

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Inversor fotovoltaico monofásico conectado a red

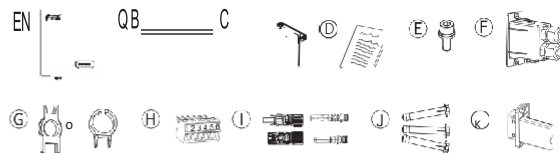
CPS SCA7KTL-PSM/EU CPS SCA7.5KTL-PSM/EU CPS SCA8KTL-PSM/EU CPS SCA10KTL-PSM/EU
Versión: 0.0 Fecha: 21/10/2024

SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO.,LTD

Sitio web de la oficina: www.chintpower.com

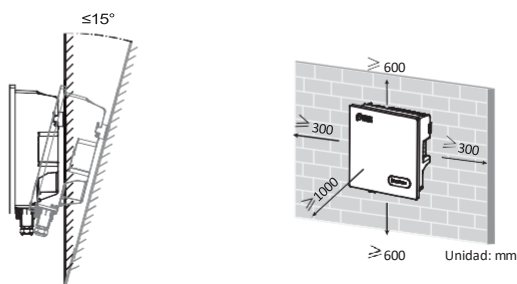
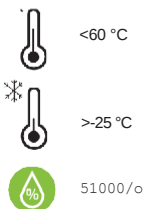
Línea de atención al cliente: +86-21-37791222-866300

CONTENIDO DEL PAQUETE

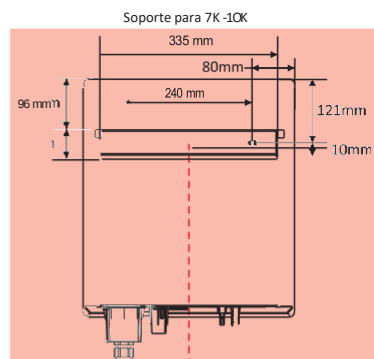
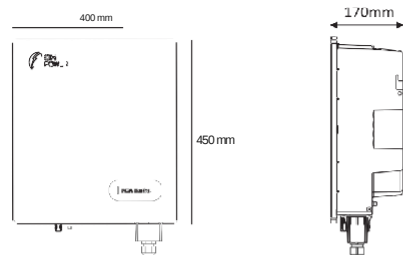


Un inversor	G Herramienta de extracción para conector
B Soporte de montaje	H Terminal de 6 pines
C Tapa de CA	I Grupo de conectores de CC
D Paquete de archivos	J Grupo de tornillos de expansión
E Tornillo M6	K WiFi
F Cubierta RS485	

UBICACIÓN DE INSTALACIÓN



DIMENSIONES



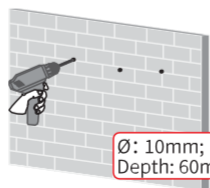
INSTALACIÓN



- Las paredes deben ser de materiales ignífugos y no inflamables, de lo contrario existe riesgo de incendio.
- Antes de taladrar agujeros, compruebe si hay tuberías eléctricas u otras tuberías empotradas en las paredes para evitar riesgos.

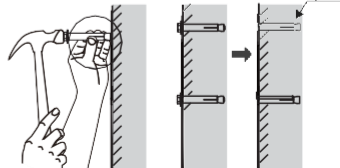


Coloque el soporte en posición horizontal. Marque la posición de los orificios en la pared.

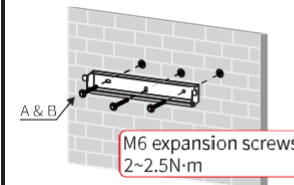


Ø: 10mm;
Depth: 60mm

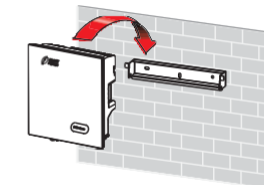
Grupo de tornillos de expansión
(M6; 3 juegos)



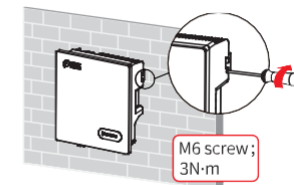
3 Instale los tubos de expansión.



