



Manual de usuario
MXKYACP07



Cargador miniaturizado monofásico 7kW – 32A

Contenido

1.	Descripción del producto	4
2.	Ámbito de aplicación	4
3.	Ambiente de trabajo	4
4.	Características del producto	5
5.	Parámetros.....	6
6.	Método de instalación y plano de dimensiones del equipo	7
6.1.	Dimensiones externas del equipo.....	7
6.2.	Instalación del equipo	7
6.3.	Método de instalación	8
7.	Almacenamiento y transporte	9
7.1.	Almacenamiento y transporte de equipos	9
7.2.	Descripción del estado del indicador	9
8.	Operación general.....	¡Error! Marcador no definido.
9.	Reparación y mantenimientos	10

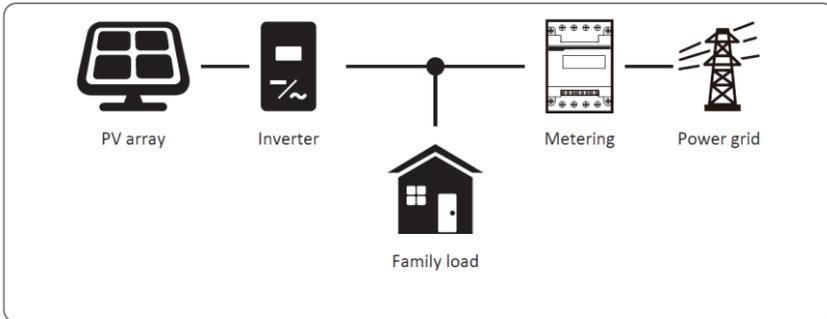
Sobre este manual

Este manual describe principalmente la información del producto, guías para su instalación, operación y mantenimiento. El manual no puede incluir información completa acerca del sistema fotovoltaico (PV).

Como usar este manual

Lea el manual y otros documentos relacionados antes de hacer alguna operación sobre el inversor. Los documentos deben estar almacenados cuidadosamente y estar disponibles en todo momento. Los contenidos pueden ser periódicamente actualizados o revisados debido a desarrollos en el producto. La información de este manual está sujeta a cambios sin aviso previo.

Sistema fotovoltaico conectado a red



1. Descripción del producto

La llegada de la industrialización a gran escala de las estaciones de carga de vehículos eléctricos ha iniciado una nueva de nuevas energías y su ahorro. Con el fin de satisfacer el desarrollo y las nuevas necesidades de las estaciones de carga de vehículos eléctricos, nuestra empresa ha tomado la iniciativa en el desarrollo de una serie de nuevos productos para respaldarlas.

Esta estación de carga de CA se basa en los requisitos relevantes de Q/GDW485-2010 “Condiciones técnicas para estaciones de carga CA para vehículos eléctricos” y NB/T33001-2018 “Condiciones para cargadores conductivos externos para vehículos eléctricos”

El diseño adopta alguna de las funciones con referencia al diseño típico de las instalaciones de carga de vehículos eléctricos.

2. Ámbito de aplicación

La estación de carga CA proporciona una fuente de alimentación de 50HZ, voltaje nominal de 200VCA y proporciona carga a vehículos eléctricos con cargadores a bordo. Se aplica principalmente a los siguientes lugares:

- Estaciones de carga de vehículos eléctricos pequeños, medianos y grandes
- Lugares públicos con estacionamiento de carga de vehículos eléctricos
- Áreas centrales de transporte, como áreas de transporte de alta velocidad, estaciones y muelles

Adaptado a las necesidades de los proyectos de construcción y las agencias inmobiliarias.

