

Quick Installation Guide

PV Grid-Connected Inverter

SG15CX-P2-LV / SG20CX-P2-LV / SG25CX-P2-LV



- Contents may be periodically updated or revised due to product development. The information in this guide is subject to change without notice. In no case shall this guide substitute for the user manual or related notes on the device.
- Make sure to read over, fully understand and strictly follow the detailed instructions of the user manual and other related regulations. Visit <http://www.sungrowpower.com/>, choose "PV Inverters" and search for the device model on the "Products" tab page to view or obtain the user manual.
- All operations can be performed only by qualified personnel, that must be trained in the installation and commissioning of the electrical system, as well as the dealing with hazards, and should also have the knowledge of the manual and of the local regulations and directives.
- Before installation, check that the package contents are intact and complete against the packing list. Contact SUNGROW or the distributor in case of any damaged or missing components.
- The cable must be intact and well insulated. Operation personnel must wear proper personal protective equipment (PPE) all the time.
- Any violation to the instructions in this quick installation manual or the operation manual could result in personal death or injury or device damage, and will void the warranty.

Safety

Please follow the safety instructions related to the PV strings and the utility grid. Otherwise, SUNGROW shall not be held liable for any damage caused.

DANGER

Lethal voltage!

- PV strings will produce electrical power when exposed to sunlight and can cause a lethal voltage and an electric shock.
- Only qualified personnel can perform the wiring of the PV panels.
- All electrical connections must be in accordance with local and national standards.
- Only with the permission of the utility grid, the inverter can be connected to the utility grid.
- Do not open the enclosure at any time. Unauthorized opening will void guarantee and warranty claims and in most cases terminate the operating license.
- When the enclosure lid is removed, live components can be touched which can result in death or serious injury due to electric shock.

WARNING

All the warning labels and nameplate on the inverter body must be clearly visible and not be removed, covered or pasted.

CAUTION

Risk of burns due to hot components!

Do not touch any hot parts (such as heat sinks) during operation. Only the DC switch can safely be touched at any time.

NOTICE

Only qualified personnel can perform the country setting.

Unauthorized alteration of the country setting may cause a breach of the type-certificate marking.

Security Declaration

- To learn more about the product network security vulnerability response process and vulnerability disclosure, please scan the QR code below or visit the following website:
<https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



- For more information on network security, please refer to the user manual of the communication module or the Data Logger that comes with the product.

The symbols on the inverter body are as follows.

	Do not dispose of the inverter together with household waste.		Burn danger due to the hot surface that may exceed 60 °C.
	CE mark of conformity. EU/EEA Importer.		Disconnect the inverter from all the external power sources before service!
	TÜV mark of conformity.		The inverter does not have a transformer.
	 Danger to life due to high voltages! Do not touch live parts for 15 minutes after disconnection from the power sources.		Additional grounding point.
			Danger to life due to high voltages! Only qualified personnel can open and maintain the inverter.
	Check the user manual before service!		Regulatory compliance mark.

Users may also attach other warning signs as per the requirements of the local standards or installation specifications.

- O conteúdo pode ser periodicamente atualizado ou revisado devido ao desenvolvimento do produto. As informações contidas neste guia estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Sob nenhuma circunstância este guia deve substituir o manual do usuário ou avisos relacionados no dispositivo.
- Leia, entenda e siga rigorosamente as informações detalhadas no manual do usuário e outras regulamentações anteriores. Acesse <http://www.sungrowpower.com/>, escolha "Inversores FV" e pesquise o modelo do dispositivo na página da guia "Produtos" para visualizar ou obter o manual do usuário.
- As operações descritas neste documento só devem ser realizadas por profissionais qualificados, familiarizados com a instalação e comissionamento de sistemas elétricos, com a documentação do produto e com as normas e diretrizes aplicáveis.
- Antes de instalar, verifique se o conteúdo da embalagem está intacto e completo na lista da embalagem. Entre em contato com a SUNGROW ou com o distribuidor em caso de componentes danificados ou faltando.
- O cabo deve estar intacto e bem isolado. O pessoal da operação deve usar equipamento de proteção individual (EPI) o tempo todo.
- Qualquer descumprimento das instruções deste manual de instalação rápida ou do manual de operação pode causar ferimentos pessoais, morte ou danos ao dispositivo, além de anular a garantia.

