

GOODWE



Manual del usuario

Inversor fotovoltaico conectado a la red

Serie DNS

2,9-6 kW

V1.2-2026-09-10

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd., 2026. Todos los derechos reservados

Ninguna parte de este manual se puede reproducir o transmitir a una plataforma pública de forma alguna y por medio alguno sin la autorización previa por escrito de GoodWe Technologies Co., Ltd.

Marcas comerciales

GOODWE y otras marcas comerciales de GOODWE son marcas comerciales de GoodWe Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas que aparecen en este manual son propiedad de GoodWe Technologies Co., Ltd.

AVISO

La información contenida en el presente manual del usuario puede cambiar debido a actualizaciones del producto u otros motivos. Esta guía no puede sustituir las etiquetas del producto o las precauciones de seguridad del manual del usuario, salvo que se especifique lo contrario. Todas las descripciones aquí realizadas tienen únicamente fines de guía.

ÍNDICE

1	Acerca de este manual	1
1.1	Modelo correspondiente.....	1
1.2	Destinatarios.....	1
1.3	Definición de símbolos	2
2	Precauciones de seguridad	3
2.1	Seguridad general.....	3
2.2	Lado de CC	3
2.3	Lado de CA	4
2.4	Instalación del inversor	4
2.5	Requisitos del personal	4
2.6	Declaración UE de conformidad.....	5
3	Introducción al producto	6
3.1	Casos de aplicación.....	6
3.2	Tipos de red compatibles	6
3.3	Aspecto	6
3.3.1	Piezas.....	6
3.3.2	Dimensiones.....	7
3.3.3	Indicadores	8
3.3.4	Placa de características	8
4	Comprobación y almacenamiento	9
4.1	Comprobación previa a recepción	9
4.2	Productos suministrados	9
4.3	Almacenamiento	10
5	Instalación	11
5.1	Requisitos de instalación.....	11
5.2	Instalación del inversor	14
5.2.1	Movimiento del inversor	14
5.2.2	Instalación del inversor	14
6	Conexión eléctrica.....	15

6.1 Precauciones de seguridad.....	15
6.2 Conexión del cable PE.....	16
6.3 Conexión del cable de entrada fotovoltaica	16
6.4 Conexión del cable de salida de CA	18
6.5 Comunicación	22
6.5.1 Introducción a la red de comunicaciones.....	22
6.5.2 Conexión del cable de comunicación (opcional).....	23
6.5.3 Instalación del módulo de comunicación (opcional).....	25
7 Puesta en marcha del equipo	26
7.1 Comprobar antes de encender	26
7.2 Activación	26
8 Puesta en marcha del sistema	27
8.1 Indicadores y botones	27
8.2 Ajuste de los parámetros del inversor mediante LCD	27
8.2.1 Introducción a los parámetros del inversor	30
8.3 Actualización del firmware con una unidad flash USB.....	31
8.4 Ajuste de los parámetros del inversor con la aplicación SolarGo	31
8.5 Supervisión con SEMS Portal	32
9 Mantenimiento.....	33
9.1 Desactivación del inversor	33
9.2 Retirada del inversor.....	33
9.3 Eliminación del inversor	33
9.4 Resolución de problemas.....	33
9.5 Mantenimiento rutinario.....	35
10 Parámetros técnicos	36

1 Acerca de este manual

Este manual describe la información del producto, su instalación, conexión eléctrica, puesta en marcha, resolución de problemas y mantenimiento. Lea este manual antes de instalar y utilizar el producto. Todos los instaladores y usuarios deben familiarizarse con las características, funciones y precauciones de seguridad del producto. Este manual puede actualizarse sin previo aviso. Para obtener más información sobre el producto y los documentos más recientes, visite <https://en.goodwe.com>.

1.1 Modelo correspondiente

El presente manual corresponde a los inversores que se enumeran a continuación (DNS o inversor, para abreviar):

Modelo	Potencia nominal de salida	Tensión nominal de salida
GW2900D-NS	2,9 kW	127 V
GW3000D-NS	3 kW	220/230/240 V
GW3600D-NS	3,6 kW	
GW4200D-NS	4,2 kW	
GW5000D-NS	5 kW	
GW6000D-NS	6 kW	
GW3000T-DS	3 kW	
GW3600T-DS	3,6 kW	
GW4200T-DS	4,2 kW	
GW5000T-DS	5 kW	
GW6000T-DS	6 kW	
GW5KBD-NS	5 kW	
GW6KBD-NS	6 kW	

1.2 Destinatarios

Este manual está dirigido a profesionales técnicos formados y con conocimientos. El personal técnico debe estar familiarizado con el producto, las normas locales y los sistemas eléctricos.

1.3 Definición de símbolos

Los distintos niveles de mensajes de advertencia de este manual se definen como figura a continuación:

 PELIGRO
Indica un peligro de alto nivel que, si no se evita, provocará muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA
Indica un peligro de nivel medio que, si no se evita, puede provocar muerte o lesiones graves.
 PRECAUCIÓN
Indica un peligro de bajo nivel que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.
AVISO
Subraya y complementa los textos. También puede tratarse de habilidades y métodos para resolver problemas relacionados con el producto que ahorran tiempo.

2 Precauciones de seguridad

Aviso

Los inversores están diseñados y probados cumpliendo estrictamente las normas de seguridad correspondientes. Lea y siga todas las instrucciones y precauciones de seguridad antes del uso. Un uso incorrecto podría provocar lesiones personales y daños a la propiedad, ya que los inversores son equipos eléctricos.

2.1 Seguridad general

Aviso

- La información contenida en el presente manual del usuario puede cambiar debido a actualizaciones del producto u otros motivos. Esta guía no puede sustituir las etiquetas del producto o las precauciones de seguridad del manual del usuario, salvo que se especifique lo contrario. Todas las descripciones aquí realizadas tienen únicamente fines de guía.
- Antes de instalar, lea la totalidad de la guía de instalación rápida. Para obtener más información, consulte el manual del usuario.
- Todas las instalaciones deben ser llevadas a cabo por técnicos formados y con conocimientos que estén familiarizados con los estándares y normas de seguridad locales.
- Utilice herramientas aislantes y equipo de protección individual al manejar el equipo para garantizar la seguridad personal. Utilice guantes, ropa y muñequeras antiestáticos cuando toque dispositivos electrónicos para proteger el inversor de posibles daños.
- Siga con exactitud las instrucciones de instalación, uso y configuración de este manual. El fabricante no será responsable de los daños del equipo o las lesiones personales si no sigue las instrucciones. Para obtener más información sobre la garantía, visite <https://en.goodwe.com/warranty>.

2.2 Lado de CC

PELIGRO

- Conecte los cables de CC utilizando los conectores fotovoltaicos suministrados. El fabricante no se responsabiliza de los daños del equipo si se utilizan otros conectores o terminales.
- Equipos que admiten la conexión de cadenas fotovoltaicas (strings PV): la entrada PV tiene una capacidad débil para soportar corrientes de impacto. Está terminantemente prohibido utilizar una fuente de tensión continua (DC) para alimentar directamente el equipo a través del puerto PV. Si se requiere alimentar el equipo desde el puerto PV, siga los siguientes pasos. Cualquier daño al equipo causado por un funcionamiento incorrecto se considerará daño por uso indebido y no estará cubierto por la garantía del producto.
 1. Primero, limite la corriente de salida de la fuente de voltaje de CC dentro del rango de la Máx. corriente de CA desde la red eléctrica permitida por el puerto PV
 2. Luego, cierre la Protección contra picos de CC del inversor
 3. Finalmente, aumente lentamente el voltaje de salida de la fuente de CC desde cero hasta el valor objetivo a una velocidad de $\leq 50V/s$.

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que los bastidores de los componentes y el sistema de soportes estén bien conectados a tierra.
- Asegúrese de que los cables de CC estén conectados con firmeza, correctamente y de forma segura.
- Mida el cable de CC con un multímetro para evitar la conexión con polaridad inversa. Además, la tensión debe estar por debajo del intervalo permitido.

2.3 Lado de CA

 **ADVERTENCIA**

- La tensión y la frecuencia en el punto de conexión cumplen los requisitos de conexión a la red del inversor.
- Se recomienda instalar dispositivos de protección adicionales, como disyuntores o fusibles, en el lado de CA. La especificación del dispositivo de protección debe ser como mínimo 1,25 veces la corriente nominal de salida de CA.
- Asegúrese de que todas las tomas de tierra estén bien conectadas.
- Se recomienda usar cables de cobre como cables de salida de CA. Póngase en contacto con el fabricante si desea usar otros cables.

2.4 Instalación del inversor

 **PELIGRO**

- No aplique carga mecánica a los terminales ya que, de lo contrario, estos pueden resultar dañados.
- Todas las etiquetas y marcas de advertencia deben ser visibles después de la instalación. No dañe, cubra ni garabatee las etiquetas del dispositivo.
- No se deben utilizar inversores en combinaciones de inversores múltiples para AS/NZS 4777.2:2020.
- Las etiquetas de advertencia del inversor son las que se indican a continuación.