3. Ambiente de trabajo

- Temperatura ambiente durante el funcionamiento: -25°C a 50°C , en un promedio de 24h la temperatura es de 35°C (las temperaturas muy altas o bajas pueden afectar al funcionamiento del equipo)

- Humedad relativa media: $\leq 90\%$ (25°C), sin condensación en superficie
- Presión del aire: 80kpa ~ 100kpa
- Inclinación vertical de la instalación: $\leq 5\%$
- Nivel experimental de vibración y choque en el lugar de uso: ≤ 1
- Intensidad de inducción de campo magnético externo en cualquier dirección: $\leq 1.55\text{mT}$
- No debe haber ningún medio explosivo en el lugar de uso. En los alrededores, tampoco debe haber gases nocivos ni medios conductores que puedan corroer los metales y dañar los aislamientos, ni está permitido que haya vapor de agua ni bacterias
- Si el lugar elegido para la instalación está en el exterior, esta no puede estar expuesta directamente a la luz solar; se recomienda que la instalación esté en lugares de sombra para alargar la vida útil del equipo

4. Características del producto

- Montaje en pared
- Entrada AC200VAC
- La placa de control principal utiliza una microcomputadora de un solo chip con un sistema operativo incorporado
- Modo de carga: enchufar y cargar
- Estructura de ABS
- Protección de carga para sobrecorriente, sobrevoltaje, bajo voltaje, fuga y sobrecalentamiento
- Nivel de protección IP54

5. Parámetros

Tabla de parámetros de la estación de carga

REFERENCIA: MXKYACP07		
ESTRUCTURA	POTENCIA	7Wk
	MODO DE INSTALACIÓN	Montaje en pared
	TIPO CABLEADO	Línea descendente
	DIMENSIONES	150x150x65mm
	PESO	2Kg
	LONGITUD DEL CABLE	3,5m
INDICADORES ELÉCTRICOS	VOLTAJE DE ENTRADA	AC220V ± 20%
	FRECUENCIA DE ENTRADA	50 ± 10HZ
	POTENCIA	7kW
	TENSIÓN DE SALIDA	AC220V ± 20%
	CORRIENTE DE SALIDA	32A
	VALOR DE PROTECCIÓN DE LÍMITE	≥ 100%
DISEÑO DE FUNCIONES	MODO DE CARGA	Enchufar y cargar
	ESTÁNDAR EJECUTIVO	EN618551 EN61000
INDICADORES AMBIENTALES	TEMPERATURA	-25°C ~ 50°C
	HUMEDAD	5% ~ 95% sin condensación
	ALTITUD	<2000m
	NIVEL DE PROTECCIÓN	IP54
	METODO DE REFRIGERACIÓN	Refrigeración por aire natural
	CONTROL DE RUIDO	≤40dB
	MTBF	30.000 horas

6. Método de instalación y plano de dimensiones del equipo

6.1. Dimensiones externas del equipo

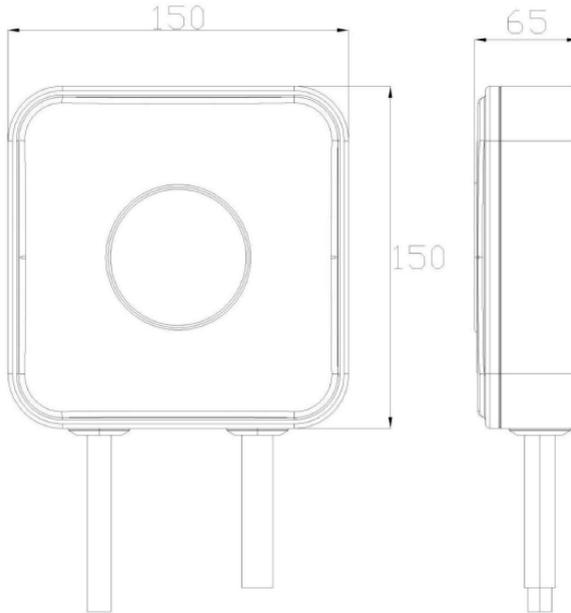


Figura 1.- Dimensiones del equipo montado en pared

6.2. Instalación del equipo

- Antes de instalar, compruebe que la caja contiene los siguientes artículos (sujeto a la lista de empaquetado):
 - Estación de carga AC EV de montaje en pared (1und)
 - Manual de instalación (1und)
 - Certificado (1und)
 - Tornillos de expansión (4und)