Segurança

Siga as instruções de segurança relacionadas às séries fotovoltaicas e à rede de distribuição. Caso contrário, a SUNGROW não se responsabiliza por qualquer dano causado.

PERIGO

Tensão letal!

- As séries fotovoltaicas produzirão energia elétrica quando expostas à luz do sol, podendo causar tensão fatal e choques elétricos letais.
Somente funcionários qualificados podem fazer a fiação dos painéis FV.
- Todas as conexões elétricas devem estar de acordo com os padrões nacionais e locais.
- O inversor só poderá ser conectado à rede de distribuição com permissão da rede.
- Não abra o compartimento em nenhum momento. A abertura não autorizada anulará a garantia e quaisquer queixas de garantia e, na maioria dos casos, rescindirá a licença de operação.
- Quando a tampa do compartimento for removida será possível tocar nos componentes ativos, o que pode causar mortes ou ferimentos graves por choques elétricos.

ADVERTÊNCIA

Todas as etiquetas de advertência e placas de identificação no corpo do inversor devem estar claramente visíveis e não podem ser removidas, cobertas ou coladas.

CUIDADO

Risco de queimaduras devido aos componentes quentes!

Não toque nas partes quentes (como os dissipadores de calor) enquanto o dispositivo estiver funcionando. Apenas a chave seccionadora CC pode ser tocada com segurança a qualquer momento.

AVISO

Apenas profissionais qualificados podem executar o ajuste local de acordo com o país.

A alteração não autorizada da configuração do país pode violar a certificação do dispositivo.

Declaração de segurança

- Os detalhes sobre o processo de resposta a vulnerabilidades na segurança da rede e sobre a descoberta de vulnerabilidades do produto estão disponíveis neste site:
<https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



- Consulte mais informações sobre a segurança de rede no manual do usuário do módulo de comunicação ou no Data Logger que acompanha o produto.

Os símbolos no corpo do inversor são os seguintes.	
 Não descarte o inversor junto com resíduos domésticos.	 Há riscos de queimadura devido à superfície quente que pode exceder os 60 °C.
 Marca de conformidade CE. Importador da UE/EEE.	 Desconecte o inversor de todas as fontes de alimentação externas antes de realizar qualquer tipo de manutenção!
 Marca de conformidade TÜV.	 O inversor não possui transformador.
  A alta tensão traz riscos à vida! Aguarde 15 minutos após a desconexão das fontes de alimentação para tocar as partes energizadas.	 Ponto de aterramento adicional.
 Marca de conformidade com as normas.	 Verifique o manual do usuário antes de realizar manutenção!

Os usuários também podem afixar outros sinais de advertência de acordo com os requisitos dos padrões locais ou as especificações da instalação.

- El contenido se actualizará o revisará periódicamente, a medida que se mejore el producto. La información que figura en esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso. En ningún caso la presente guía podrá reemplazar el manual del usuario ni las notas relacionadas con el dispositivo.
- Asegúrese de leer, comprender por completo y respetar con rigurosidad las instrucciones detalladas en el manual del usuario y otras regulaciones relacionadas. Visite <http://www.sungrowpower.com/>, seleccione "Inversores fotovoltaicos" y busque el modelo de dispositivo en la pestaña "Productos" para ver u obtener el manual del usuario. Todas las operaciones deben estar a cargo solo de personal calificado, quienes deben estar capacitados en la instalación y la puesta en servicio del sistema eléctrico así como en controlar situaciones de peligro, además de tener conocimiento del manual, y de las normas y las directivas locales.
- Antes de la instalación, verifique con la lista de embalaje que el contenido esté intacto y completo. En caso de que haya algún daño o de que falte algún componente, póngase en contacto con SUNGROW o con el proveedor.
- El cable debe estar intacto y bien aislado. Los operarios deben usar equipo de protección personal (EPP) adecuado en todo momento.
- El incumplimiento de las instrucciones incluidas en este manual de instalación rápida o en el manual de instrucciones podría causar lesiones físicas o la muerte, o bien daños en el dispositivo y, por consiguiente, anular la garantía.