	PELIGRO. Peligro de alta tensión. Desconecte toda la alimentación entrante y apague el producto antes de trabajar en él.		Descarga retardada. Espere 5 minutos tras el apagado hasta que los componentes se descarguen por completo.
	Lea atentamente el manual del usuario antes de trabajar en este dispositivo.		Existen riesgos potenciales. Utilice EPI adecuados antes de realizar cualquier operación.
	Peligro de alta temperatura. Para evitar quemarse, no toque el producto en funcionamiento.		Punto de conexión a tierra.
	Marcado CE		No elimine el inversor como residuo doméstico. Deseche el producto de acuerdo con las leyes y reglamentos locales o envíelo al fabricante.

2.5 Requisitos del personal

AVISO

- El personal que instala el equipo o realiza mantenimiento debe recibir una formación estricta y conocer las precauciones de seguridad y las operaciones correctas.
- Solo profesionales cualificados o personal formado pueden instalar, utilizar, realizar mantenimiento y sustituir el equipo o las piezas.

2.6 Declaración UE de conformidad

GoodWe Technologies Co., Ltd. declara por la presente que el inversor con módulos de comunicación inalámbrica comercializado en el mercado europeo cumple los requisitos de las siguientes directivas:

- Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE (RED)
- Directiva sobre restricciones a sustancias peligrosas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 (RoHS)
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE
- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

GoodWe Technologies Co., Ltd. declara por la presente que el inversor sin módulos de comunicación inalámbrica comercializado en el mercado europeo cumple los requisitos de las siguientes directivas:

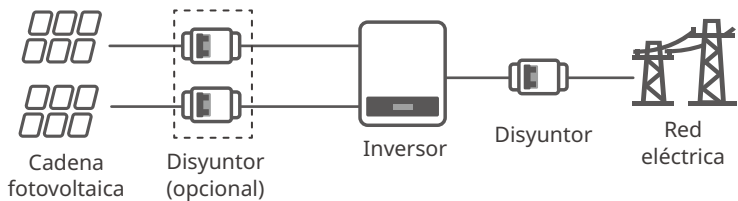
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Directiva sobre aparatos eléctricos de baja tensión 2014/35/UE (DBT)
- Directiva sobre restricciones a sustancias peligrosas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 (RoHS)
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE
- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Puede descargar la Declaración UE de conformidad en <https://en.goodwe.com>.

3 Introducción al producto

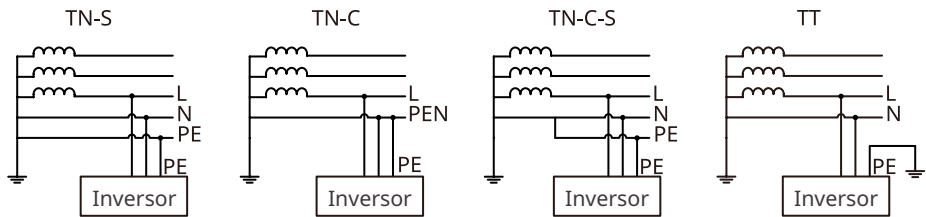
3.1 Casos de aplicación

El inversor DNS es un inversor conectado a la red de cadena fotovoltaica monofásico. El inversor convierte la CC generada por el módulo fotovoltaico en CA y la envía a la red eléctrica. El uso previsto del inversor es el siguiente:



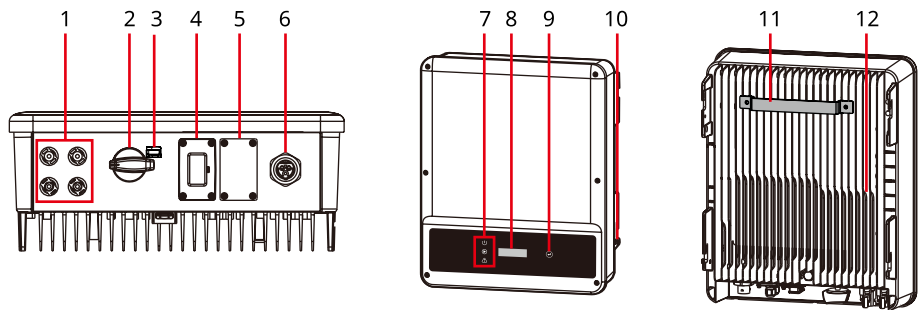
3.2 Tipos de red compatibles

Para el tipo de red con cable neutro, la tensión de N a tierra debe ser inferior a 10 V.



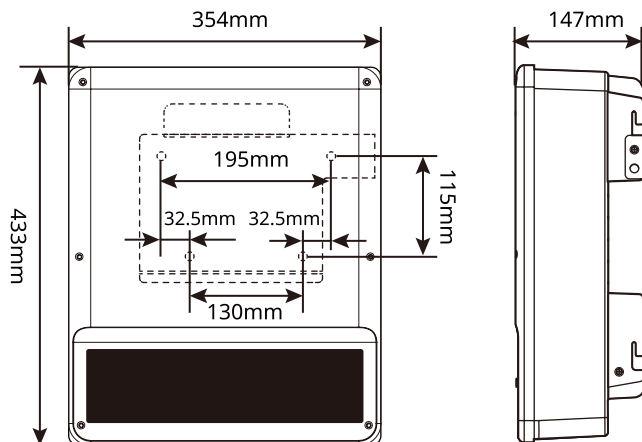
3.3 Aspecto

3.3.1 Piezas



N.º	Piezas	Descripción
1	Terminal de entrada fotovoltaica	Se utiliza para conectar los cables de entrada de CC del módulo fotovoltaico.
2	Interruptor de CC	Inicia o detiene la entrada de CC.
3	Bloqueador del interruptor de CC	Solo para Australia. Apague el interruptor de CC y bloquéelo para evitar descargas eléctricas cuando tenga que trabajar en el inversor.
4	Puerto del módulo de comunicación WiFi/4G/LAN/GPRS o puerto del cable de comunicación RS485	• Conecte un módulo de comunicación como WiFi, LAN, GPRS, 4G, etc. El tipo de módulo puede diferir en función de las necesidades reales. • Conecte el cable de comunicación RS485. • Actualice la versión del software del inversor usando una memoria USB.
5	Puerto del cable de comunicación de apagado remoto/DRED/CT	Se utiliza para conectar el cable de comunicación de apagado remoto o DRED.
6	Terminal de salida de CA	Se utiliza para conectar el cable de salida de CA, que conecta el inversor y la red eléctrica.
7	Indicador	Indica el estado de funcionamiento del inversor.
8	LCD	Se utiliza para comprobar los parámetros del inversor.
9	Botón	Se utiliza para seleccionar los menús mostrados en la pantalla.
10	Terminal PE	Se utiliza para conectar el cable PE.
11	Placa de montaje	Se utiliza para instalar el inversor.
12	Disipador de calor	Se utiliza para refrigerar el inversor.

3.3.2 Dimensiones



3.3.3 Indicadores

Indicador	Estado	Descripción
 Energía		ENCENDIDO = La WiFi está conectada/activa.
		PARPADEO 1 = El sistema WiFi se está reiniciando.
		PARPADEO 2 = La WiFi no está conectada al router.
		PARPADEO 4 = Problema del servidor WiFi.
		PARPADEO = RS485 está conectado.
		APAGADO = La WiFi no está activa.
 Funciona- miento		ENCENDIDO = El inversor está suministrando energía.
		APAGADO = El inversor no está suministrando energía por el momento.
 Error		ENCENDIDO = Se ha producido un fallo.
		APAGADO = No hay fallos.

3.3.4 Placa de características

La placa de características es solo una referencia.

GOODWE

Product: Grid-Tied PV Inverter
Model : *****

PV Input

U_{DCmax}: **** V_{d.c.}
U_{MPP}: **.* V_{d.c.}
I_{DC,max}: ** A_{d.c.}
I_{SC PV}: ** A_{d.c.}

Output

U_{AC,r}: *** V_{a.c.}
f_{AC}, r: ** Hz
P_{AC,r}: ** kW
I_{AC,max}: ** A_{a.c.}
S_r: ** kVA
S_{max}: ** kVA

P.F.: ~*,**cap.,**ind
T_{operating}: ~*-** °C
Non-isolated, IP**, protective Class I, OVC DC/ACIII



S/N:

***** Co., Ltd.
E-mail: *****@****.com

S/N

Marca comercial GW, tipo de producto y modelo de producto

Parámetros técnicos

Símbolos de seguridad y marcas de certificación

Información de contacto y número de serie

4 Comprobación y almacenamiento

4.1 Comprobación previa a recepción

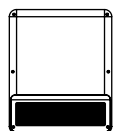
Compruebe los siguientes elementos antes de recibir el producto.

1. Compruebe si la caja de embalaje exterior presenta daños, como orificios, grietas, deformaciones y otros signos de daños en el equipo. No desembale el paquete y póngase en contacto con el proveedor lo antes posible si localiza algún daño.
2. Compruebe el modelo de inversor. Si el modelo de inversor no es el solicitado, no desembale el producto y póngase en contacto con el proveedor.
3. Compruebe la entrega para verificar que el modelo sea correcto, los contenidos estén completos y su aspecto sea el de un producto intacto. Póngase en contacto con el proveedor lo antes posible si localiza algún daño.