4 Instalar el soporte.



5 Instale el inversor.

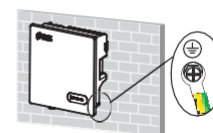
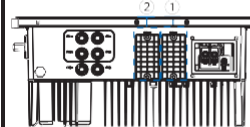


6 Apriete el tornillo M6.

CONEXIÓN A



- De acuerdo con la normativa, la conexión a tierra de protección secundaria no puede sustituir la conexión del terminal PE del cable de CA. Asegúrese de que ambos estén conectados a tierra de manera fiable.
- Asegúrese de que el inversor y todos los cables que se vayan a instalar estén completamente apagados durante toda la instalación y conexión. De lo contrario, podrían producirse lesiones mortales debido al alto voltaje causado por los cables de CA y CC.



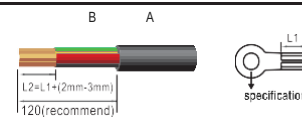
Elementos	Observación
Tornillo	M4 X 12 mm; 1,2 N·m
Terminal OT	OT6-4
verde-amarillo cable	S(cable verde-amarillo) w> S(línea PE del cable CA) S es el área transversal.

for Fi/4G com m icator on
m m ll

CONEXIÓN DE CA



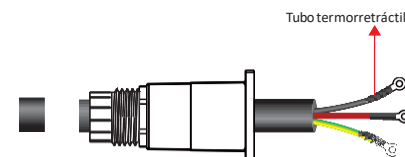
Antes de conectar el terminal CA, asegúrese de que tanto el terminal CA como el terminal CC estén apagados y que el interruptor CC esté en la posición OFF. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica de alto voltaje.



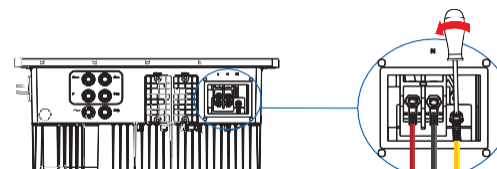
Se recomienda utilizar cables específicos para exteriores con múltiples núcleos de cobre.

R8: R8B#	Modelo	7K-10K
A	Diámetro exterior del cable (mm)	14-20
B	Sección transversal área (mm²)	8-14
	Rango Recomendado	8

1 Fabricación de cables.

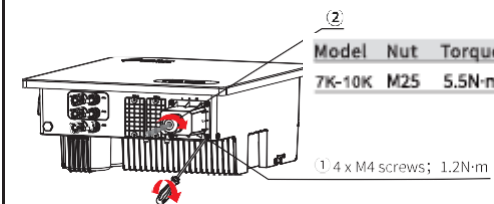


2 Enrosado y prensado de cables.



Modelo	Tornillo	Par
7K-10K	M5	1.5 N·m

3 Conecte el cable de CA al terminal de CA correspondiente.



Model Nut Torque
7K-10K M25 5.5N·m

① 4 x M4 screws; 1.2N·m

① Alinee la cubierta de CA con los 4 orificios y apriétela firmemente con 4 tornillos M4.

② Apriete la tuerca (tapa impermeable).

CONEXIÓN FOTOVOLTAICA



- ¡Los paneles fotovoltaicos expuestos a la luz solar generan voltajes peligrosos!
- Antes de conectar el terminal de CC, asegúrese de que tanto el terminal de CA como el de CC estén apagados y que el INTERRUPTOR DE CC esté en la posición OFF. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica de alto voltaje.

8~10 mm

Diámetro 5~8 mm

Utilice una herramienta de engaste para unir.

El área marcada con un círculo rojo no se puede engazar.

Nota:

1 El cable de CC debe ser un cable fotovoltaico específico (se recomienda utilizar un cable PV1-F de 4~6 mm²).

Conector positivo

Conector negativo

Apriete las tuercas impermeables de cada conector con una herramienta para evitar que se aflojen.

3

Compruebe el voltaje de la cadena y confirme la polaridad de la cadena.

4

Asegúrese de que el interruptor de CC esté en la posición ON.

Click

Inserte los conectores positivo/negativo en los puertos PV+/PV- de 5 hasta que se oiga un «clic».

8

INSTALACIÓN WIFI (COM1) Y CONEXIÓN RS485 (COM2)

1

Desatornille la placa de cubierta de COM1. Instale el adaptador WiFi y fíjelo.

2

Desatornille la placa de COM2.

3

Inserte el terminal de 6 pines en el puerto de comunicación RS485.

4

Instale la cubierta RS485.

