

Manual de Usuario

Cargador Corriente Continua CC de 30 / 40KW tipo pared

Modelo: HSDC401000

Modelo: HSDC301000



Prefacio

Gracias por su apoyo a nuestros productos. Nuestra empresa se enfoca en el campo de la carga de vehículos eléctricos de nueva energía, dedicada a proporcionar a los clientes productos de carga excelentes y soluciones completas. Nuestros cargadores cuentan con características de funciones avanzadas, rendimiento estable, amplio rango de aplicación y gran practicidad.

Antes de cualquier operación, lea atentamente el manual de usuario para comprender el uso correcto del producto. Después de leerlo, conserve este manual para futuras consultas.

ADVERTENCIA: Los voltajes de entrada y salida de este producto son voltajes altos peligrosos, que pueden poner en peligro la vida humana. Observe estrictamente todas las advertencias e instrucciones de operación en el producto y en el manual. Personal de servicio no autorizado y no profesional no debe retirar la cubierta de este producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Solo personal calificado debe realizar la instalación y el mantenimiento.
- Asegúrese de que el cargador esté correctamente conectado a tierra.
- No utilice el cargador si el cable de carga está dañado.
- En caso de emergencia, presione el botón de parada de emergencia inmediatamente.

Mantenga los materiales explosivos e inflamables, productos químicos, vapores y otros objetos peligrosos alejados del cargador.

Mantenga los conectores de carga limpios y secos. Si están sucios, límpielos con un paño limpio y seco. Está estrictamente prohibido tocar los conectores cuando el cargador esté encendido.

No utilice el cargador si el producto presenta defectos, grietas, abrasiones, fugas de corriente, etc. En caso de que se presenten estas condiciones, póngase en contacto con el personal de atención al cliente.

No intente desmontar, reparar ni volver a montar el cargador. Si es necesario, póngase en contacto con el personal de atención al cliente. Un uso incorrecto puede provocar daños en el producto, fugas eléctricas, etc.

En caso de que se produzca alguna anomalía, pulse inmediatamente el botón de parada de emergencia y desconecte la alimentación eléctrica.

Cargue con precaución si llueve o hay tormenta eléctrica.

Los niños no deben acercarse ni utilizar el cargador para evitar lesiones.

Durante la carga, no se permite la circulación del vehículo eléctrico. Cargue únicamente cuando el vehículo eléctrico esté detenido. En el caso de vehículos híbridos, cargue únicamente con el motor apagado.

1. Descripción General del Producto

1.1 Introducción del Producto

El cargador de CC de 40 KW montado en la pared está diseñado para proporcionar una carga rápida y eficiente. Integra control, gestión, consulta y visualización de carga en una unidad compacta. Diseñado de acuerdo con las normas EN/IEC 61851-1-2019 y EN/IEC 61851-23:2014 para sistemas de carga de vehículos eléctricos. El diseño del cargador es altamente integrado y compacto, con un grado de protección de hasta IP54, una excelente resistencia al agua y a la corrosión, lo que garantiza un funcionamiento y mantenimiento seguros en exteriores.

1.2 Parámetros de Especificación

Especificación	Detalle
Modelo	HSDC301000 HSDC401000
Parámetros de Entrada	
Sistema de Red de Entrada	3L+N+PE
Voltaje de Entrada	380Vac ±20%
Frecuencia	50/60Hz
Parámetros de Salida	
Voltaje de Salida	200~1000Vdc Máx. 125A
Corriente de Salida	30kw 40kW
Potencia de Salida	
Diseño Estructural	
Material de la Carcasa	Chapa laminada en frío
Salida de Carga	Una pistola de carga (CCS2)
Longitud del Cable	5M
Modo de Inicio	Tarjeta RFID

Especificación	Detalle
Interfaz de Usuario	Indicadores LED, pantalla LCD
LCD	4.3 pulgadas

Especificación	Detalle
Idioma de Interfaz Indicador	Inglés, Español
LED	Carga, Energía, Alarma
Método de Instalación	Montaje en pared
Parada de Emergencia	Sí
Alimentación Auxiliar	12Vdc
Comunicación	Wifi, 4G, Ethernet
Tablero	PLC (DIN 70121:2014-12)
Tiempo Medio entre fallos	100,000 horas
Protecciones Múltiples	Protección contra sobre/baja tensión, protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos, protección contra sobre/baja temperatura, protección contra sobretensiones, protección de conexión a tierra.