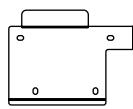
4.2 Productos suministrados

Aviso

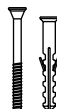
- El número de pernos de expansión, tornillos de repuesto y terminales de dos clavijas varía según los inversores. Los accesorios reales pueden ser diferentes.
- Tipos de módulo de comunicación: WiFi, LAN, GPRS, 4G, etc. El módulo suministrado real depende del método de comunicación del inversor seleccionado.
- El terminal de dos clavijas se usa para conectar el cable de comunicación CT.



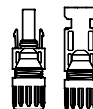
Inversor × 1



Placa de montaje × 1



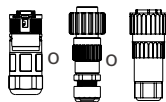
Perno de expansión × N



Conector fotovoltaico × 2



Documentos × 1



Conector de CA × 1



Tornillos de repuesto × N



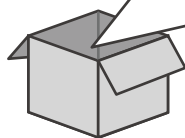
Terminal de dos clavijas × N



Módulo de comunicación × N



Terminal OT PE × 1



4.3 Almacenamiento

AVISO

El tiempo de almacenamiento del inversor no debe exceder los dos años. Si el tiempo de almacenamiento supera los dos años, debe ser inspeccionado y probado por profesionales antes de ponerse en uso.

Si no se prevé instalar o usar el equipo de inmediato, asegúrese de que el entorno de almacenamiento cumpla los siguientes requisitos:

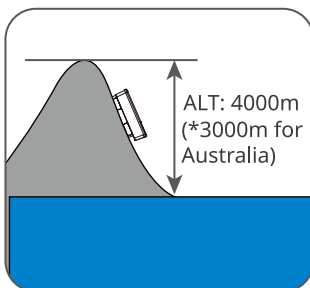
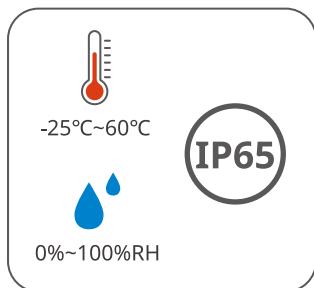
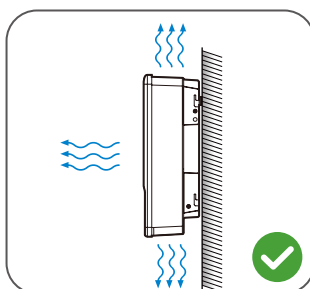
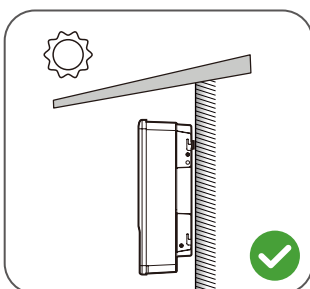
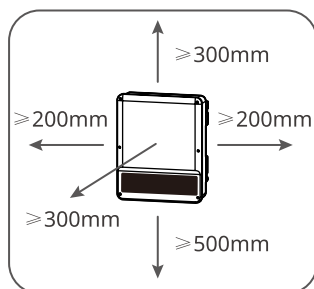
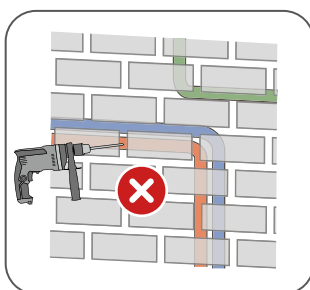
1. No desembale el embalaje exterior ni deseche el desecante.
2. Guarde el equipo en un lugar limpio. Asegúrese de que la temperatura y la humedad sean adecuadas y de que no haya condensación.
3. Se deben seguir las instrucciones de la caja de embalaje para apilar los inversores en una altura y dirección adecuadas.
4. Los inversores deben apilarse con precaución para evitar que se caigan.
5. Si el inversor se ha almacenado durante un tiempo prolongado, deberán comprobarlo profesionales antes de ponerlo en uso.

5 Instalación

5.1 Requisitos de instalación

Requisitos del entorno de instalación

1. No instale el equipo en un lugar cercano a materiales inflamables, explosivos o corrosivos.
2. Instale el equipo en una superficie lo suficientemente sólida como para soportar el peso del inversor.
3. Instale el equipo en un lugar bien ventilado para garantizar una disipación adecuada. Además, el espacio de instalación debe ser lo suficientemente amplio como para poder realizar operaciones.
4. Los equipos con un grado de protección IP elevado pueden instalarse en el interior o en el exterior. La temperatura y la humedad del lugar de instalación deben estar dentro del intervalo apropiado.
5. Se recomienda instalar el equipo en una ubicación con sombreado, evitando condiciones como la exposición directa al sol, la lluvia y la nieve acumulada. Si debido a las condiciones del sitio no se puede lograr una protección completa, se debe garantizar que la temperatura ambiental, la humedad y otras condiciones estén siempre dentro de los límites permitidos establecidos en el manual de especificaciones del equipo, y se deben adoptar las medidas de protección necesarias.
6. Las condiciones ambientales adversas como la radiación solar directa y las altas temperaturas pueden causar la reducción de potencia de salida del inversor. Al seleccionar la ubicación de instalación, se deben considerar suficientemente las condiciones de disipación de calor para evitar la radiación solar directa sobre el propio equipo.
7. La instalación y la ubicación para almacenamiento de equipos deben evitar zonas de soplado directo de aire frío como las salidas de aire acondicionado. La diferencia de temperatura local excesiva puede causar la formación de condensación en el interior de los equipos y, a su vez, puede causar daños en los equipos.
8. Instale el equipo en un lugar protegido para evitar la luz solar directa, la lluvia y la nieve. Coloque un parasol si es necesario.
9. No instale el equipo en un lugar que sea fácil de tocar; sobre todo, no lo instale al alcance de los niños. Se producen altas temperaturas cuando el equipo está funcionando. Para evitar quemaduras, no toque la superficie.
10. Instale el equipo a una altura que sea conveniente para el funcionamiento y el mantenimiento, las conexiones eléctricas y la comprobación de indicadores y etiquetas.
11. La altitud para instalar el inversor deberá ser inferior a la altitud máxima de trabajo de 4000 m (3000 m en Australia).
12. El inversor puede corroerse con facilidad si se instala en zonas salinas. Consulte con el fabricante del inversor antes de instalarlo al aire libre en zonas salinas. Una zona salina es una región situada a menos de 1000 m de la costa o afectada por la brisa marina. La zona afectada por la brisa marina varía en función de las condiciones meteorológicas (por ejemplo, en caso de tifón o monzón) y del terreno (por ejemplo, cuando hay represas o sierras).
13. Instale el inversor alejado de campos magnéticos intensos para evitar interferencias electromagnéticas. Si hay equipos de comunicaciones inalámbricas o de radio por debajo de 30 MHz cerca del inversor, debe:
 - Instalar el inversor a una distancia mínima de 30 m del equipo inalámbrico.
 - Añadir un filtro EMI paso bajo o un núcleo de ferrita de varios devanados al cable de entrada de CC o al cable de salida de CA del inversor.

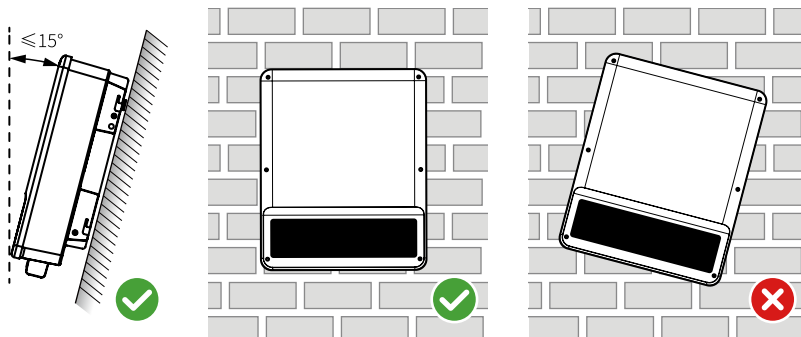


Requisitos del soporte de montaje

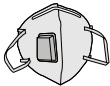
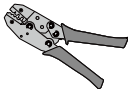
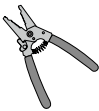
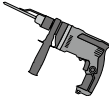
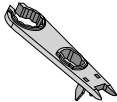
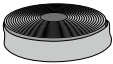
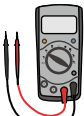
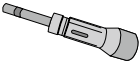
- El soporte de montaje deberá ser no inflamable y resistente al fuego.
- Asegúrese de que la superficie de soporte sea lo suficientemente sólida como para soportar la carga de peso del producto.
- Para evitar el ruido generado por el producto en funcionamiento, que puede molestar a los residentes cercanos, no instale el producto en un soporte con mal aislamiento acústico.

Requisitos del ángulo de instalación

- Instale el inversor en posición vertical o con una inclinación máxima hacia atrás de 15 grados.
- No instale el inversor al revés, inclinado hacia delante, inclinado hacia atrás y hacia delante o en posición horizontal.

**Requisitos de las herramientas de instalación**

Se recomienda utilizar las siguientes herramientas para instalar el equipo. Si fuera necesario, utilice otras herramientas en el lugar de instalación.