Seguridad

Respete las instrucciones de seguridad relacionadas con las cadenas fotovoltaicas y la red de distribución. De lo contrario, SUNGROW no se hará responsable por los daños causados.

⚠ PELIGRO

¡Tensión mortal!

- Las cadenas fotovoltaicas generarán energía eléctrica cuando se expongan a la luz solar y pueden generar tensión mortal y descarga eléctrica.
- El cableado de los paneles fotovoltaicos debe estar a cargo solo de personal calificado.
- Todas las conexiones eléctricas deben respetar las normas locales y nacionales.
- La conexión a la red del inversor solo se puede efectuar después de obtener la autorización de la red de distribución local.
- No abra el compartimento en ningún momento. Una apertura no autorizada anulará la garantía y los reclamos relacionados con ella y, en la mayoría de los casos, pondrá fin a la licencia de uso.
- Al quitar la tapa del recinto, se exponen componentes conectados que, si se tocan, pueden causar la muerte o lesiones graves debido a una descarga eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que todas las etiquetas de advertencia y la placa de identificación ubicadas en la estructura del inversor se vean con claridad y no se puedan quitar ni cubrir, ni pueda adherirse nada sobre ellas.

⚠ PRECAUCIÓN

¡Riesgo de quemaduras debido a componentes calientes!

No toque ningún componente caliente del inversor (como los disipadores térmicos) durante el funcionamiento. Solo el interruptor de CC se puede tocar de forma segura en cualquier momento.

⚠ AVISO

La configuración de país debe estar a cargo solo de personal calificado.

Una alteración no autorizada de la configuración de país puede causar una infracción a la certificación del equipo.

Declaración de seguridad

- Para obtener información detallada sobre el proceso de respuesta a las vulnerabilidades de seguridad de red del producto y la divulgación de vulnerabilidades, visite el siguiente sitio web:
<https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



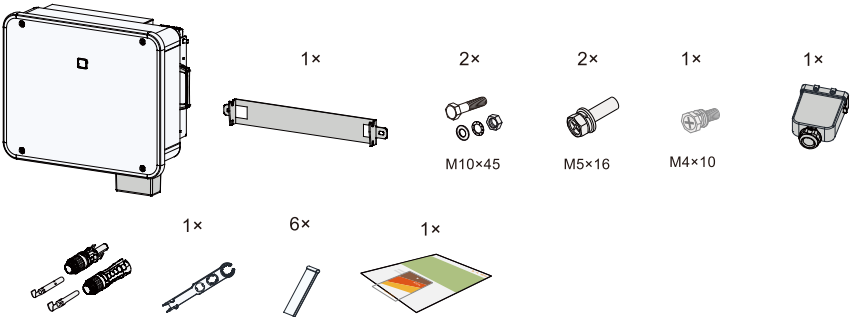
- Para obtener más información sobre la seguridad de la red, consulte el manual de usuario del módulo de comunicación o el Registrador de datos que viene con el producto.

Los símbolos que figuran en la estructura del inversor son los siguientes.

