

SOLAR AGM 100A

GN100

Powered by Reguerobaterias.es

Long Life



GIGA

HIGH-END BATTERIES

- Excelente descarga a alta velocidad
- Potente rendimiento cíclico gracias a su material de alta densidad
- Tecnología AGM

Batería AGM Solar y Arranque en 12V 100Ah para instalaciones fotovoltaicas de alto Rendimiento

La batería GIGA GN100-AGM de 12 Voltios 100 Amperios ciclo profundo es una solución de almacenamiento energético de alto rendimiento, diseñada para aplicaciones exigentes como instalaciones solares aisladas, autoconsumo con acumulación, sistemas híbridos, caravanas y uso marino. Gracias a su tecnología AGM (Absorbent Glass Mat), ofrece una excelente combinación entre potencia, durabilidad y seguridad, posicionándose como una opción fiable para sistemas energéticos que requieren estabilidad y ciclos de carga/descarga constantes.

Su diseño "dual purpose" permite tanto aplicaciones de arranque como de ciclo profundo o servicio en instalaciones solares, siendo especialmente adecuada para instalaciones solares donde se requiere un equilibrio entre descarga sostenida y capacidad de recuperación.

APLICACIONES PRINCIPALES



Sistemas solares fotovoltaicos (aislados y autoconsumo)



Sistemas híbridos y respaldo energético



Caravanas y autocaravanas



Uso marino y embarcaciones



Sistemas de emergencia y backup



Equipos industriales y telecomunicaciones



TECNOLOGÍA AGM – VENTAJAS CLAVE



Electrolito absorbido en separadores de fibra de vidrio



Mayor resistencia a vibraciones y condiciones adversas
Ideal para entornos exigentes



Sin mantenimiento
No requiere revisión ni relleno de agua



Mayor vida útil
Hasta 2 veces más ciclos que baterías convencionales inundadas en condiciones moderadas



Sin riesgo de fugas
Mayor seguridad para uso en cualquier posición



Alta eficiencia de carga/descarga
Mejora el rendimiento global del sistema fotovoltaico

PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE CARGA

En cuanto a sus parámetros eléctricos de carga, la batería GIGA GN100-AGM presenta un rango de tensión de carga en fase de absorción comprendido entre 14,4 V y 15,0 V a temperatura ambiente (25 °C), lo que permite una recuperación eficiente de la capacidad tras ciclos de descarga, optimizando la vida útil del acumulador.

Para operación en régimen permanente, la batería está especificada con una tensión de flotación entre 13,5 V y 13,8 V, garantizando el mantenimiento de la carga sin provocar sobrecarga ni degradación prematura de los materiales activos.

Estos valores han sido definidos conforme a las características electroquímicas del modelo GIGA GN100-AGM, asegurando compatibilidad con sistemas de carga estándar para baterías AGM y proporcionando un equilibrio óptimo entre rendimiento, seguridad y durabilidad en condiciones normales de operación.

COMPORTAMIENTO TÉRMICO

El rendimiento de la batería varía en función de la temperatura:

Temperatura	25 °C (Óptimo)	0 °C	-15 °C
Rendimiento	100%	≈ 85%	≈ 60%

Esto la convierte en una batería fiable para instalaciones exteriores o en entornos con variaciones térmicas.

CICLO DE VIDA Y AUTODESCARGA

La batería AGM presenta una retención de carga superior frente a tecnologías convencionales, lo que implica:

- ✓ Menor pérdida de energía en periodos de inactividad
- ✓ Mayor disponibilidad energética en sistemas solares estacionales
- ✓ Reducción de recargas innecesarias

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Voltaje nominal	12V
Capacidad nominal (C20)	100Ah
Corriente de arranque (CCA)	850A
Voltaje de carga (Absorción)	14,4 – 15,0 V
Voltaje de flotación	13,5 – 13,8 V
Corriente máxima de carga	20 Amperios hora
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	351 mm x 174 mm x 189 mm
Peso aproximado	26,3 kg
Material del contenedor	Polipropileno (PP) de alta resistencia
Configuración de terminales	Layout estándar EN
Temperatura nominal de operación	25 °C ±3°C
Tipo de batería	AGM (Absorbent Glass Mat) – Ciclo profundo / Dual Purpose
Vida útil esperada (25 °C)	Hasta 800 ciclos al 50% DOD*

*Los ciclos pueden variar según condiciones de uso, profundidad de descarga y temperatura.

APLICACIÓN EN INSTALACIONES SOLARES

Esta batería AGM está especialmente diseñada para su integración en sistemas fotovoltaicos debido a:

- ✓ Alta capacidad de almacenamiento (100Ah): permite acumular energía suficiente para cubrir consumos nocturnos o picos de demanda.
- ✓ Excelente comportamiento en descargas profundas: ideal para ciclos diarios en instalaciones solares aisladas.
- ✓ Baja autodescarga: mantiene la energía almacenada durante largos periodos sin uso, lo que resulta clave en sistemas intermitentes.
- ✓ Alta eficiencia de carga/descarga: mejora el rendimiento global del sistema fotovoltaico.



La batería GIGA GN100 AGM 12V 100Ah destaca como una solución robusta, eficiente y de alta calidad para sistemas solares, ofreciendo:

- Excelente relación entre capacidad, tamaño y peso
- Alta fiabilidad en condiciones reales de uso
- Gran resistencia a ciclos de carga y descarga
- Tecnología sin mantenimiento y segura

GIGA

HIGH-END BATTERIES



www.reguerobaterias.es



info@reguerobaterias.es



+34 91-7973512