

# FICHA TÉCNICA – BATERÍA EXOR GEL 12V 18Ah



## Descripción General

La batería EXOR modelo GEL 18-12 es una batería sellada de plomo-ácido con tecnología GEL (VRLA), diseñada para aplicaciones críticas que requieren una fuente de energía confiable, segura y libre de mantenimiento. Gracias a su electrolito inmovilizado en gel de sílice, ofrece excelente estabilidad térmica, baja auto-descarga y alta resistencia a vibraciones.

## Especificaciones Eléctricas

Parámetro	Valor
Voltaje nominal	12 V
Capacidad nominal	18 Ah (20 h, 25 °C)
Capacidad a 10 h	≈ 16,1 Ah
Voltaje de carga cíclica	14,4 – 14,7 V
Voltaje de flotación	13,5 – 13,8 V
Corriente inicial de carga	≤ 5,4 A
Corriente de descarga máx. (5 s)	≈ 270 A
Resistencia interna	30 – 40 mΩ
Auto-descarga	≤ 3 % mensual a 25 °C

## Características Físicas

Dimensiones (L x A x A)	≈ 181 x 77 x 167 mm
Peso	≈ 4,7 – 5,3 kg
Tipo de terminal	Rosca metálica M6
Material del encapsulado	ABS retardante de llama
Posición de operación	Cualquier posición

## Detalles Técnicos Adicionales

- Vida útil de diseño: 5 a 8 años en flotación a 25 °C.
- Tipo de placas: Plomo-calcio de alta pureza.
- Electrolito: Ácido sulfúrico inmovilizado en gel de sílice.
- Sistema VRLA con válvula de seguridad integrada.
- Alta eficiencia de recombinación de gases (>95 %).
- Cumple normativas ISO, CE y directrices de reciclaje para baterías de plomo.

## Aplicaciones

Indicada para sistemas solares fotovoltaicos de 12 V, UPS, telecomunicaciones, sistemas de alarma, control de acceso y equipos electrónicos de respaldo.