	No deseche el inversor junto con los residuos domésticos.		Riesgo de quemaduras debido a la superficie caliente, que puede exceder de los 60 °C.
	Marca de conformidad CE. Importador UE/EEE.		¡Desconecte el inversor de todas las fuentes de suministro externas antes de efectuar el mantenimiento!
	Marca de conformidad de TÜV.		El inversor no tiene un transformador.
	¡Peligro de muerte por alta tensión! No toque las partes conectadas hasta 15 minutos después de haber desconectado las fuentes de suministro.		Toma de tierra adicional.
			¡Peligro de muerte por alta tensión! Solo personal calificado puede abrir y efectuar el mantenimiento del inversor.
	Marca de cumplimiento normativo.		¡Consulte el manual del usuario antes de efectuar el mantenimiento!

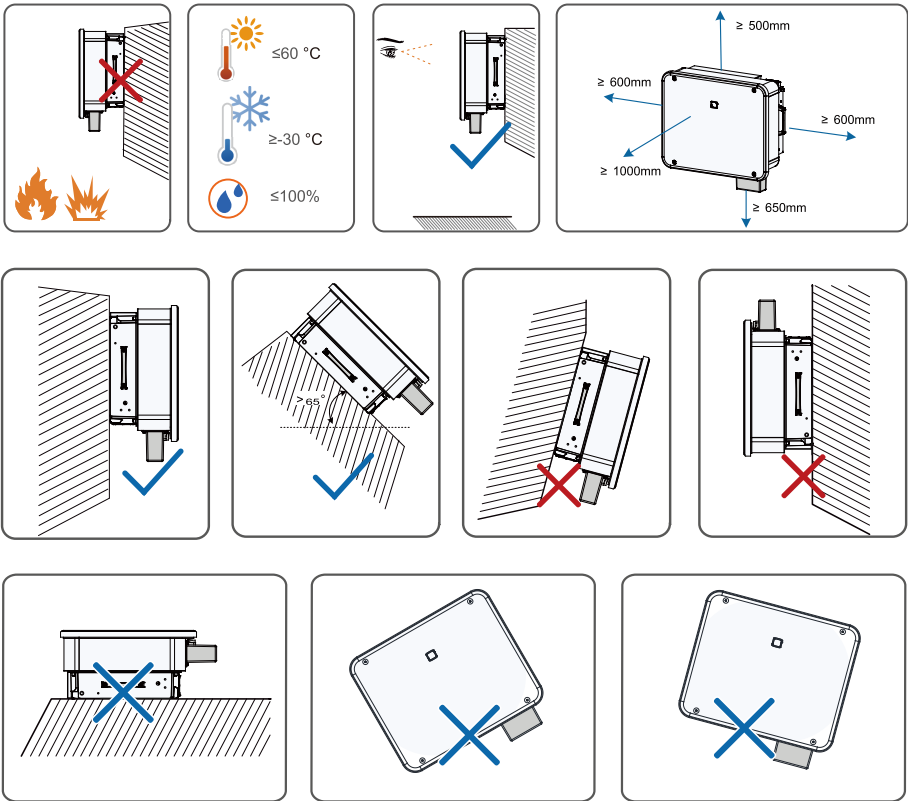
Los usuarios también pueden colocar otras señales de advertencia según los requisitos de las normas locales o las especificaciones de instalación.

Scope of Delivery / Contenido suministrado / Alcance de la entrega

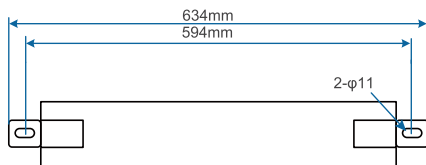
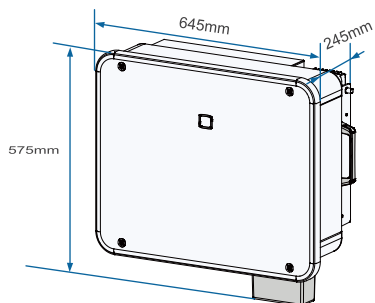


* The images shown here are for reference. The actual product and quantity are based on delivery.

