ADVANCED BATTERY CHARGER

SERIES: GX2, GX5, GX10, GX15

MANUAL DEL USUARIO

INTRODUCCIÓN

El GX Series Advanced Battery Chargers son fabricados para el uso con baterías 12V. Compatible con baterías de litio WET, AGM, EFB, VRLA y 12.8V Lifepo4. Los cargadores no están destinados a cargar otras baterías distintas de las mencionadas anteriormente y hasta un máximo de 200Ah (GX15). Cargar otros tipos de celdas que no sean las mencionadas anteriormente puede causar explosiones, lesiones o daños propios. El proceso de carga es controlado por un microprocesador que asegura la carga correcta de la batería y cambia automáticamente a un modo de mantenimiento una vez que la batería está completamente cargada. En este modo esta batería se mantendrá cargada y no será sobrecargado o daño.

CARACTERÍSTICAS

Fuente de alimentación
En este modo el cargador suministrará energía como una fuente de alimentación de 12V (hasta 13,7V). También se puede utilizar como modo de carga flotante para mantener y guardar baterías de mayor capacidad al 100% de carga en condiciones normales sin limitaciones de tiempo o voltaje.

Reacondicionamiento
Usando el programa de carga por pulso para romper sulfato, este modo restaura las baterías a buenas condiciones.

Test
Este modo permite a los usuarios probar la batería de un vehículo, así como probar el alternador.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	GX2	GX5	GX10	GX15
Tensión de entrada	110-240 VAC, 50/60Hz		230 VAC, 50Hz	
Entrada de energía nominal (MAX)	29W	72W	145W	220W
Tensión de salida nominal	DC12V			DC12V/24V
Corriente nominal de salida	2A	5A	10A	15A/7.5A

ATENCION

-Leer y entender las instrucciones de uso cuidadosamente antes de su uso.
-Nunca intente cargar baterías que no sean compatibles con el cargador.
-No intente usar el cargador para recargar pilas secas o baterías que no estén destinadas a recargarse. Al hacerlo podrían producirse incendios o explosiones que podrían causar lesiones personales o daños materiales.
-Asegúrese siempre de que la tensión de salida y las especificaciones de corriente coinciden con el tipo de batería adecuado.
-Nunca utilice el cargador en condiciones de polaridad inversa.
-Adecuado sólo para uso en interiores.
-El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños resultantes de un uso no autorizado o incorrecto.
-No intente cargar más de una batería a la vez.
-No intente cargar baterías congeladas, hacerlo puede ser extremadamente peligroso.
-No intente cargar baterías que muestren signos de daño ya que esto puede causar incendios o explosiones.
-No intente utilizar el cargador en condiciones húmedas, sumergir o exponer el dispositivo a agua corriente o lluvia.
-Sólo utilice el cargador en un ambiente bien ventilado, no intente cargar baterías en áreas selladas o presurizadas.
-Nunca intentar utilizar el cargador cerca de sustancias volátiles o inflamables o mientras se coloca en una batería con gases liberados durante la carga, puede causar explosiones o daños al cargador.
-No coloque el cargador en superficies calientes o cubra el cargador o la batería durante la carga y asegurarse de que todas las aberturas están limpias durante el funcionamiento.
-No intente arrancar un vehículo mientras el cargador está conectado.
-Antes de llevar a cabo el mantenimiento o encenderlo, asegúrese de que esta desconectado.
-Evite los cortocircuitos y asegúrese de no tener las conexiones terminales puenteadas mientras se conecta el cargador a la batería.
-Conecte el cargador a los terminales de la batería sólo de acuerdo con las instrucciones. Nunca conecte el cargador en un orden diferente o inverso y asegúrese de utilizar las herramientas adecuadas al aflojar o quitar los conectores terminales.
-No toque los terminales de la batería, abrazaderas o terminales cuando el cargador está conectado a una fuente de alimentación.
-Antes de conectar el cargador a un vehículo asegúrese de que la batería se ha desconectado. Se recomienda retirar la batería durante la carga.
-No intente utilizar el cargador si ha sufrido un golpe fuerte o una caída, si parece estar dañado o funciona mal de alguna manera. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más ayuda
-Bajo ninguna circunstancia intente desmontar o reparar el cargador usted mismo y póngase en contacto con su distributor si necesita ayuda.