1.3 Entorno de Trabajo

- Altitud: ≤2000 metros
- Temperatura: -30°C a 50°C
- Humedad: 5% a 95%
- Uso en interiores y exteriores
- Refrigeración por ventilador para ventilación
- Mantenga el cargador alejado de materiales inflamables o explosivos.

1.4 Indicadores LED

Hay 3 indicadores LED en la interfaz del cargador, que son "Energía" (Power), "Alarma" (Alarm) y "Carga" (Charge).

2. Descripción de la Interfaz

2.1 Indicadores LED

El cargador está equipado con indicadores LED para mostrar su estado operativo actual.

Estado	Descripción	Estado del LED
En espera	Encendido, pero no hay pistola conectada o la pistola está conectada, pero aún no ha comenzado la carga.	Energía: Luz verde fija
Carga en curso	Pistola conectada y comienza la carga.	Carga: Luz amarilla fija
Fallo	Ocurre un error.	Alarma: Luz roja fija

2.2 Pantalla LCD

La pantalla LCD de 4.3 pulgadas proporciona información detallada sobre el estado del cargador, parámetros de carga y mensajes de error. El usuario puede interactuar con el sistema mediante la interfaz de la pantalla táctil para iniciar o detener la carga con la tarjeta RFID.

3. Instrucciones de Instalación

Aviso de Instalación

Los productos eléctricos deben ser instalados, operados, revisados y mantenidos únicamente por personal calificado. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas de la instalación de este producto.

Una persona calificada es aquella que posee las habilidades y el conocimiento relacionados con la construcción, instalación y operación de productos eléctricos y que ha recibido capacitación en seguridad para reconocer y evitar los peligros involucrados.

Se deben respetar todas las regulaciones locales, regionales y nacionales aplicables al instalar, reparar y mantener este producto.

3.1. Verificación del Paquete

Al recibir el cargador, desempaque para revisar y verificar los siguientes elementos:

1. **Inspección visual** de la apariencia externa. En caso de rotura o daño, notifique al vendedor de inmediato.
2. **Verificación de tipo y cantidad de accesorios.** Si falta cantidad o el tipo no es conforme, haga el registro a tiempo y comuníquese con el vendedor de inmediato.

Lista de Accesorios

Accesorio	Cantidad
Tarjeta M1	6 pzas
Máquina de recarga (Cargador)	1 pza
Perno de expansión M8x100	6 pzas
Tornillos combinados M5x12	6 pzas
Informe de inspección de fábrica	1 pza
Existencia (Stock)	1 pza
Manual	1 pza

Cables y Materiales a utilizar

Nombre	Especificación	Cantidad
Cable de alimentación	Cable de alimentación trifásico de 3*25+2*16mm ²	Depende del requisito real
Cinta aislante	0.15mm*18mm, 0~600V, 0°C~80°C	Depende del requisito real
Brida de cable	4*200mm	Depende del requisito real

3.2 Preparación Antes de la Instalación

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de tener las siguientes condiciones y herramientas:

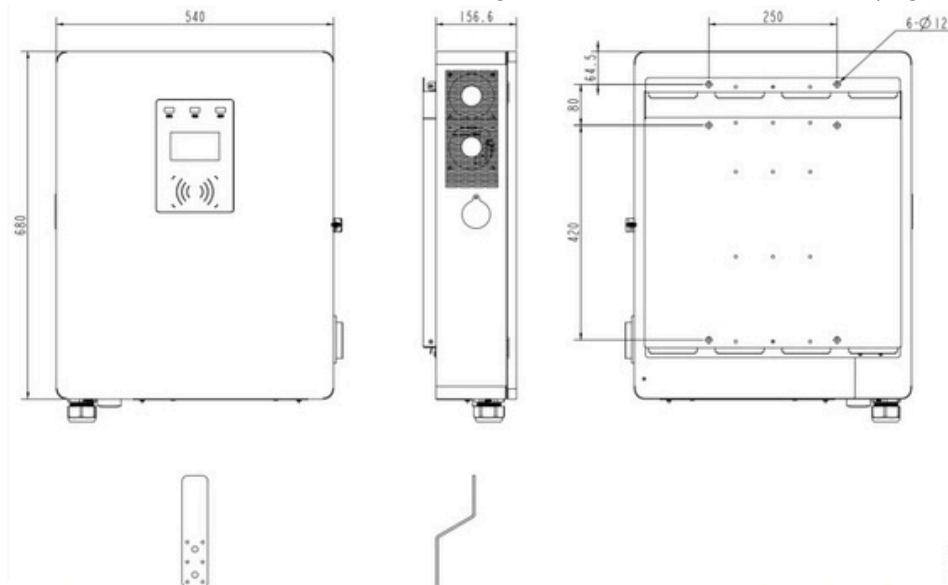
1. **Herramientas Necesarias:** Taladro percutor, broca adecuada para los pernos M8, nivel, destornilladores, pelacables, crimpadora.
2. **Ubicación:** El área de instalación debe estar protegida de la luz solar directa prolongada (si es posible) y ser de fácil acceso.
3. **Suministro Eléctrico:** Verifique que el suministro eléctrico cumpla con los **Parámetros de Entrada** (3L+N+PE, 380Vac \pm 20%, 50/60Hz) y que el cable de alimentación sea el adecuado según la tabla de **Cables y Materiales**.
4. **Desconexión:** Asegúrese de que la alimentación principal del circuito donde se conectará el cargador esté **totalmente desconectada** y bloqueada antes de cualquier manipulación de cables.

3.3 Procedimiento de Instalación

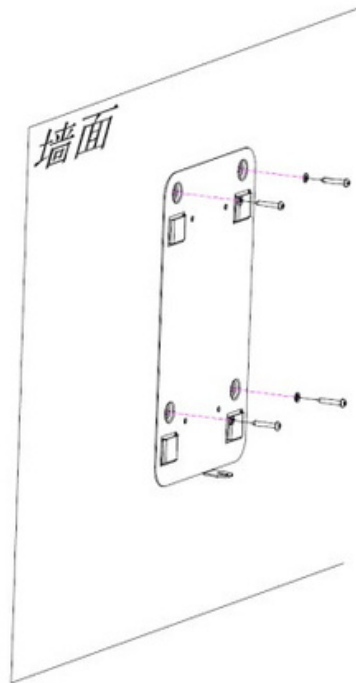
El cargador debe instalarse en una pared sólida o en un soporte dedicado capaz de soportar su peso. Asegúrese de que haya suficiente espacio para la ventilación.

1. Marque los orificios de montaje en la pared utilizando la plantilla proporcionada.
2. Perfore los orificios e inserte los pernos de expansión.
3. Fije el soporte de montaje y cuelgue el cargador.
4. Conecte los cables de entrada de CA y el cable de tierra siguiendo el diagrama eléctrico.

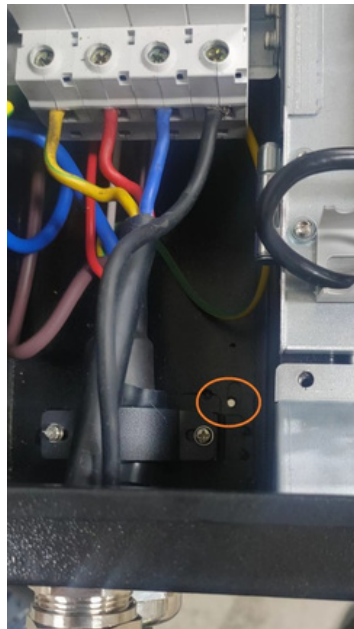
Paso 1: Taladre 6 orificios M7/M8 en la pared, siguiendo el mapa del soporte (Fig. 3.1.1-1).