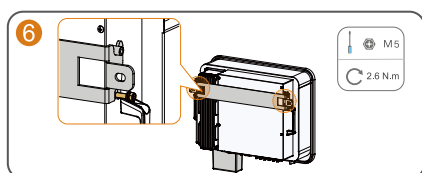
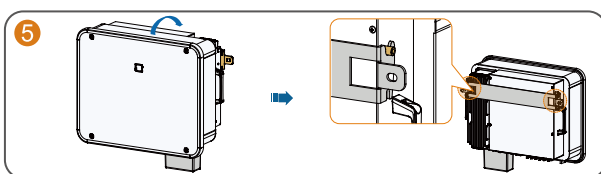
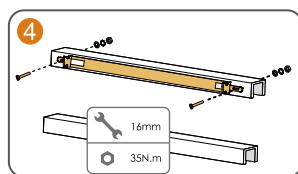
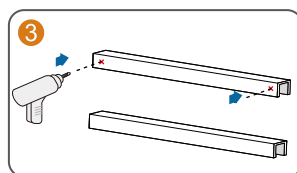
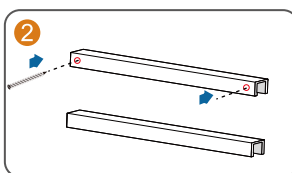
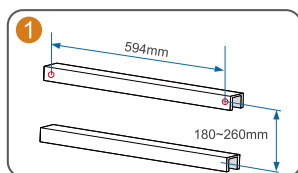
Mounting location / Ubicación de montaje / Ubicación de montaje



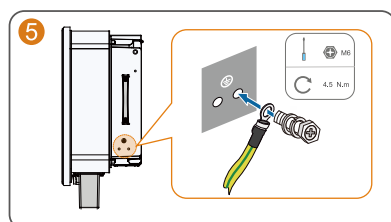
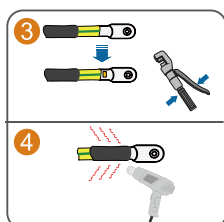
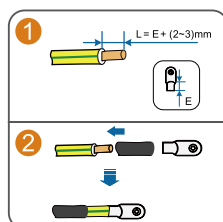
Dimenson / Dimensões / Dimensión



