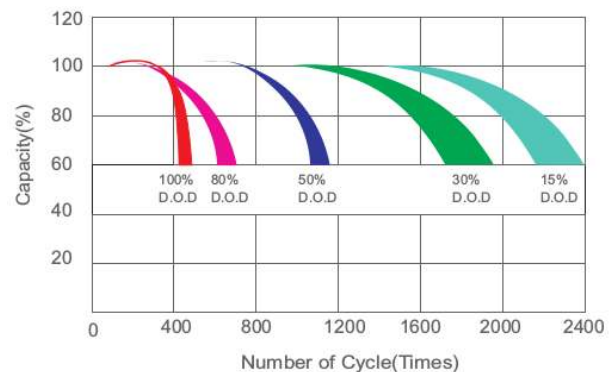
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25°C



CARACTERÍSTICAS DE AUTODESCARGA



CARACTERÍSTICAS DE VIDA DEL USO CÍCLICO



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25°C)	200 Ah (C10)
Energia	2400 Wh
Número de células	6
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 13.6-13.8V (-3mV/ cell/ oC) Flotación: 14.4-14.8V (-5mV/ cell / oC)
Corriente máx. de carga	60 A
Corriente máx. de descarga	2000 A
Resistencia Interna	0,003 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 RFG12-200**, 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: 560 mm

Ancho: 126 mm

Alto: 316 mm

Peso: 57 kg

2. TERMINALES Y POLARIDAD

Polaridad: Compruebe las marcas de positivo y negativo de la batería antes de conectar, para prevenir cortocircuitos.

3. PARÁMETROS DE CARGA

Uso cíclico: 13.6-13.8V (-3mV/ cell/ oC)

Flotación: 14.4-14.8V (-5mV/ cell / oC)

Corriente Máxima: No exceder los 60 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

RFG12-180 (12 V · 180 Ah) · [Ver todos los modelos de la serie RFG](#)

La misma batería en otras series: **RDG12-200** (Serie RDG – Gel Ciclo Profundo)

Soporte Técnico Especializado

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