- Requisitos del entorno de instalación
 - Esta serie de estaciones de carga AC cumple con el nivel de protección IP54
 - Asegúrese de que la temperatura ambiente esté entre -25°C y 50°C

6.3. Método de instalación

Esta serie de pilar de carga AC son instalaciones de montaje en pared

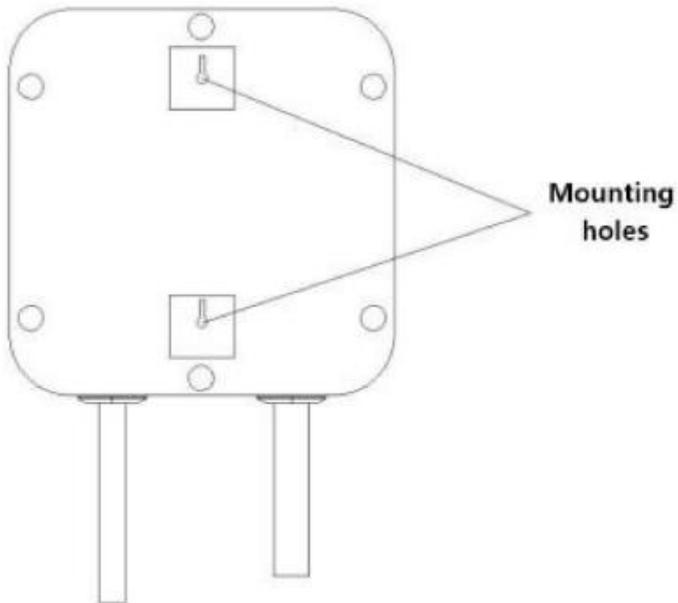


Figura 2.- Instalación en pared

El equipo se fija a la pared con dos tornillos M4, cuelgue los dos orificios de montaje en ellos.

7. Almacenamiento y transporte

7.1. Almacenamiento y transporte de equipos

Durante el transporte debe haber medidas de sujeción adecuadas.

Evita las vibraciones fuertes y los golpes, ya que pueden dañar el embalaje exterior del equipo.

Compruebe si hay daños a la llegada y si lo hubiera, contacte con nosotros y el transportista.

Tras abrir la caja, compruebe si el contenido coincide con la lista de embalaje.

El equipo debe almacenarse en un lugar seco, limpio y bien ventilado para evitar la intrusión de gases nocivos y donde la humedad relativa sea del 80% y la temperatura ambiente sea entre $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. No puede almacenarse junto con elementos corrosivos

7.2. Descripción del estado del indicador

ITEM	ESTADO DEL EQUIPO	COLOR INDICADOR	DINÁMICA DEL INDICADOR
1	Standby	Azul	Luz normal
2	Inserte pistola	Verde	Luz normal
3	Cargando	Verde	Flash cada 1''
4	Carga completa	Amarillo	Luz normal
5	PC anormal	Morado	Luz normal
6	Sobretensión y subtensión	Rojo	Flash cada 1''
7	Sin toma de tierra	Morado	Flash cada 1''
8	Sobrecorriente	Azul	Flash cada 1''
9	Fuga eléctrica	Rojo/ Azul	Parpadeo durante 1''

10	Exceso de temperatura	Rojo/Verde	Parpadeo durante 1''
----	-----------------------	------------	----------------------

8. Mantenimiento de la estación de carga EV

Deben tomarse medidas aprueba de lluvia y sombra

9. Reparación y mantenimiento

Retelec System SA

Avenida Astronomía, 6. 28830
San Fernando de Henares. Madrid – Spain

Tel. +34 918 307 831

Fax. +34 918 307 239

industrial@retelec.com

www.retelec.com

Versión 1.0 – 06/2022