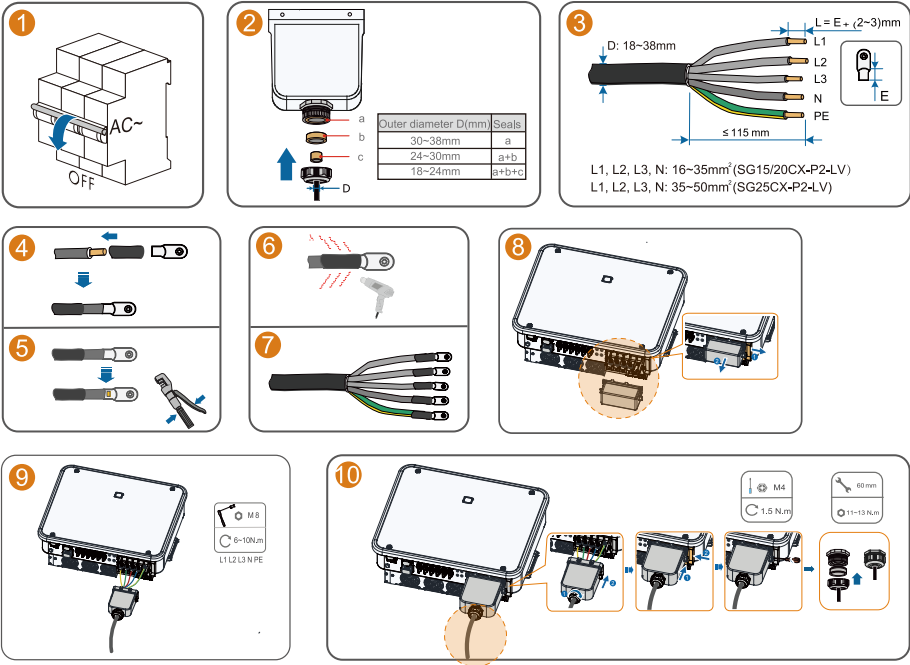
Mounting / Montagem / Montaje



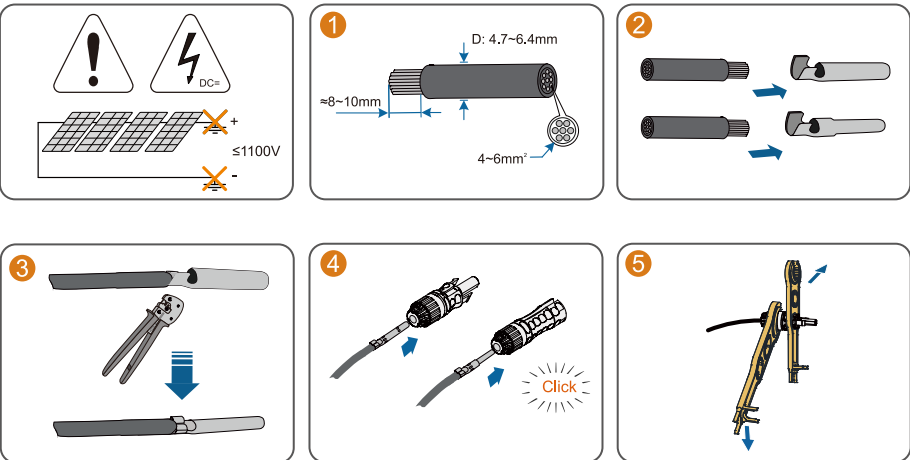
PE Connection / Conexão do PE / Conexión de PE

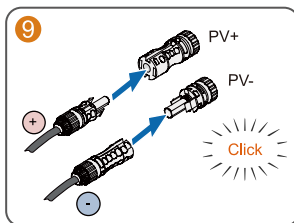
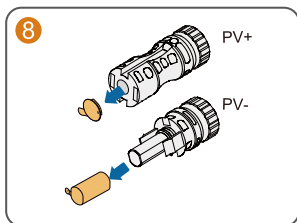
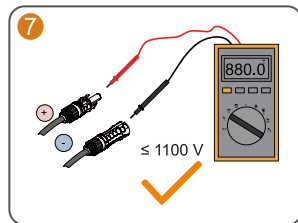
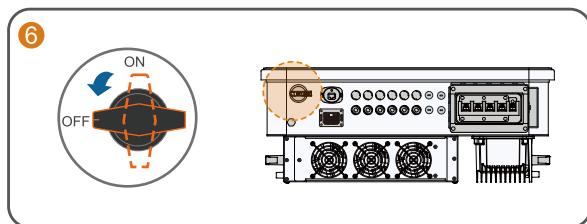


AC Connection (For a multi-core cable) / Conexão CA (para cabos multipolares) / Conexión de CA (para cables de varios núcleos)

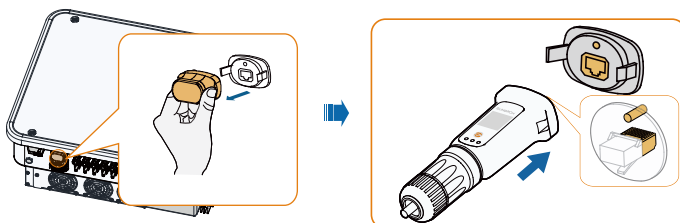


DC Connection / Conexão CC / Conexión de CC

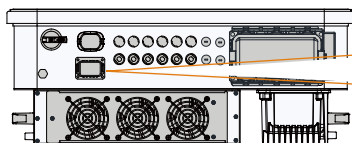




WiNet-S Connection / Conexão WiNet-S / Conexión WiNet-S



COM2 (DI , DRM , DO , RS485 , Meter) / COM2 (DI, DRM, DO, RS485, Medidor) / COM2 (DI, MRD, DO, RS485, Meter)

