

# MANUAL DE INSTALAÇÃO RÁPIDA

Inversor String FV Monofásico

CPS SCA3KTL-PS2/EU

CPS SCA3.6KTL-PS2/EU

Versão: 0.0 Data: 12/04/2024

SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO.,LTD

Site: www.chintpower.com

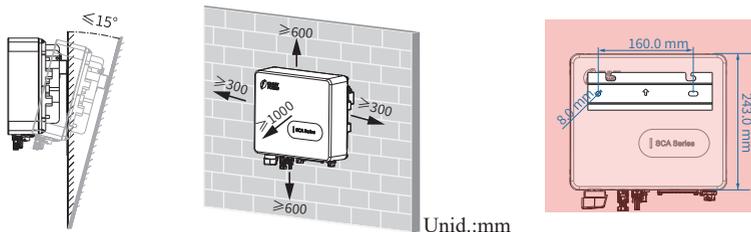
Linha de Atendimento ao Cliente: +86-21-37791222-866300

## 1 Lista de Embalagem

- 
- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| ① Inversor               | ② Suporte                     |
| ③ Conector de saída CA   | ④ Documentos                  |
| ⑤ Conectores terminal CC | ⑥ Parafuso M6                 |
| ⑦ Parafusos de expansão  | ⑧ Ferram. remoção conector FV |
| ⑨ Wi-Fi                  | ⑩ Conector RS485              |

## 2 Localização

- ☀️ ≤60°C
- ❄️ ≥-25°C
- 💧 ≤100%

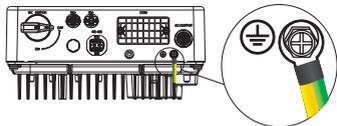


## 3 Instalação

- As paredes devem ser de materiais ignífugos e não inflamáveis, caso contrário existe risco de incêndio.
- Antes de fazer furos, verifique se há tubulação de energia elétrica ou outros tubos enterrados nas paredes para evitar riscos.

- Defina o nível do suporte. Marque a posição dos furos na parede.
- Faça os furos.  $\Phi: 10\text{mm};$  Profund.: 60mm
- Não aplique muita força para evitar danificar os tubos de expansão. Instale os tubos de expansão.
- Para cima. Parafusos de Expansão M6 2~2.5N.m
- Pendure o inversor no suporte. Após a máquina ser montada no suporte, empurre o inversor para a direita.
- 1 x Parafuso M6 2.5~3N·m

## 4 Aterramento



**PERIGO** Certifique-se de que o inversor e os cabos CA e CC estejam completamente desligados durante toda a instalação e conexão. Caso contrário, existe o risco de choque de alta tensão.

Itens	Observação
Parafuso	M4 × 12mm ; 1.2N·m
Terminal OT	OT6-4
Cabo verde-amarelo	S <sub>(cabo verde-amarelo)</sub> ≥ S <sub>(Linha PE do cabo CA)</sub> S é a área da seção transversal.

## 5 Conexão CA

**⚠️** Antes de conectar o terminal CA, certifique-se de que tanto o terminal CA quanto o terminal CC estejam desligados e que a chave CC esteja DESLIGADA. Caso contrário, existe o risco de choque de alta tensão.

A. Diâmetro (mm) 10~14  
B. Corte transversal ≤4 (mm<sup>2</sup>) 2.5 (Recomendado)

Recomenda-se o uso de cabos externos dedicados com múltiplos núcleos de cobre.

- Insira o conector na porta AC OUTPUT.
- Gire o botão para a posição travada (conforme mostrado acima).

2.0±0.5N·m  
1.0±0.1N·m (Aperte três parafusos e certifique-se de que cada tampa de parafuso não exceda a superfície.)  
2.5±0.5N·m (Aperte a porca para evitar afrouxamento.)

## 6 Conexão FV

- Strings FV expostas à luz solar gerem tensões perigosas!
- Antes de conectar o terminal CC, certifique-se de que tanto o terminal CA quanto o terminal CC estejam desligados e que a chave CC esteja DESLIGADA. Caso contrário, existe o risco de choque de alta tensão.

Nota: O cabo FV deve ser um cabo FV dedicado (sugira o uso de cabo PV1-F de 4~6 mm<sup>2</sup>).

- Teste a tensão da string e confirme a polaridade.
- Certifique-se de que a chave CC esteja DESLIGADA.
- Insira os conectores positivo/negativo em portas PV+/PV- até ouvir um som de "clique".

## 7 Conexão RS485

1 Desencapagem dos fios.

2 Rosqueamento e crimpagem de fios.

4 Abra a tampa contra poeira e insira o terminal RS485 na porta RS485.

Aperte a porca para evitar afrouxamento.

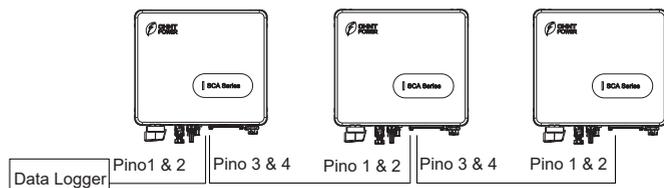
Aperte os parafusos e certifique-se de que cada tampa de parafuso não exceda a superfície.

