



**MANUAL DE INSTRUCCIONES
CARGADOR DE BATERÍA 12/24V
2-400 AH**



Gracias por comprar este cargador de batería
Para garantizar que el producto funcione correctamente, lea las instruccio-
nes antes de usarlo.

Lea y comprenda todas las instrucciones importantes de seguridad y funcionamiento antes de usar este cargador.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. Las baterías generan gases explosivos durante su funcionamiento normal. Use la batería en un área bien ventilada.
2. Considere tener a alguien cerca lo suficiente o dentro del volumen de voz para venir en su ayuda cuando trabaje cerca de una batería.
3. NO fume, encienda una cerilla o provoque una chispa cerca de la batería o del motor. Evite gases explosivos, llamas y chispas.
4. No use joyas, tales como anillos, pulseras, collares, y/o relojes mientras trabaja con una batería. Estos elementos pueden producir un cortocircuito que podría causar quemaduras graves.
5. Sea extremadamente prudente para reducir el riesgo de dejar caer una herramienta metálica sobre la batería. Puede provocar chispas o cortocircuitos en una batería.
6. Use protección completa para los ojos, las manos y ropa. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de una batería.
7. Tener en cuenta todas las precauciones específicas de la batería tales como quitar o no quitar la tapa de la célula mientras carga.
8. Limpie los terminales de la batería antes de conectarlos con el cargador. Tenga cuidado de evitar que la corrosión entre en contacto con los ojos.
9. Cuando sea necesario retirar una batería del vehículo para cargarla, siempre retire primero el terminal conectado a tierra de la batería. Asegúrese de que todos los accesorios del vehículo están apagados para evitar un arco.
10. Este aparato no está destinado a suministrar energía a un sistema eléctrico de muy bajo voltaje ni a cargar baterías de células secas. La carga de las baterías de células secas puede estallar y causar lesiones a personas y/o objetos.
11. NUNCA cargue una batería congelada, dañada, con fugas o no recargable.
12. Si el electrolito de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, lávese inmediatamente con agua y jabón. Si el electrolito entra en el ojo, inunde inmediatamente el ojo con agua limpia durante al menos 15 minutos y busque atención médica inmediatamente.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA UTILIZAR EL CARGADOR

1. NO coloque el cargador en el compartimiento del motor ni cerca de las partes móviles o cerca de la batería; Localícelo tan lejos de ellos como lo permita el cable DC. NUNCA coloque un cargador directamente encima de una batería que está siendo cargada; Gases o fluidos de la batería se corroen y dañan el cargador.
2. NO cubra el cargador durante la carga.
3. NO exponer a la lluvia o condiciones húmedas.
4. Conecte y desconecte la salida de DC sólo después de ajustar el cable de AC de la toma de corriente.
5. El uso de un accesorio no recomendado puede ocasionar un riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas.
6. No sobrecargue las baterías seleccionando el modo de carga incorrecto.
7. Para reducir el riesgo de daños al enchufe eléctrico y al cable, tire del enchufe en lugar del cable al desconectar el cargador.
8. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cargador de la toma de corriente antes de intentar realizar cualquier mantenimiento o limpieza.
9. Operar con precaución si el cargador ha recibido golpe directo de fuerza o se ha caído. Haga que se revise y repare si está dañado.
10. Cualquier reparación debe ser realizada por personas calificadas para evitar peligro.

ATENCIÓN

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas o sensoriales reducidas, incapacidad mental, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad, los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Entrada: 220-240V AC, 50Hz, 2.5A; Potencia variable, 350W Máx.
- Salida: 12VDC, 2A/ 4A/ 6A/ 8A/ 10A/ 15A, 24VDC, 3.5A/ 7.5A; 12VDC, 20A, 300s (boost); Temperatura controlada.
- Eficiencia: 85% aproximadamente.
- Tipo de carga: 8 pasos, Ciclo de carga automático.

- Tipo de batería: Todo tipo de baterías de plomo-ácido de 12V y 24V (WET/MF/EFB).
- Capacidad de la batería: 2-400Ah (12V), 14-200Ah (24V), soporta todos los tamaños de baterías.
- Protección: IP20.
- Accesorios incluidos: Cable con pinza aisladas.

CONEXIÓN A LA BATERÍA

1. Identificar la polaridad de los terminales de la batería. El terminal positivo de la batería se marca típicamente con estas letras o símbolo (POS, P, +). El terminal negativo de la batería se marca típicamente con estas letras o símbolo (NEG, N, -).
2. No haga ninguna conexión al carburador, líneas de combustible, o partes metálicas delgadas.
3. Para un vehículo (el más común): conecte la abrazadera de la batería ROJA POSITIVA primero al terminal positivo de la batería, luego conecte la abrazadera NEGRA NEGATIVO de la batería al terminal negativo de la batería o al chasis del vehículo.
4. Al desconectar, desconecte de forma inversa a la conexión, quitando primero el negativo (o positivo primero para los sistemas de tierra positivos).