				 Herramienta de crimpado de terminales de CC
 Cortaalambrs	 Pelacables	 Taladro de percusión	 Pistola de calor	 Llave para cableado de CC
 Rotulador	 Nivel	 Tubo termorretráctil	 Martillo de goma	 Aspiradora
 Multímetro	 Bridas para cables	 Llave dinamométrica		

5.2 Instalación del inversor

5.2.1 Movimiento del inversor

⚠ PRECAUCIÓN

Traslade el inversor al lugar de la instalación. Siga las siguientes instrucciones para evitar daños personales o en el equipo.

1. Tenga en cuenta el peso del equipo antes de moverlo. Asigne suficiente personal para mover el equipo y evitar daños personales.
2. Utilice guantes de seguridad para evitar daños personales.
3. Mantenga el equilibrio para evitar caerse al mover el equipo.

5.2.2 Instalación del inversor

AVISO

- Evite las tuberías de agua y los cables ocultos en la pared al realizar orificios.
- Utilice gafas de seguridad y mascarilla antipolvo para evitar inhalar el polvo o que este entre en contacto con los ojos al realizar orificios.
- Es el cliente quien debe preparar el bloqueador del interruptor de CC.

Paso 1 Coloque la placa de montaje en la pared o el soporte en posición horizontal y marque las posiciones para realizar los orificios.

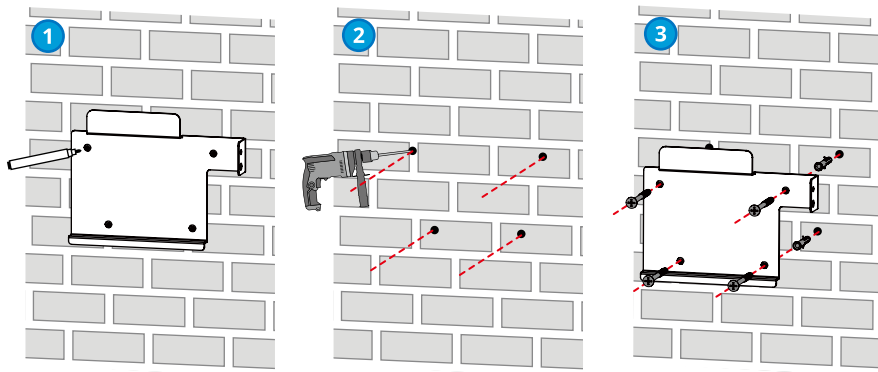
Paso 2 Realice los orificios a una profundidad de 80 mm utilizando el taladro de percusión. El diámetro de la broca debe ser de 10 mm.

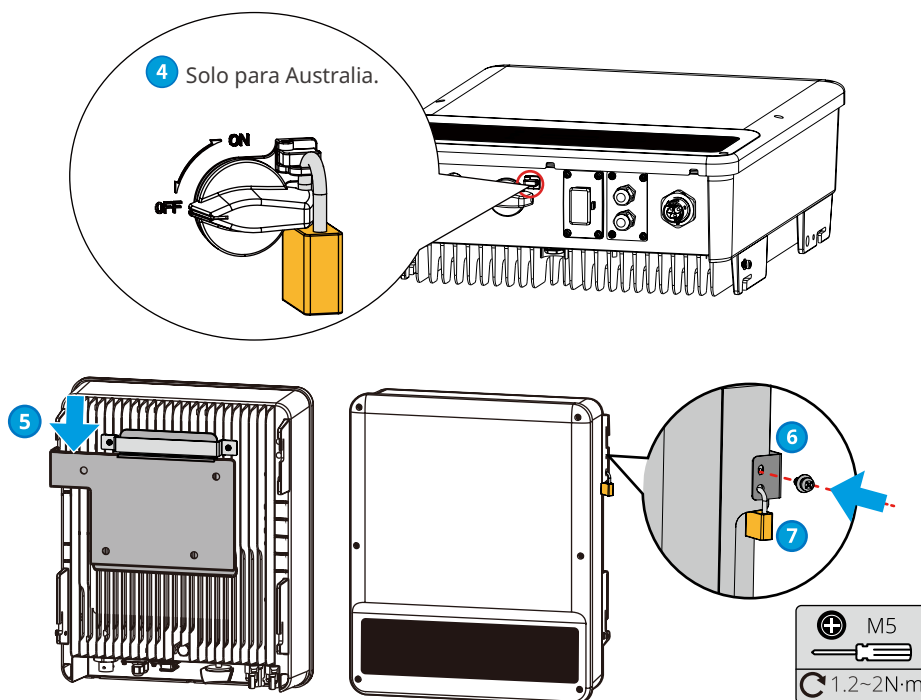
Paso 3 Asegure la placa de montaje con los pernos de expansión.

Paso 4 (solo para Australia). Instale el bloqueador del interruptor de CC.

Pasos 5-6 Instale el inversor en la placa de montaje.

Paso 7 Instale el bloqueador antirrobo.





6 Conexión eléctrica

6.1 Precauciones de seguridad

PELIGRO

- Desconecte el interruptor de CC y el interruptor de salida de CA del inversor para apagarlo antes de realizar cualquier conexión eléctrica. No trabaje con la alimentación conectada. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica.
- Realice las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y reglamentos locales. Esto incluye las especificaciones de los componentes, los cables y las operaciones.
- Si el cable soporta demasiada tensión, la conexión puede ser deficiente. Deje cierta longitud de cable de reserva antes de conectarlo al puerto del cable del inversor.

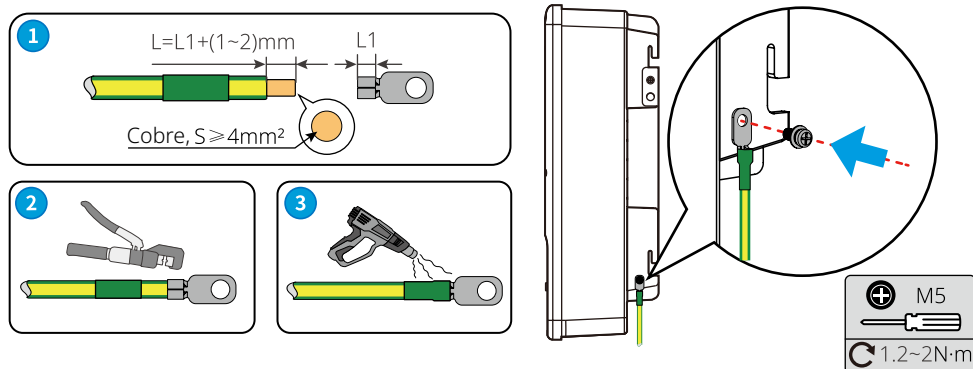
AVISO

- Utilice equipo de protección individual como calzado de seguridad, guantes de seguridad y guantes aislantes durante la ejecución de conexiones eléctricas.
- Todas las conexiones eléctricas deben realizarlas profesionales cualificados.
- Los colores de los cables de este documento son solo una referencia. Las especificaciones de los cables deben cumplir las leyes y reglamentos locales.

6.2 Conexión del cable PE

! ADVERTENCIA

- El cable PE conectado a la caja del inversor no puede sustituir el cable PE conectado al puerto de salida de CA. Asegúrese de que los dos cables PE estén bien conectados.
- Asegúrese de que todos los puntos de conexión a tierra de las cajas están conectados equipotencialmente cuando hay varios inversores.
- Para mejorar la resistencia a la corrosión del terminal, le recomendamos aplicar gel de sílice o pintura en el terminal de tierra después de instalar el cable PE.
- Es el cliente quien debe preparar el cable PE. Especificaciones recomendadas:
 - Tipo: cable de cobre monofilar para exteriores
 - Sección transversal del conductor: $\geq 4 \text{ mm}^2$



6.3 Conexión del cable de entrada fotovoltaica

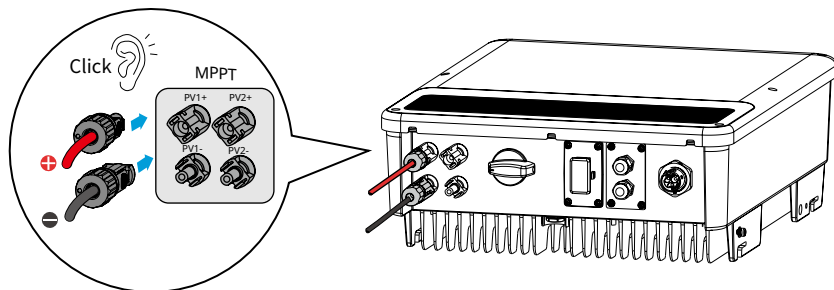
! PELIGRO

Confirme la siguiente información antes de conectar la cadena fotovoltaica al inversor. De lo contrario, el inversor puede sufrir daños permanentes o incluso provocar un incendio y lesiones personales o pérdidas materiales.

1. Asegúrese de que la corriente de cortocircuito máxima y la tensión de entrada máxima por MPPT están dentro del intervalo permitido.
2. Asegúrese de que el polo positivo de la cadena fotovoltaica se conecta al PV+ del inversor. El polo negativo de la cadena fotovoltaica se debe conectar al PV- del inversor.