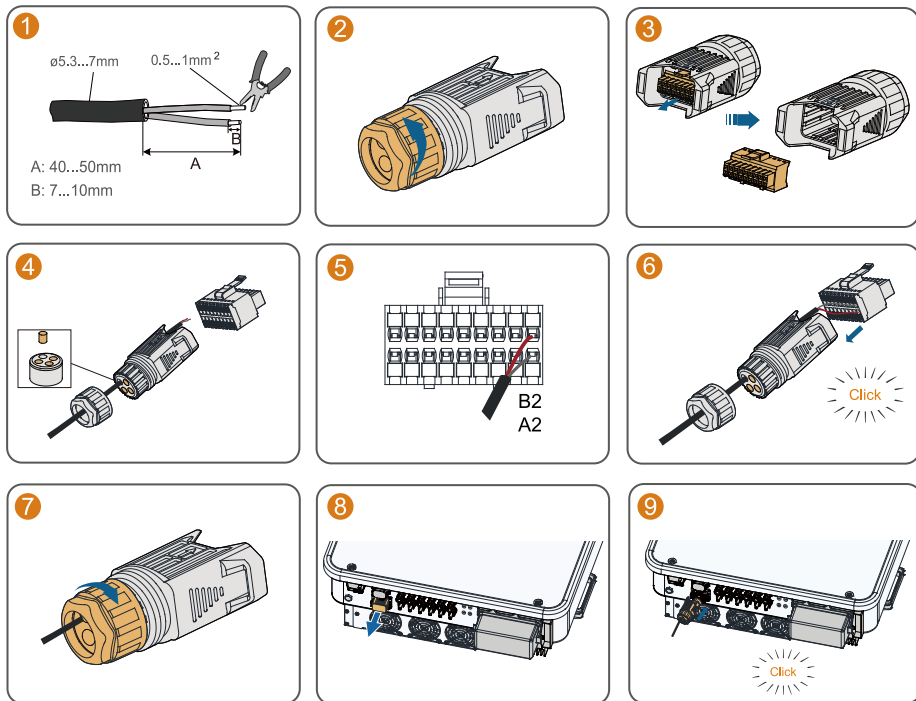


DI		DRM			DO	RS485		Meter
DI	DI	C	D4/8	D2/6	COM	B1	B1	B2
PGND	PGND	R	D3/7	D1/5	NO	A1	A1	A2

COM2 Connection (DI , DO , RS485 , Meter) / Conexão COM2 (DI, DO, RS485, Medidor) / Conexión COM2 (DI, DO, RS485, Meter)

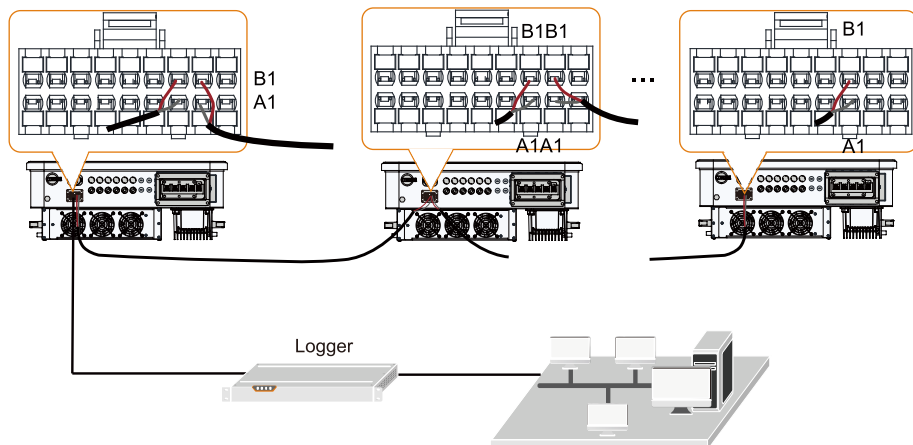
Take meter Connection as an example.