Paso 2: El soporte se fija a la pared con 6 pernos M8x100.



Paso 3: Una vez fijadas las piezas de anclaje a la pared, cuelgue el cargador en ellas. Abra la puerta del cargador y asegúrese con un tornillo combinado antirrobo (M5x12).

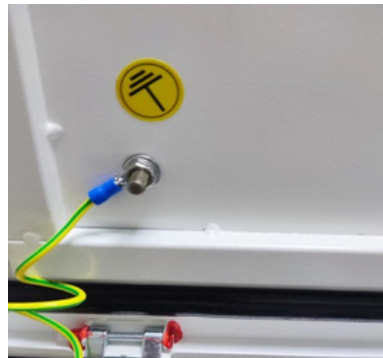


Tornillo anti-robo

3.4 Conexión Eléctrica

ADVERTENCIA: Desconecte completamente la alimentación antes de realizar cualquier conexión eléctrica.

Conexión de cables:



1. **Acceso al Terminal:** Retire la tapa frontal del cargador para acceder al bloque de terminales de entrada.
2. **Cable de Tierra (PE):** Conecte el cable de tierra (verde/amarillo) al terminal marcado como PE. Esta conexión es crítica para la seguridad.
3. **Cables de Fase (L1, L2, L3):** Conecte los cables de fase al bloque de terminales de entrada de CA (L1, L2, L3) según el cableado de la instalación.
4. **Cable Neutro (N):** Conecte el cable neutro al terminal marcado como N.
4. **Asegurar:** Asegure firmemente todas las conexiones de los cables en los terminales.
5. Verifique que no haya hilos sueltos.
6. **Cierre:** Vuelva a colocar la tapa frontal del cargador.

3.5 Verificación Final

Antes de encender, verifique lo siguiente:

1. **Fijación:** Confirme que el cargador esté firmemente anclado a la pared o soporte.
2. **Conexiones:** Confirme que todas las conexiones eléctricas son correctas y seguras, especialmente el cable de tierra.
3. **Espacio:** Asegúrese de que no haya obstrucciones alrededor del cargador que impidan la ventilación adecuada.

4. Operación

Paso 1: Descarga la aplicación de Stak Charge



Paso 2: Conectar el terminal al vehículo.



Paso 3: Leer la tarjeta RFID o escanear el código QR desde la application de Stak Charge

4.1 Comienza a Cargar

Define los parámetros de cómo cargar a tu preferencia. **Ver manual del Stak Charge App**



4.2 Detener la Carga

Al cargarse completamente el VE, la carga para automáticamente y la pantalla muestra "Fin". Si el VE no está lleno, el usuario puede detener la carga deslizando la tarjeta o cancelando desde la app. Tras cancelar, aparece la interfaz de liquidación. Completada la liquidación, se retira la pistola y el vehículo ya puede moverse.

5. Solución de Problemas

Fallo	Posible Causa y Solución
Fallo de Tierra	Verifique si los cables de conexión a tierra están conectados correctamente.
Parada de Emergencia	Verifique si el botón ha sido presionado. Restablezca el botón una vez corregido el error.
Sobre-temperatura	Verifique si hay dispositivos de calefacción cerca y asegúrese de que la temperatura sea inferior a 60°C.
Conexión Anormal	Verifique si el cable de carga está conectado firme y correctamente al vehículo.

6. Eliminación y Reciclaje

Los materiales de embalaje son respetuosos con el medio ambiente y pueden reciclarse. No deseche este producto con la basura doméstica. Debe entregarse en el punto de recolección correspondiente para el reciclaje de productos eléctricos y electrónicos.