! ADVERTENCIA

- Conecte los cables de CC utilizando los conectores fotovoltaicos suministrados. El fabricante no se responsabiliza de los daños si se utilizan otros conectores.
- Las cadenas fotovoltaicas no pueden conectarse a tierra. Asegúrese de que la resistencia de aislamiento mínima de la cadena fotovoltaica con respecto a la conexión a tierra cumple los requisitos de resistencia de aislamiento mínima antes de conectar la cadena fotovoltaica al inversor.
- Es el cliente quien debe preparar el cable de entrada de CC. Especificaciones recomendadas:
 - Tipo: cable fotovoltaico para exteriores cuya tensión de entrada máxima sea la del inversor.
 - Sección transversal del conductor: 4-6 mm^2 (MC4).



AVISO

Selle los terminales de entrada fotovoltaica con cubiertas impermeables cuando no vaya a utilizarlos. De lo contrario, el grado de protección IP se verá afectado.

Conexión del cable de entrada de CC

Paso 1 Prepare los cables de CC.

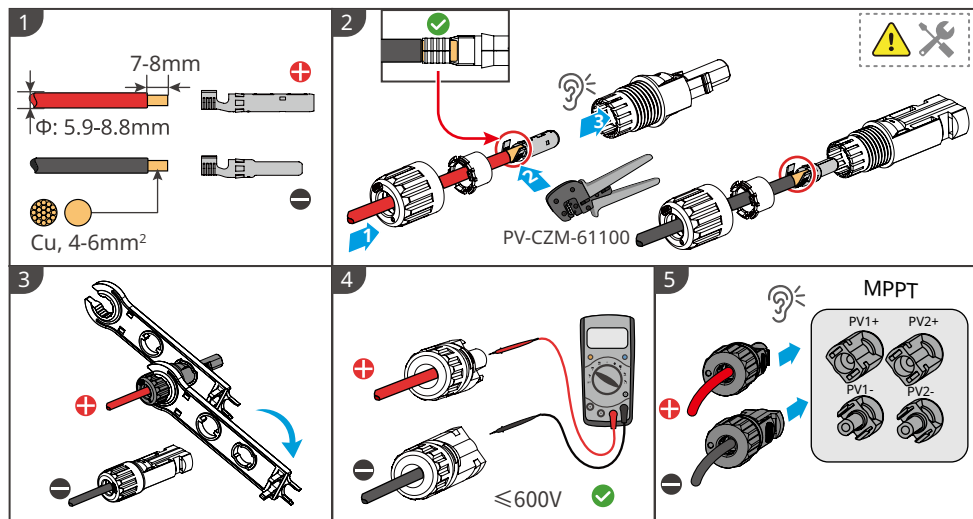
Paso 2 Crimpe los contactos de crimpado.

Paso 3 Desmonte los conectores fotovoltaicos.

Paso 4 Coloque el cable de CC y detecte la tensión de entrada de CC.

Paso 5 Conecte los conectores fotovoltaicos a los terminales fotovoltaicos.

Conector fotovoltaico MC4



6.4 Conexión del cable de salida de CA

 ADVERTENCIA

- No conecte cargas entre el inversor y el interruptor de CA conectado directamente al inversor.
- La unidad de supervisión de corriente residual (RCMU) está integrada en el inversor. El inversor desconectará rápidamente la red eléctrica al detectar cualquier fuga en la corriente que supere el intervalo permisible.

Debe instalarse un disyuntor de CA en el lado de CA para garantizar que el inversor pueda desconectar de forma segura la red cuando se produzca una excepción. Seleccione el disyuntor de CA adecuado de acuerdo con las leyes y reglamentos locales. Disyuntores de CA recomendados:

Modelo de inversor	Disyuntor de CA
GW2900D-NS	30 A
GW3000D-NS	20 A
GW3600D-NS	
GW4200D-NS	25 A
GW5000D-NS	30 A
GW6000D-NS	35 A
GW3000T-DS	20 A
GW3600T-DS	
GW4200T-DS	25 A
GW5000T-DS	30 A
GW6000T-DS	35 A
GW5KBD-NS	30 A
GW6KBD-NS	35 A

Especificaciones recomendadas del RCD	Nota
seleccionar y equipar de acuerdo con las leyes y normativas locales • Tipo A • Lado ON-GRID *1: 300 mA	propio
*1:El inversor incorpora una unidad de monitorización de corriente residual de detección de corriente de uso general. Si la corriente de fuga supera el límite, el inversor se desconectará inmediatamente de la red eléctrica. Sin embargo, si la normativa exige la instalación de un interruptor diferencial externo (RCD), se recomienda utilizar un RCD tipo A con una corriente residual de al menos 300 mA (300 mA se recomienda para potencias aparentes inferiores a 30 kVA y 10 mA/kVA para potencias aparentes superiores a 30 kVA). Como alternativa, se puede seleccionar un RCD con una corriente residual que cumpla los requisitos según la normativa de la región. Por ejemplo, en Chile, la normativa local exige que los inversores de 5 kVA o menos estén equipados con un RCD con una corriente residual de no más de 30 mA conectado a la red. No obstante, cabe destacar que, debido al panel fotovoltaico, los RCD con corrientes residuales menores son más propensos a disparos intempestivos en entornos adversos, como en condiciones de lluvia intensa.	

AVISO

Instale un disyuntor de CA para cada inversor. Varios inversores no pueden compartir un disyuntor de CA.

ADVERTENCIA

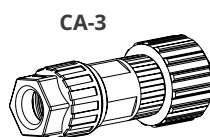
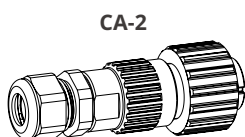
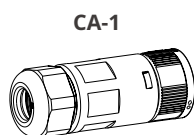
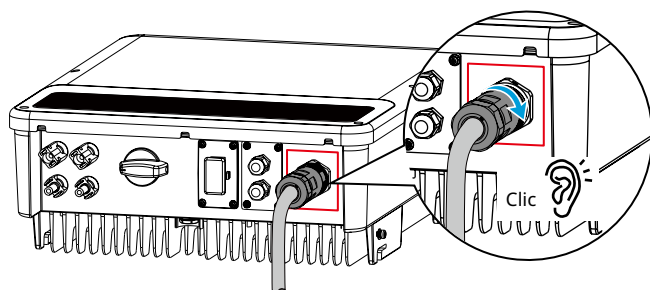
- Preste atención a las serigrafías L, N y PE del terminal de CA. Conecte los cables de CA a los terminales correspondientes. El inversor puede resultar dañado si los cables se conectan de manera incorrecta.
- Asegúrese de que todo el núcleo del cable se introduce en los orificios de terminales de CA. Ninguna parte del núcleo del cable puede quedar al descubierto.
- Asegúrese de que los cables estén bien conectados. De lo contrario, el terminal puede calentarse demasiado y dañar el inversor cuando este está funcionando.

Paso 1 Coloque el cable de salida de CA.

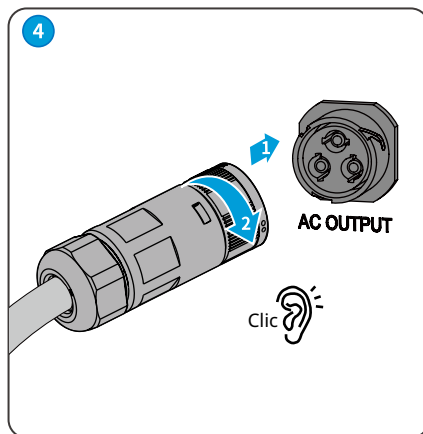
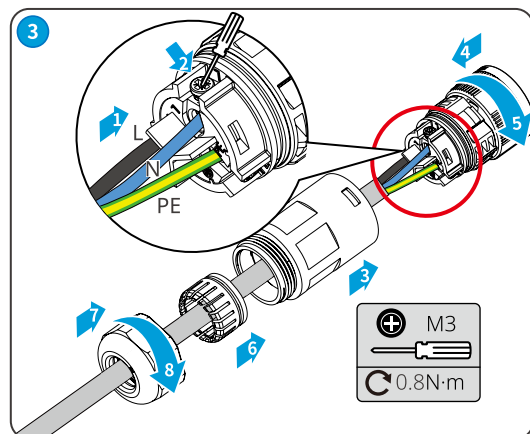
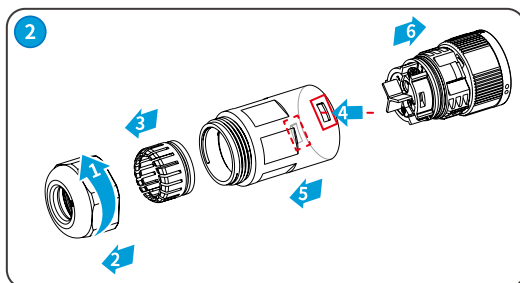
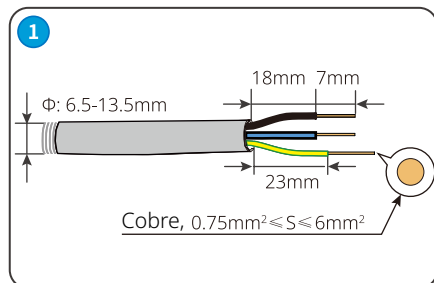
Paso 2 Desmonte el conector de CA.