ATENCION

-No inserte objetos extraños en el cargador.
-Antes de utilizar el cargador asegúrese de que está en buenas condiciones y no ha sido dañado de ninguna manera.
-No levante o mueva el dispositivo tirando de los cables de alimentación y mantenga los cables de alimentación lejos de fuentes de calor, aceite o bordes afilados durante la carga y almacenamiento.
-Si un cable de alimentación está dañado, no utilice el cargador y póngase en contacto con su distribuidor para obtener más ayuda
-Al usar o almacenar el cargador, mantenga el cargador fuera del alcance de los niños o mascotas. El cargador no debe ser utilizado por niños o personas no cualificadas.
-Guarde el cargador en un ambiente seco, limpio y bien ventilado y asegúrese de que los cables se almacenan de forma segura y correcta.
-Si es posible no utilizar cables de extensión. El uso inadecuado de cables de extensión puede llevar a incendios o descargas eléctricas. Si el uso de un cable de extensión es absolutamente necesario asegurarse de que los conectores son de la misma forma, tamaño y número de pines que el cargador. Asegúrese de que el cable está en buenas condiciones, no está deshilachado o ha expuesto el cableado y es de buena calidad. Para alargar cables de hasta 15m se requiere un cable de 0.75mm^2 de diámetro, hasta 30m - 1mm^2 y hasta 60m - 1.5mm^2.
-Las baterías contienen plomo y ácido que pueden ser peligrosos en contacto con la piel o los ojos causando quemaduras o ceguera. El plomo es peligroso durante el embarazo.
-En caso de contacto con la piel enjuagar inmediatamente el área con agua y neutralizar el ácido con una solución alcalina suave como la leche. Si está expuesto a electrolitos, enjuague el área con un fuerte chorro de agua. En todas las circunstancias busque la asistencia de un profesional médico.
-En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua limpia durante al menos 10 minutos mientras espera la asistencia de un profesional médico.
-Para evitar descargas electrostáticas no utilice el cargador mientras llevar ropa hecha de materiales sintéticos.

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de usar el cargador
1. Desconectar la batería del sistema eléctrico de los vehículos. Lo ideal es quitar la batería por completo.
2. Asegúrese de que el cargador está desconectado de la red.
3. Asegurarse de que el nivel de ácido de la batería es correcto de acuerdo con las especiaciones de la batería, las placas deben ser aproximadamente 1cm por debajo del nivel de ácido.
Si es necesario, llenar la batería con la cantidad necesaria de agua destilada. En el caso de las baterías selladas, asegúrese de que se siguen las instrucciones de carga especificadas por los fabricantes.

INSTRUCCIONES DE USO

Modo de carga (GX2, GX5, GX10, GX15)

1. Conecte el cargador a la red eléctrica y pulse:
    a. El botón "Charge" hasta que se haya seleccionado el tipo de batería correcto (GX10, GX15)
    b. El botón "Select" hasta que se haya seleccionado el tipo de batería correcto (GX2, GX5)
2. Conecte la pinza positiva (roja) al terminal positivo (+) de la batería y luego conecte la pinza negativa (negra) al terminal negativo (-) de la batería.
3. Pulse el botón de encendido para iniciar la carga. Tenga en cuenta que el tiempo de carga depondrá del estado de la batería y el grado en el que se ha descargado.
4. Cuando la batería esté completamente cargada, el cargador cambiará automáticamente a un modo de mantenimiento que garantice que la batería permanezca completamente cargada. Este modo no sobrecargará ni dañará una batería.
5. Una vez completado el proceso de carga o mantenimiento, desconecte el cargador de la fuente de alimentación y, a continuación, desconecte las abrazaderas de la batería en el orden correcto. Primero desconecte la pinza negativa (negra) del terminal negativo (-) de la batería y luego desconecte la pinza positiva (roja) del terminal positivo (+) de la batería.

Modo de reacondicionamiento (GX5, GX10, GX15)

1. Conecte el cargador a la red eléctrica y pulse:
    a. El botón "Recondition Mode" (GX10, GX15)
    b. El Botón "Select" hasta que se ilumine el botón "Recondition" (GX5). (GX5)
2. Conecte la pinza positiva (roja) al terminal positivo (+) de la batería y luego conecte la pinza negativa (negra) al terminal negativo (-) de la batería.
3. Pulse el botón de encendido para iniciar la carga. Tenga en cuenta que el tiempo de reacondicionamiento dependerá del estado de la batería. El voltaje de reacondicionamiento y el estado de la batería aparecerán en el LCD.
4. Una vez terminado el reacondicionamiento, desconectar el cargador de la fuente de alimentación, a continuación, desconectar las pinzas de la batería en el orden correcto. Primero desconecte la pinza negativa (negra) del terminal negativo (-) de la batería y luego desconecte la pinza positiva (roja) del terminal positivo (+) de la batería.