2 tornillos M4; 0,8 N.m

0,8~1,5 N.m

0,8~1,5 N.m

Modo de comunicación RS485 con varios inversores:

Conecte los cables de señal diferencial A y B del primer cable RS485 del registrador de datos al pin 1 y Pin 2 de el terminal de 6 pines respectivamente. Si hay más de un inversor, conecte el pin 3 y el pin 4 al pin 1 y al pin 2 de otro inversor.

Registrador de datos

Data Logger

9

STARTUP / SHUTDOWN PROCEDURE

Inspección

N.º Elementos

El inversor está bien instalado.

Hay suficiente espacio para la disipación del calor, no hay objetos externos ni piezas sobre el inversor

Es fácil de manejar y mantener.

El cableado del sistema es correcto y está bien conectado.

Compruebe con un multímetro que las conexiones de CC y CA sean correctas y asegúrese de que no haya cortocircuitos, roturas o conexiones incorrectas.

Compruebe que las tuercas impermeables de cada pieza estén bien apretadas.

El puerto vacío ha sido sellado.

Todas las etiquetas de seguridad y advertencia del inversor están completas y sin occlusiones ni alteraciones.

No es compatible con métodos, dispositivos o sistemas de apagado rápido.

Startup Procedure

Supply Main Switch (See if there's any on site)

1

2

3

4

LED icon: Blue on (normal status)

Shutdown Procedure

Supply Main Switch (See if there's any on site)

1

2

3

4

La instalación de este equipo debe cumplir con las normas técnicas vigentes para instalaciones eléctricas fotovoltaicas (NBR 16690) y gestión de riesgos de incendio en sistemas fotovoltaicos (IEC 63226).

Después de apagar el inversor, la electricidad y el calor restantes pueden seguir causando descargas eléctricas y quemaduras corporales. Si necesita desconectar los cables del inversor, espere al menos 10 minutos antes de tocar estas partes del inversor.

10

BLUETOOTH CONNECTION SETTING

NOTICE

After the inverter is installed and powered on, please use the APP (Chint Connect) to connect to the mobile phone Bluetooth to calibrate the time.

1. Scan the QR code to download "Chint Connect" APP.

Note: Grant all access rights in all pop-up windows when installing the APP or setting your phone.

2. Install WiFi module into the COM1 port of the inverter.

3. Power on the inverter.

4. Open Bluetooth function on your phone, then open the APP and operate as below.

4-1. Touch "Smart Link" icon to enter smart link interface and then click "Next" button to enter "Connect to the adapter" interface.

4-2. Choose correct wireless network name (can be found on the WiFi module) from the Bluetooth List, it will connect to WiFi dongle.

4-3. Click "INV/ESI settings" button to enter inverter setting page.

4-4. Click "Set up the inverter" to set standard code and synchronize local time. Click "Read/Write Register" and then "Read" button to get current parameter values of the inverter, then you can set or change "Setting parameters", "Zero Export" or other parameters if necessary. Now click "Overview" to see basic information.

Chint

Installation

O&M Service

For installers to set up hardware devices without a registered account

Smart Link

Public Firmware

Scan Devices

APP Settings@Chint Connect

Connect to the adapter

WiFi

If connection of BLE fails, please try WiFi mode

Click Refresh

CPLK-XXXXXX XX

CUGW-XXXXXX XXXXXXX

Quick connect

Scan the barcode or QR code of the adapter

CAUTION

The BLE with the changed name cannot be automatically scanned by scanning!

INV/ESI Settings

Refresh

Internet Settings

More...

CUGW-XXXXXXXXXXXXXX

Time: 2023-07-13 09:10:18 GMT+8

Model: DG-WF-NE

SN: XXXXXXXXXXXXXXXX

Version: 1.0.0

Serial: 20000151

Online

WiFi

CPS-VIP

Ready

9600 NONE 1

1-1

1/1

Overview

Set up the inverter

Read/Write Register

Upgrade Firmware

Data

Setting

More

11

DISPLAY

SCA Series

LED

LED status

Explanation

Red/green/blue light up in turn

1. Inverter firmware updating

2. Initial status of power-on

Blue blinks slowly (1s/time)

Standby

Blue on

Normal status

Green on

Power limited status

Rec blinks slowly (1s/time)

Output side fault

Rec blinks fast (0.25s/time)

Input side fault

on

Inverter internal fault

Dado que la tecnología se actualiza y mejora constantemente, las ilustraciones de este documento son solo para fines de referencia. El contenido, incluidas las ilustraciones de este documento, está sujeto a cambios sin previo aviso.