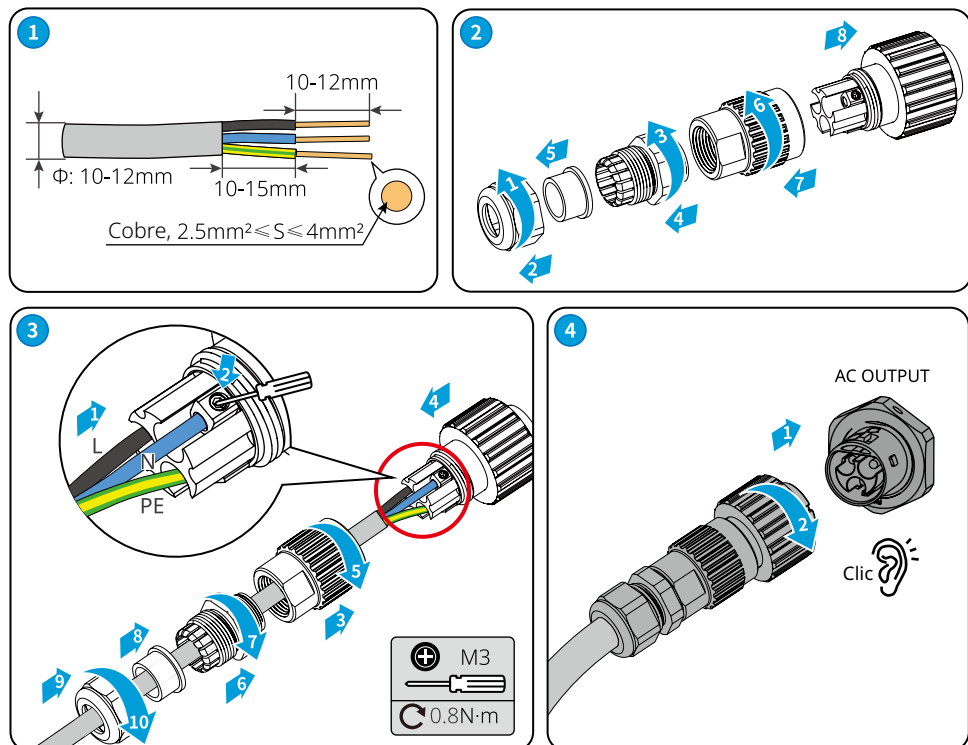
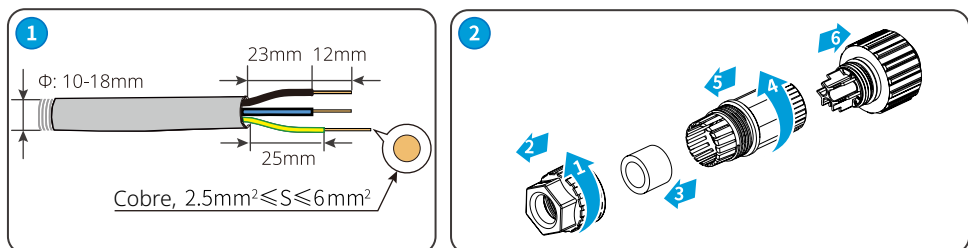
Paso 3 Inserte el cable de salida de CA en el conector de CA.

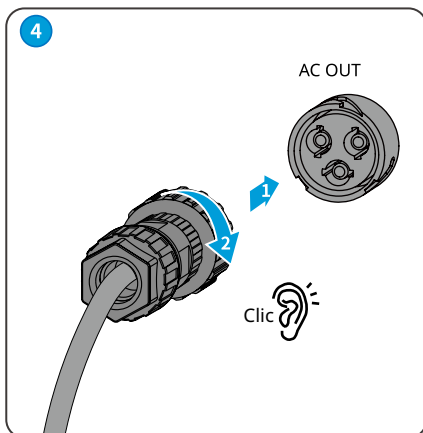
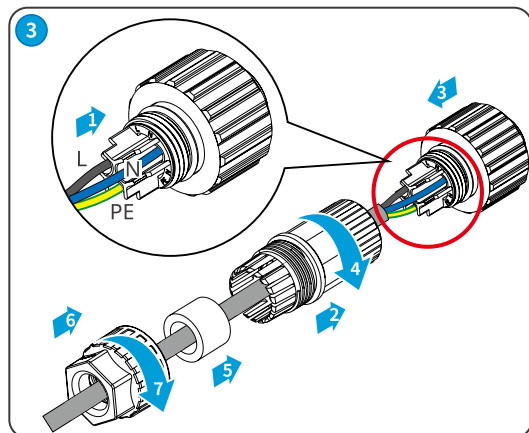
Paso 4 Conecte el conector de CA al inversor.



Conector CA-1



Conector CA-2**Conector CA-3**



AVISO

- Asegúrese de que el cable esté conectado de forma correcta y segura. Limpie los residuos después de finalizar la conexión.
- Selle el terminal de salida de CA para garantizar el grado de protección IP.

6.5 Comunicación

6.5.1 Introducción a la red de comunicaciones

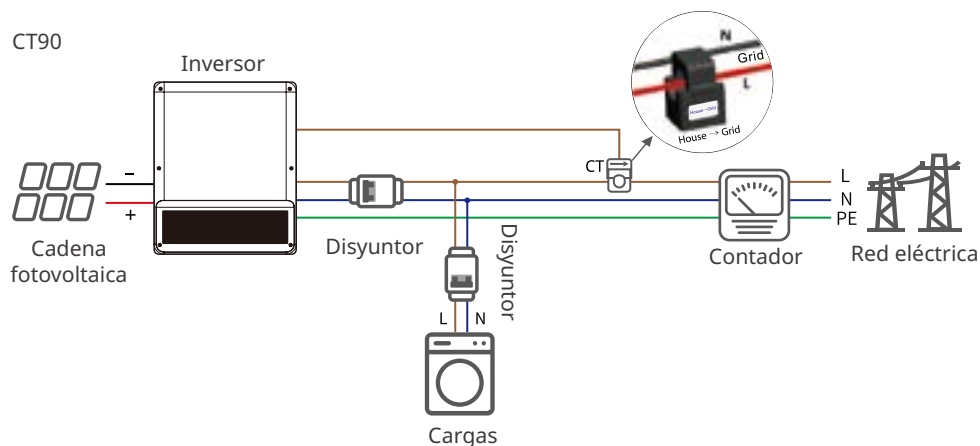
Red de límite de potencia

AVISO

- Conectando un medidor inteligente, se pueden realizar funciones como la limitación de potencia de salida o el monitoreo de carga.
- Después de conectar el medidor inteligente, habilite la función de "Límite de potencia" a través de la aplicación SolarGo.

La estación fotovoltaica genera energía para el autoconsumo, pero el equipo eléctrico no puede consumir toda la energía generada. El inversor puede monitorizar los datos eléctricos de la red en tiempo real y ajustar la potencia de salida mediante un contador inteligente para evitar que regrese corriente residual a la red eléctrica.

CT90

**Aviso**

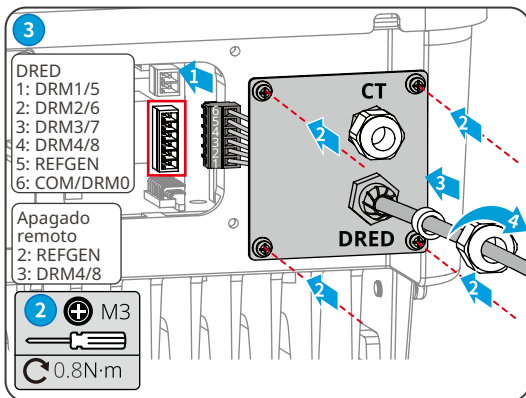
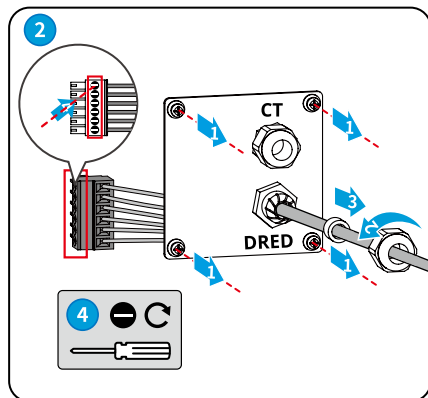
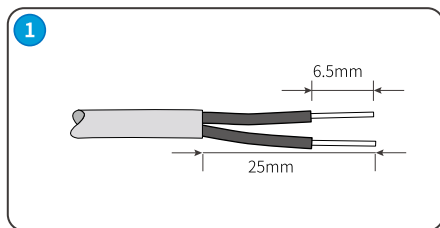
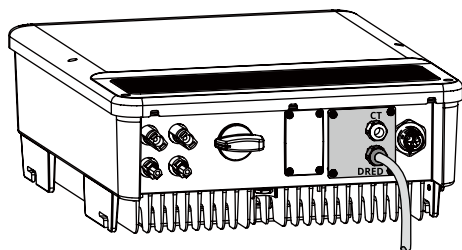
Después de realizar las conexiones de cables, establezca parámetros relacionados mediante LCD o la aplicación SolarGo para habilitar el control de límite de potencia de exportación o el control de límite de potencia de salida.