AVISO: Si las abrazaderas de la batería están conectadas inversamente a los terminales de la batería, el indicador de ERROR estará encendido. Intercambie las abrazaderas de la batería para resolver este problema.

ACERCA DEL MODELO BCX220

- Este cargador está diseñado para cargar todo tipo de baterías de plomo-ácido de 12V y 24V, incluidas las baterías WET (Inundada), MF (sin mantenimiento), EFB (Batería Inundada Mejorada), GEL, AGM. Es adecuado para cargar baterías de 2 a 400 amperios y soporta todos los tamaños de las baterías.
- El microprocesador inteligente incorporado hace la carga más rápida, más fácil y más segura.
- Este cargador tiene características de seguridad, incluyendo la prueba de chispa, protección para la polaridad reversa, cortocircuito, sobrecalentamiento y sobrecarga.
- Memoria automática: después de encender, la pantalla del cargador

mostrará el último modo seleccionado (excepto el modo BOOST). El cargador entrará en modo de carga en alrededor 5 segundos.

- Cuando el indicador de CARGA está encendido, está en carga; Cuando el indicador CHARGING está apagado y el indicador CHARGED está encendido, la carga se ha completado. Pero NO rompa la conexión inmediatamente. Cambiará automáticamente de la carga completa al estado de mantenimiento sin sobrecargar o dañar la batería.
- Muestra el voltaje actual cuando se presiona el botón VOLTAGE.
- Tiene función de la desulfatación (pulso). Durante la desulfuración, el indicador de modo de carga correspondiente (12V / 24V) estará encendido y todos los demás indicadores apagados.

MODOS DE CARGA

El cargador tiene diez (10) modos: STANDBY, 12V / 2A, 12V / 4A, 12V / 6A, 12V / 8A, 12V / 10A, 12V / 15A, 24V / 3.5A, 24V / 7.5A, 12V BOOSTER. No opere el cargador hasta que confirme el modo de carga apropiado para su batería.

PRECAUCIÓN: Si elige el modo 24V para baterías de 6V / 12V, ¡La batería de 6V / 12V se dañará!

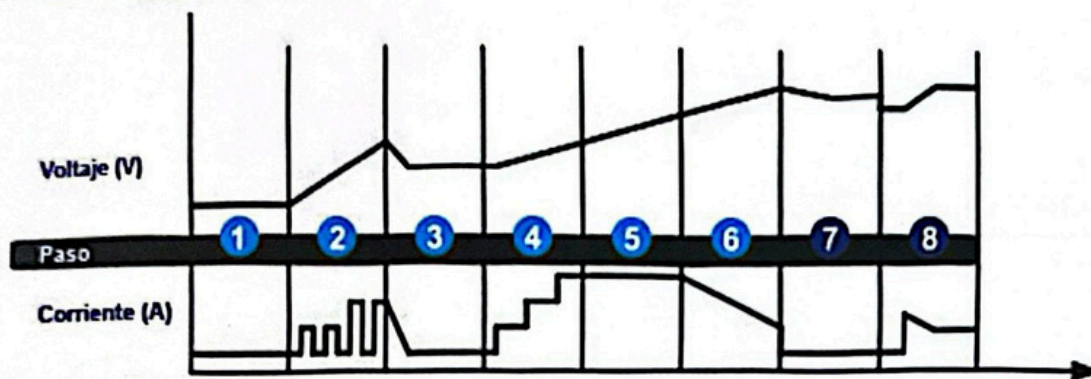
Modo	Pantalla	Indicador luminoso	Indicador BOOSTER	Explicación
STAND BY	-----	Parpadeo		No está cargando ni suministrando energía. Si desea que la carga se detenga, pulse el botón ON / OFF y entrará en el modo STANDBY.
12V/2A	02A	Continuar		Conectado a la batería de 12V, puede convertirse en 2A pulsando el botón CURRENT. Este modo es recomendado para baterías de 2-60AH
12V/4A	04A	Continuar		Conectado a la batería 12V, puede dar vuelta en 4A presionando el botón CURRENT. Este modo es recomendable para baterías 2-120AH.
12V/6A	06A	Continuar		Conectado a la batería 12V, puede dar vuelta en 6A presionando el botón CURRENT. Este modo es recomendable para baterías de 10-180AH.