Modo de suministro (GX5, GX10, GX15)

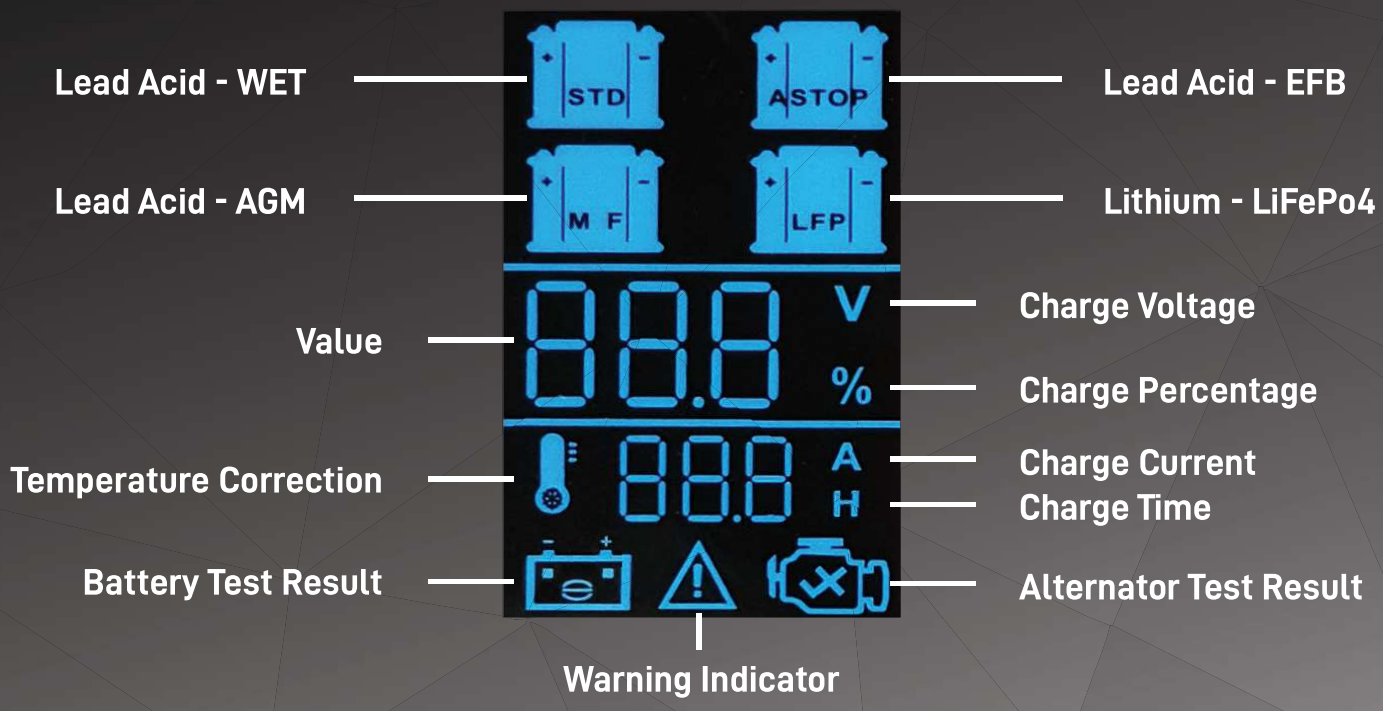
1. Conecte el cargador a la red eléctrica y pulse el botón "Supply"
    a. El botón "Supply Mode" (GX10, GX15)
    b. El botón "Select" hasta que se ilumine el botón "Supply" (GX5). (GX5)
2. Conecte la pinza positiva (roja) al terminal positivo (+) y luego conecte la pinza negativa (negra) al terminal negativo (-).
3. Desconectar la batería del vehículo y retirarla.
4. Los sistemas de vehículos son ahora alimentados por el cargador y no hay riesgo de

INSTRUCCIONES DE USO

pérdida de ajustes debido a la eliminación de la batería.
5. Precaución: Nunca intente arrancar un vehículo con el cargador conectado en este modo.