6.5.2 Conexión del cable de comunicación (opcional)**Aviso**

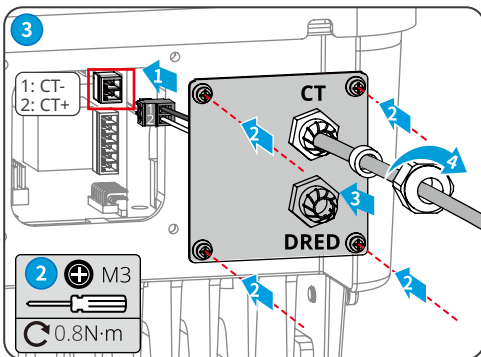
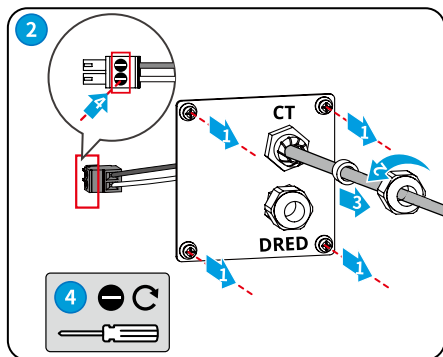
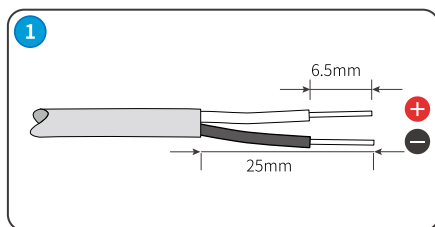
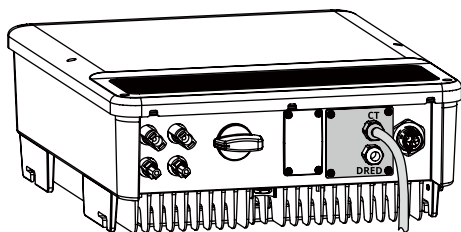
- Asegúrese de que el dispositivo de comunicación está conectado al terminal correcto. Coloque el cable de comunicación lejos de cualquier fuente de interferencia o cable de alimentación para evitar influencias en la señal.
- Conecte el cable CT con un terminal de comunicación de dos clavijas.
- Conecte el cable DRED, el cable RS485 y el cable de apagado remoto con un terminal de comunicación de seis clavijas.
- Los DRED (dispositivo de habilitación de respuesta a la demanda) solo se pueden utilizar en instalaciones de Australia y Nueva Zelanda, de acuerdo con los requisitos de seguridad de ambos países.
- Póngase en contacto con el servicio posventa para obtener un terminal DRED si necesita usar la función correspondiente.
- La función DRED se desactiva de forma predeterminada. Actívela con la aplicación SolarGo según sea necesario.
- El apagado remoto solo se puede utilizar en instalaciones europeas, de acuerdo con los requisitos de seguridad de la UE. GOODWE no proporciona el dispositivo de apagado remoto.
- La función de apagado remoto se desactiva de forma predeterminada. Actívela con la aplicación SolarGo según sea necesario.

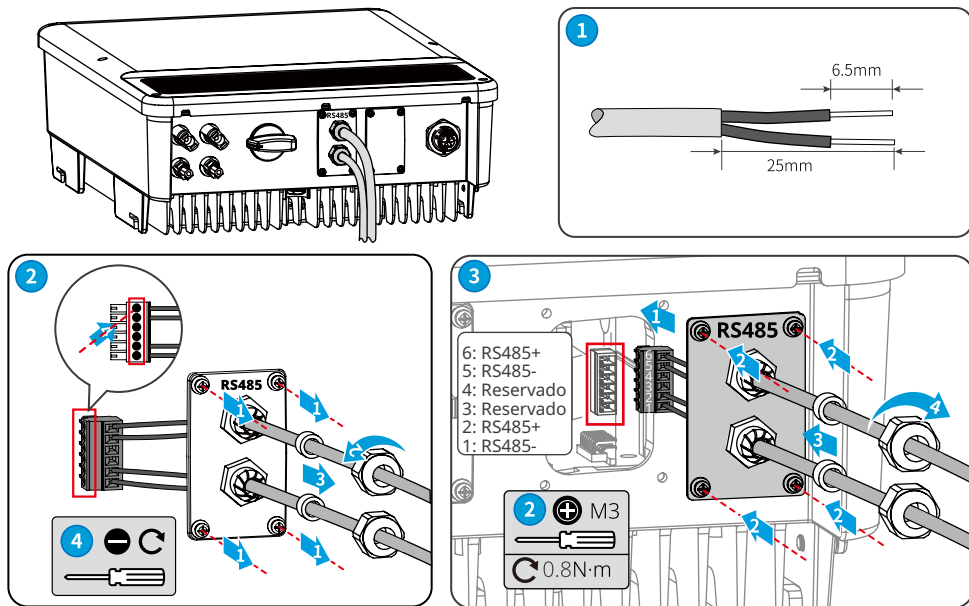
Cable de comunicación de apagado remoto/DRED

- DRED: Australia
- Apagado remoto: Europa



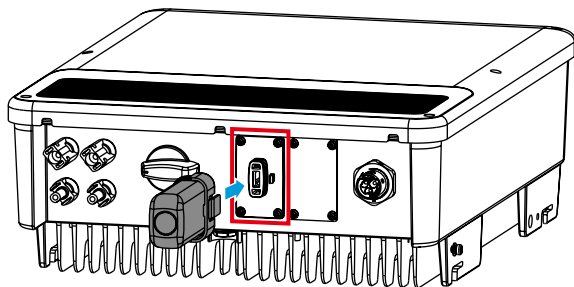
Cable de comunicación CT



Cable de comunicación RS485**6.5.3 Instalación del módulo de comunicación (opcional)**

Conecte un módulo de comunicación al inversor para establecer una conexión entre el inversor y las páginas web o el smartphone. El módulo de comunicación puede ser un módulo WiFi, un módulo LAN, un módulo GPRS o un módulo 4G. Configure los parámetros del inversor, compruebe la información sobre el funcionamiento y la información sobre los errores y observe el estado del sistema a su debido tiempo mediante las páginas web o el smartphone.

Módulo de kit WiFi, kit LAN, kit 4G y GPRS: opcional.

**Aviso**

Consulte el manual del usuario del módulo de comunicación suministrado para obtener más información sobre el módulo. Para obtener más información detallada, visite <https://en.goodwe.com>.

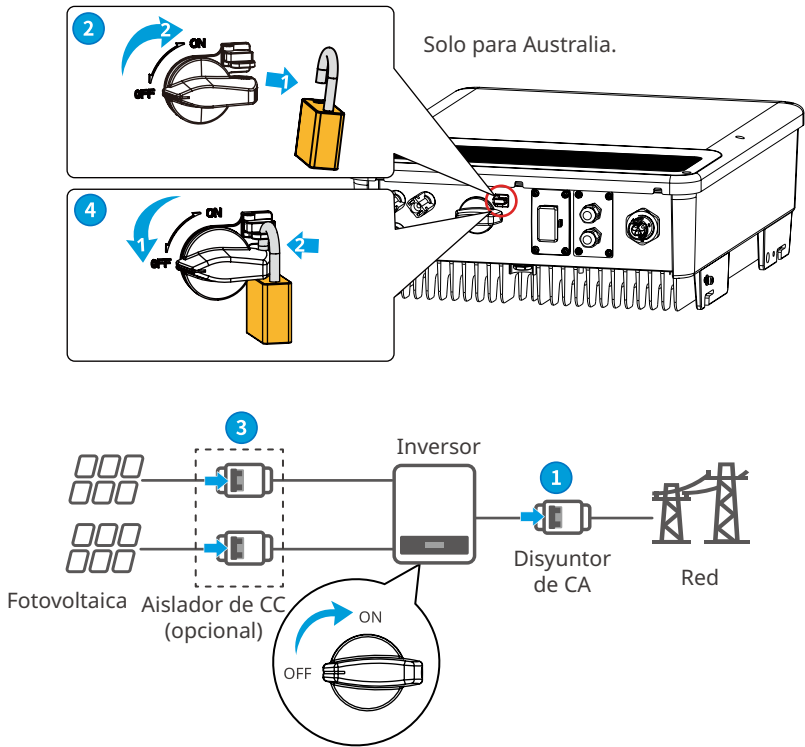
7 Puesta en marcha del equipo

7.1 Comprobar antes de encender

N.º	Elemento de comprobación
1	El producto está instalado firmemente en un lugar limpio con una buena ventilación y facilidad para las operaciones.
2	Los cables PE, de entrada de CC, de salida de CA y de comunicación están conectados correctamente y de forma segura.
3	Las bridas para cables están intactas, y correcta y uniformemente guiadas.
4	Los terminales y los puertos no utilizados están sellados.
5	La tensión y la frecuencia en el punto de conexión cumplen los requisitos de conexión a la red del inversor.

7.2 Activación

- Paso 1** Active el interruptor de CA entre el inversor y la red eléctrica.
- Paso 2 (opcional)** Encienda el interruptor de CC situado entre el inversor y la cadena fotovoltaica.
- Paso 3** Desactive el interruptor de CC del inversor.