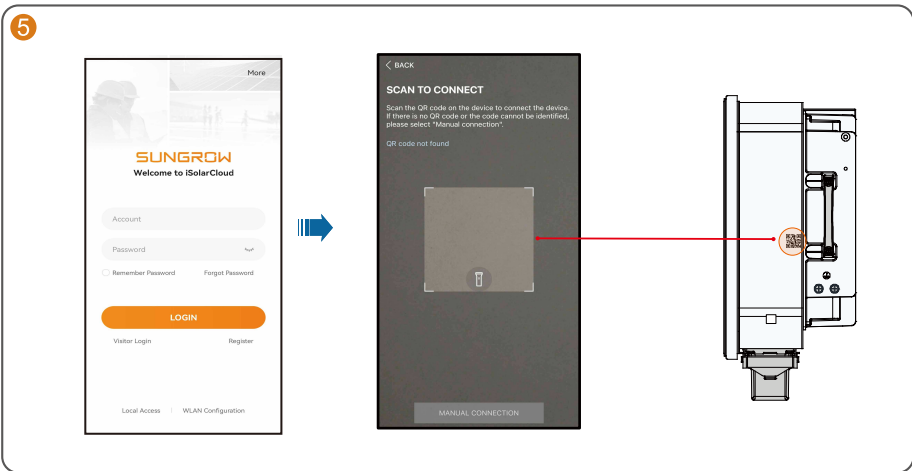
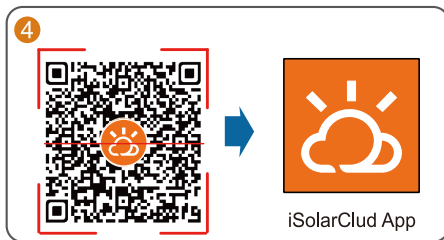
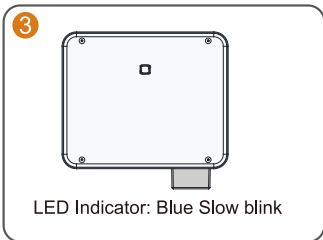
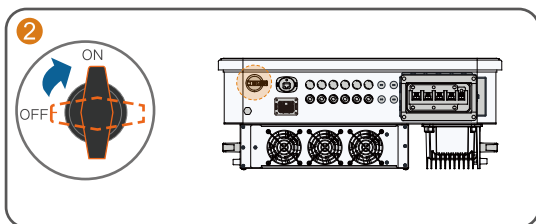
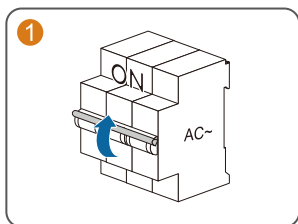
The images shown here are for reference only. The actual product received shall prevail.



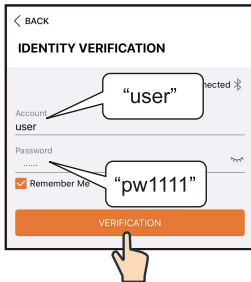
Inverter parallel

Maximum 30 inverters with the same type can be connected in parallel.





6



Scan the QR code to access the iSolarCloud App User Manual and complete software commissioning by referring to the Device Commissioning section.

LED Indicator / Indicador LED / Indicador LED

LED color	State	Definition
	ON	The device is connected to the grid and operating normally.
	Fast blink (Period: 0.2s)	The Bluetooth communication is connected and there is data communication. No system fault occurs.
	Slow blink (Period: 2s)	The device is in standby or startup state (not feeding power into the grid).
	ON	A fault occurs and the device cannot connect to the grid.
	Twinkling	The Bluetooth connection is established, data communication in process, and a system fault occurs.
	OFF	Both the AC and DC sides are powered down.



More information in the QR code or
at <http://support.sungrowpower.com/>

