

GADNIC

MANUAL DE USUARIO

CARGADOR DE BATERÍA DE AUTO GIANT



AV000040

Para garantizar un servicio fiable, el cargador debe instalarse y utilizarse correctamente. Antes de la instalación y el uso, lea atentamente este manual. Se debe prestar especial atención a las notas de advertencia de este manual. Gracias por leerlo.

1. Introducción

El cargador inteligente de la serie CDQ está especialmente diseñado y fabricado para baterías de plomo de 12V/24V, baterías sin mantenimiento y baterías de arranque.

Este cargador adopta el chip inteligente para el control de todo el proceso y la tecnología avanzada de modulación de ancho de pulso (PWM). Tiene las ventajas de su pequeño tamaño, seguridad, comodidad, alta tasa de conversión, tensión de salida estable, gran capacidad de diseño y funcionamiento a plena carga a largo plazo. Es una nueva generación de cargadores ecológicos.

Dispone de protección contra cortocircuitos, protección contra conexión inversa, protección contra sobrecalentamiento y protección contra baja tensión. Puede realizar una tensión constante y una corriente constante, cambiar de forma fiable del estado de tensión constante al estado de carga flotante, aumentar la tasa de carga de la batería y reducir la tasa de pérdida, y evitar el calentamiento de la batería. La carga por pulsos puede reducir el daño por vulcanización de la placa de la batería, y mejorar en gran medida la vida útil de la batería.

2. Modo de funcionamiento del cargador inteligente

Modo de corriente constante: Cuando la tensión de la batería es inferior a la tensión ajustada del cargador, éste se encuentra en el modo de carga de corriente constante. El cargador proporciona una corriente de carga constante a la batería. Puede proteger la batería y el cargador.

Modo de tensión constante: La tecnología de modulación de ancho de pulso (PWM) se utiliza para controlar con precisión la corriente de carga y la tensión de salida del cargador, lo que garantiza que la batería se cargue completamente y se evite la sobrecarga.

Modo de carga lenta: Cuando el voltaje de la batería se aproxima al voltaje establecido o la corriente de carga disminuye gradualmente hasta la corriente establecida, el cargador cambia automáticamente del modo de carga al modo de carga lenta (o de flote). Esto significa que la carga se ha completado, y la carga lenta, con su tensión de flote, puede continuar.

3. Protección múltiple

Protección contra el sobrecalentamiento: Cuando la temperatura del cargador supera los 105 °C, el cargador se apaga sin salida de corriente de forma de protección. Cuando la temperatura desciende a unos 80°C o se desconecta la alimentación durante 10 minutos, el cargador puede volver a utilizarse.

Protección contra cortocircuitos: Cuando la salida del cargador está en cortocircuito, el cargador detiene automáticamente la salida y emite una alarma sonora. La carga puede recuperarse automáticamente después de resolver el cortocircuito y la conexión correcta.

Protección de conexión inversa: Cuando los polos positivo y negativo del cargador son opuestos a los polos positivo y negativo de la batería, el cargador detendrá automáticamente la salida y emitirá un zumbido de alarma. La carga puede recuperarse automáticamente después de la conexión correcta.

Protección contra la baja tensión: Cuando el voltaje de la celda de la batería es inferior a 1,5V, el cargador detiene automáticamente la salida y emite una alarma sonora. Evita daños en el equipo causados por la inconsistencia del voltaje de la batería y el voltaje del cargador.

4. Operación de carga

Paso 1: Compruebe si la tensión nominal de la batería que se va a cargar coincide con la tensión de salida del cargador.

Paso 2: Conecte el enchufe del cargador a la fuente de alimentación.

Paso 3: Conecte la pinza de la batería a la batería (la pinza roja sujeta el polo positivo de la batería).

Paso 4: Compruebe si el cargador funciona correctamente. Si hay alguna anomalía, desconecte la fuente de alimentación.

5. Advertencia

(1) Apto para baterías secas, baterías de agua, baterías de plomo, baterías sin mantenimiento. No es apto para baterías de litio (sólo apto para los modelos CDQ-003, JC-030 de baterías de litio)

(2) Está estrictamente prohibido su uso en ambientes húmedos, de alta temperatura, inflamables, explosivos y otros.

(3) Está estrictamente prohibido obstruir los orificios de disipación de calor. Si el ventilador deja de funcionar durante la carga, debe resolverse lo antes posible.

(4) Está estrictamente prohibido que el agua de lluvia entre en el cargador .

(5) Está estrictamente prohibido que personas no profesionales abran o modifiquen el cargador, de lo contrario las consecuencias serán asumidas por ellos mismos.

6. Parámetros técnicos

Modelo	Tensión de entrada	Eficiencia de la conversión a plena carga	Rango de temperatura de trabajo	Tensión nominal	Corriente constante/ corriente de carga	Tensión constante/ tensión de carga
CDQ-002	AC110V~ 250V	93%±3	-30°C—40°C	12V	10A±10%	14V±0.3V 28V±0.3V
CDQ-002s					7A±10%	
CDQ-003				12A±10%	9A±10%	
				24v	20A±10%	
CDQ-004				30A±10%		
					20A±10%	

Gracias por elegir el cargador inteligente de nuestra empresa. El producto tiene un diseño ligero y cómodo. Tiene una variedad de funciones de protección, puede prolongar eficazmente la vida útil del cargador y la batería, y puede cargar la batería de forma segura y fiable.