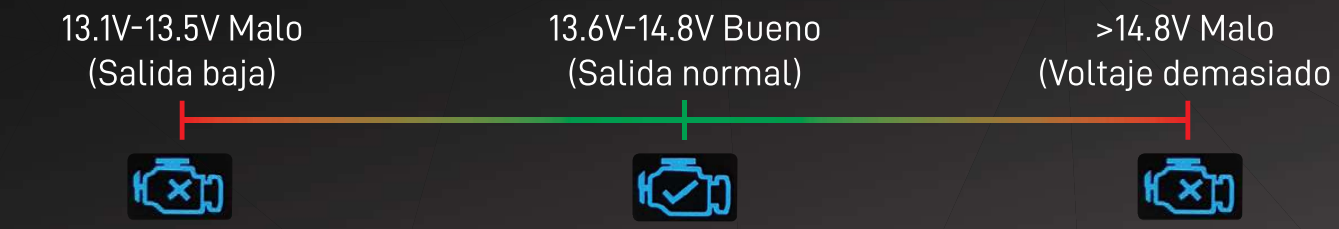
Modo de prueba de batería
1. El modo de prueba se realiza con el cargador desconectado de la red eléctrica.
2. Conecte la pinza positiva (roja) al terminal positivo (+) de la batería y luego conecte la pinza negativa (negra) al terminal negativo (-) de la batería.
3. El voltaje actual y el estado de la batería se muestran en el LCD.
4. Probar el funcionamiento del alternador, con el cargador correctamente conectado, arrancar el vehículo y elevar la velocidad del motor a 2000 Rmp.
5. El voltaje de corriente y el estado del alternador se muestran en la pantalla LCD.

PANTALLA LCD

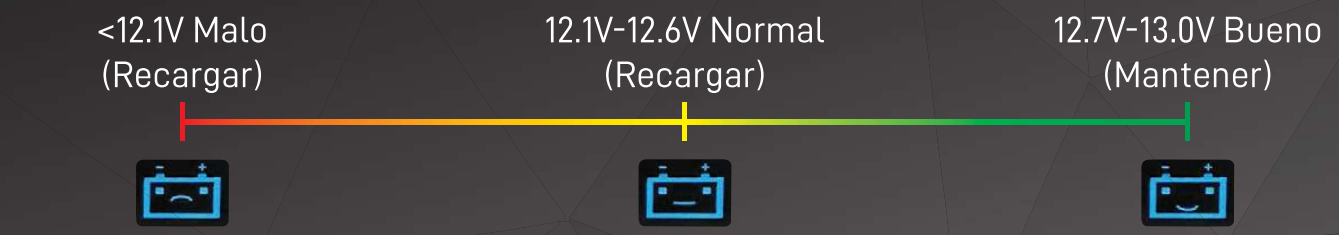


RESULTADOS DE LA PRUEBA

Resultado de la prueba del alternador:



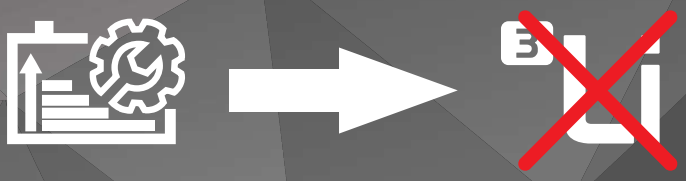
Resultado de la prueba de batería:



ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

	Capacidad Min-Max (Cargando)	Capacidad Min-Max (Mantenimiento)	Capacidad Min-MaxPasos de carga (Reacondicionar*)	
GX2	1.2-60 Ah	1.2-100 Ah	N/A	8
GX5	1.2-110 Ah	1.1-160 Ah	1.2-160 Ah*	10
GX10	24-200 Ah	24-250 Ah	24-250 Ah*	10
GX15	24 - 300 Ah	24 - 500 Ah	24-500 Ah*	10

***ADVERTENCIA: EL MODO DE RECONDICIÓNAMIENTO NO ES COMPATIBLE CON BATERÍAS LiFePo4**



Voltaje de corte	STD 14.7V	EFB 14.6V	MF 14.7V	LiFePo4 14.4V
Voltaje de flotación	13.7V	13.7V	13.7V	N/A

INFORMACIÓN GARANTÍA

La garantía de esta unidad depende de las condiciones concedidas por su minorista. El fabricante no tendrá responsabilidad alguna en ningún momento por cualquier garantía, lesión personal o daño a la propiedad. El transporte nunca se incluye. Por favor, deseche el embalaje de forma responsable. Debe ser reciclado por su amenidad local o colocado en recipientes de reciclaje apropiados. Nunca deseche equipos eléctricos o baterías en su basura doméstica. Hacer que sean reciclados por su minorista o su amenidad local.

NOTES