12V/8A	08A	Continuar		Conectado a la batería 12V, puede dar vuelta en 8A presionando el botón CURRENT. Este modo es recomendable para baterías de 20-240AH.
12V/10A	10A	Continuar		Conectado a la batería de 12V, puede convertirse en 10A pulsando el botón CURRENT. Este modo es recomendable para baterías de 40-300AH.
12V/15A	15A	Continuar		Conectado a la batería 12V, puede dar vuelta en 15A presionando el botón CURRENT. Este modo es recomendable para baterías de 50-400AH
24V/3.5A	3.5A	Continuar		Conectado a la batería 24V, puede dar vuelta en 3.5A presionando el botón CURRENT. Este modo es recomendable para las baterías 14-115AH.
24V/7.5A	7.5A	Continuar		Conectado a la batería 24V, puede dar vuelta en 7.5A presionando el botón CURRENT. Este modo es recomendable para baterías de 25-200AH.
BOOSTER	Rápido	Continuar	Continuar	Conectado a la batería de 12V, puede entrar en modo BOOST presionando el botón BOOST. Se tarda 5 minutos en cargar.

Uso de 12V BOOST

El modo BOOST es el modo avanzado que requiere toda su atención antes de ser seleccionarlo. Para operar BOOST, el cargador debe estar conectado a una batería de 12V de plomo-ácido con las abrazaderas de la batería conectadas. Para obtener resultados óptimos, permita que el impulso complete su carga de 5 minutos. Después de 300 segundos de aumento, el tubo digital mostrará "000", por lo que está listo para iniciar su vehículo (si el indicador CHARGED está iluminado o no). Después de cada impulso, el cargador tiene un descanso obligatorio de 5 minutos por razones de seguridad (incluso si vuelve a presionar el botón de refuerzo, el cargador no funcionará). Si no tiene éxito al arrancar el vehículo, deje reposar la batería durante 15 minutos y vuelva a intentarlo. La mayoría de los vehículos arranca con un impulso. No utilice el refuerzo más de dos veces en un período de 24 horas. Si con dos impulsos no pueden arrancar su vehículo con éxito, es necesario reemplazar la batería.

PASOS DE CARGA



Paso 1 Diagnóstico

Comprueba si la batería se ha conectado al cargador y revisa el voltaje de la batería.

Paso 2: Desulfatación

Si el voltaje de la batería es demasiado bajo, los programas generan automáticamente una corriente pulsante para eliminar el sulfato, duración hasta 5 horas.

Paso 3: Análisis

Comprueba si el voltaje de la batería alcanza el umbral después de la desulfatación, y la carga comenzará si el voltaje de la batería es correcto.

Paso 4: Inicio suave

Carga con corriente constante en escalón.

Paso 5: Aumento

Carga con corriente máxima constante hasta que el voltaje de la batería llega al umbral.

Paso 6: Absorción

Proporciona una disminución gradual del voltaje máximo de la batería.

Paso 7: Análisis

Comprueba si la batería puede cargar.

Paso 8: Mantenimiento

Supervisa continuamente la batería, la corriente de carga se adaptará inteligentemente al voltaje variable de la batería.

AVISO: Después del ciclo de carga completo, use esta batería para arrancar el motor del vehículo emparejado. Si el motor no puede ser activado (excluya el problema del vehículo sí mismo), indica que esta batería ha declinado la capacidad de almacenaje y necesita ser substituida.

INDICADORES LUMINOSOS PARA RESULTADOS ANORMALES

Código de advertencia en la pantalla digital	Razón	Solución
E01 (con señal acústica)	Alarma de temperature alta	Después de que la temperatura interna del cargador se reduce, el cargador comenzará a cargar automáticamente de nuevo
E02	1) Circuito abierto 2) Mensajes de batería sucia 3) Batería muerta 4) Cortocircuito de salida	1) Conecte las abrazaderas roja y negra a los bornes de la batería 2) Limpie los terminales de la batería 3) Sustituya la batería por una nueva inmediatamente. 4) Desconecte los terminales de salida rojo y negro.
E03	El modo de carga es inadecuado (elija el modo 12V para la batería de 24V)	Elija el modo 24V apropiado para su batería de 24V.
E04	La batería no puede almacenar carga eléctrica durante el proceso de carga	Sustituya la batería por una nueva
E05	Desulfatación sin éxito	Sustituya la batería por una nueva
E06 (con señal luminosa)	Conexión inversa	Conecte a las polaridades correctas



“ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS POR PARTE DE USUARIOS PARTICULARES EN LA UNIÓN EUROPEA”

Este símbolo en el producto o en su envase indica que no debe eliminarse junto con los desperdicios generales de casa. Es responsabilidad del usuario eliminar los residuos de este tipo, depositándolos en un “punto limpio” para el reciclado de residuos eléctricos y electrónicos. La recogida y el reciclado selectivos de los residuos de aparatos eléctricos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y a garantizar el reciclado de estos residuos de forma que se proteja el medio ambiente y la salud. Para obtener más información sobre los puntos de recogida de residuos eléctricos y electrónicos para reciclado, póngase en contacto con su ayuntamiento, con el servicio de eliminación de residuos domésticos o con el establecimiento en el que adquirió el producto.