1 0.7~1.1 N·m

3 Instale o terminal.

Pino	Funções
1	RS485_A
2	RS485_B
3	RS485_A
4	RS485_B
5	Limite potência _TC+
6	Limite potência _TC-
7	Nenhum
8	Nenhum

### Modo de comunicação RS485 com múltiplos inversores



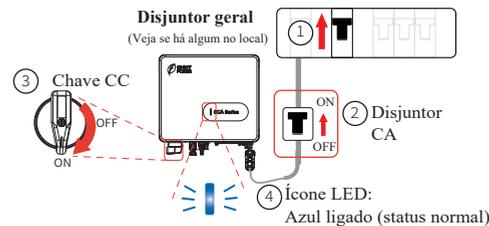
Conecte os fios de sinal diferencial positivo e negativo do primeiro cabo RS485 do registrador de dados ao Pin 1 e Pin 2 do terminal de 8 pinos, respectivamente. Se houver mais de um inversor, conecte o Pino 3 e o Pino 4 ao Pino 1 e ao Pino 2 de outro inversor.

## 8 Procedimento de inicialização/desligamento Inicialização do Inversor

### Inspecção

#### No. Itens

- O inversor está firmemente instalado.
- Há espaço suficiente para dissipação de calor, sem objetos externos ou peças deixadas no inversor.
- É conveniente para operação e manutenção.
- A fiação do sistema está correta e firme.
- Verifique se as conexões CC e CA estão corretas com um multímetro e certifique-se de que não haja curto-circuito, interrupção ou conexão errada.
- Verifique se as porcas impermeáveis de cada peça estão apertadas.
- O porta livre foi tampada.
- Todas as etiquetas de segurança e advertências no inversor estão completas e sem oclusão ou alteração.
- Não é compatível com métodos, dispositivos ou programas de desligamento rápido.



### Desligamento do Inversor



A instalação deste equipamento deverá atender às normas técnicas vigentes para instalações elétricas fotovoltaicas (NBR 16690) e gerenciamento de risco de incêndio em sistemas fotovoltaicos (IEC 63226).

Depois que o inversor for desligado, a eletricidade e o calor restantes ainda poderão causar choque elétrico e queimaduras corporais. Se for necessário desconectar os cabos do inversor, aguarde pelo menos 10 minutos antes de tocar nessas partes do inversor.

## 9 Configuração de conexão Bluetooth



NOTA

Depois que o inversor for instalado e ligado, use o APP (Chint Connect) para conectar-se ao Bluetooth do celular para ajustar a hora.

- Digitalize o código QR para baixar o APP "Chint Connect".

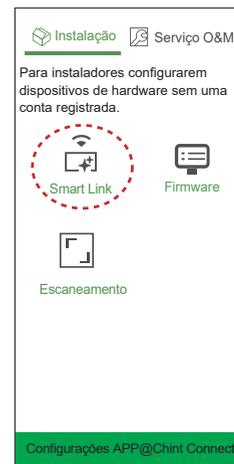
Nota: Conceda todos os direitos de acesso em todas as janelas pop-up ao instalar o APP ou configurar seu telefone.

- Instale o módulo WiFi na porta COM1 do inversor.

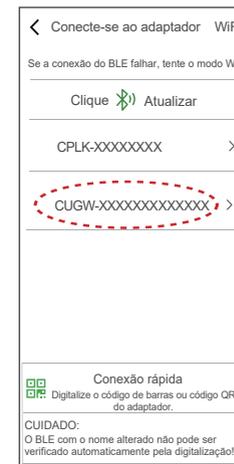
- Ligue o inversor.

- Abra a função Bluetooth em seu telefone, abra o APP e opere conforme abaixo.

- 4-1. Toque no ícone "Smart Link" para entrar na interface do smart link e clique no botão "Avançar" para entrar na interface "Conectar ao adaptador".
- 4-2. Escolha o nome correto da rede sem fio (pode ser encontrado no módulo WiFi) na lista de Bluetooth, ele se conectará ao dongle WiFi.
- 4-3. Clique no botão "Configurações INV/ESI" para entrar na página de configuração do inversor.
- 4-4. Clique em "Configurar o inversor" para definir o código padrão e sincronizar a hora local. Clique em "Ler/Escriver Registro" e depois no botão "Ler" para obter os valores atuais dos parâmetros do inversor, então você pode definir ou alterar "Parâmetros de configuração", "Exportação zero" ou outros parâmetros, se necessário. Agora clique em "Visão geral" para ver informações básicas.



4-1



4-2

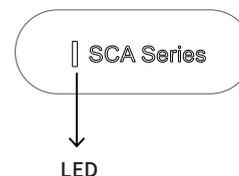


4-3



4-4

## 10 Display



Indicador	Estado	Descrição
Vermelho	Ligado	O inversor está anormal.
	Pisca devagar (1s)	CA está anormal.
	Pisca rápido (0.25s)	Aviso de segurança.
Azul	Ligado	O inversor funciona normalmente.
	Pisca devagar (1s)	Standby antes do estado normal.
Verde	Ligado	Redução de potência do inversor.
	Piscando vermelho/azul/verde	Atualizando firmware ou autoverificação.
	Desligado	FV não está disponível.

Como a tecnologia é constantemente atualizada e melhorada, as ilustrações neste documento são apenas para referência. Consulte a situação real. O conteúdo incluindo ilustrações neste documento está sujeito a alterações sem aviso prévio.