8 Puesta en marcha del sistema

8.1 Indicadores y botones

Indicador	Estado	Descripción
 Energía		ENCENDIDO = La WiFi está conectada/activa.
		PARPADEO 1 = El sistema WiFi se está reiniciando.
		PARPADEO 2 = La WiFi no está conectada al router.
		PARPADEO 4 = Problema del servidor WiFi.
		PARPADEO = RS485 está conectado.
		APAGADO = La WiFi no está activa.
 Funciona- miento		ENCENDIDO = El inversor está suministrando energía.
		APAGADO = El inversor no está suministrando energía por el momento.
 Error		ENCENDIDO = Se ha producido un fallo.
		APAGADO = No hay fallos.

8.2 Ajuste de los parámetros del inversor mediante LCD

AVISO

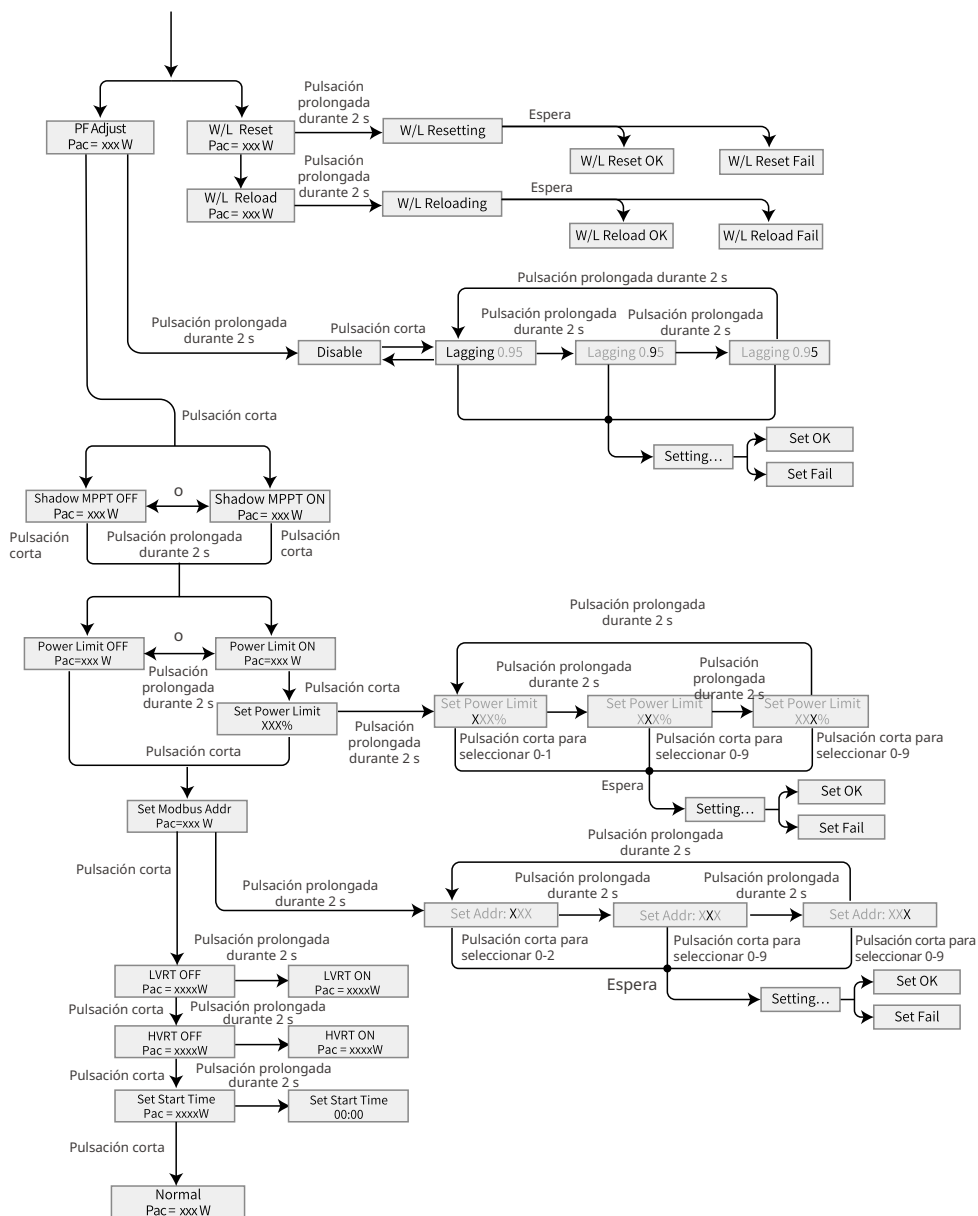
- La versión del software del inversor mostrada en este documento es V1.00.00.13. Las capturas de pantalla son solo una referencia. La interfaz real puede ser diferente.
- El nombre, el intervalo y el valor predeterminado de los parámetros pueden cambiar o ajustarse. La pantalla real tiene prioridad.
- Para evitar que parámetros incorrectos influyan en la capacidad de generación, los parámetros relacionados con la energía deben configurarlos profesionales.

Descripción del botón de LCD

Esta parte describe la estructura de menús, que le permite ver información del inversor y configurar parámetros más cómodamente.



Página anterior



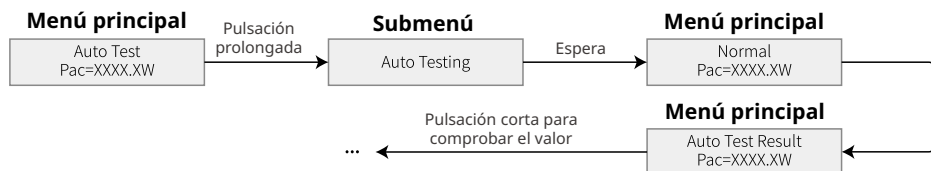
8.2.1 Introducción a los parámetros del inversor

Parámetros	Descripción
Normal	Página de inicio. Indica la energía del inversor en tiempo real. Manténgalo pulsado durante 2 s para consultar el código de seguridad actual.
E-Today	Permite comprobar la energía generada por el sistema ese día.
E-Total	Permite comprobar la energía total generada por el sistema.
Vpv	Permite comprobar la tensión de entrada de CC del inversor.
Ipv	Permite comprobar la corriente de entrada de CC del inversor.
Vac	Permite comprobar la tensión de la red eléctrica.
Iac	Permite comprobar la corriente de salida de CA del inversor.
Fac	Permite comprobar la frecuencia de la red eléctrica.
Error History	Permite comprobar los registros de mensajes de error históricos del inversor.
Model	Indica el modelo de inversor específico. Manténgalo pulsado durante 2 s para configurar el código de seguridad. Permite configurar el país de seguridad de acuerdo con las normas locales de la red y el caso de aplicación del inversor.
Ver	Permite comprobar la versión del software.
Set language	Permite configurar el idioma. Idiomas: inglés, portugués y español.
Set Time	Permite configurar la hora de acuerdo con la hora real del país o la región en los que está el inversor.
W/L Reset	Permite desactivar y reiniciar el módulo WiFi.
W/L Reload	Permite restaurar los ajustes predeterminados del módulo WiFi. Reconfigure los parámetros de red del módulo WiFi tras restaurar los ajustes predeterminados.
PF Adjust	Configure el factor de potencia del inversor de acuerdo con la situación real.
Shadow MPPT	Permite habilitar la función de análisis de sombra si los paneles fotovoltaicos están a la sombra.
Power Limit	Límite flexible: configure la alimentación de energía a la red eléctrica de acuerdo con los requisitos y las normas locales. Límite estricto: el inversor y la red eléctrica se desconectarán automáticamente cuando la alimentación de energía a la red exceda el límite requerido.
Set Power Limit	Configure la vuelta de energía a la red eléctrica de acuerdo con la situación real.
Set Modbus Addr	Configure la dirección Modbus real.
LVRT	Cuando LVRT esté activado, el inversor permanece conectado a la red eléctrica si se produce una excepción de baja tensión de la red eléctrica de corta duración.
HVRT	Cuando HVRT esté activado, el inversor permanece conectado a la red eléctrica si se produce una excepción de alta tensión de la red eléctrica de corta duración.
Set Start time	Configure la hora en que el inversor se conectará a la red.

Comprobación automática

La función de comprobación automática se deshabilita de forma predeterminada y solo está disponible en Italia. Pulse brevemente el botón hasta que el LCD muestre "Auto Test" y, a continuación, mantenga pulsado el botón para activar la función.

Si la comprobación automática finaliza, pulse brevemente el botón hasta que el LCD muestre "Auto Test Result". A continuación, mantenga pulsado el botón para comprobar el resultado.



Escoja el tipo de comprobación automática ("Remote" o "Local") antes de empezar la prueba. En el modo "Remote", el ajuste predeterminado es 1 y no se puede modificar. En el modo "Local", el ajuste predeterminado es 0 y se puede establecer en 0 o 1 mediante la calibración del software. Si se configura 1 en el modo "Local", el orden de comprobación será 59.S1, 59.S2, 27.S1, 81>S1, 81<S1. De lo contrario, el orden de comprobación será 59.S1, 59.S2, 27.S1, 81>S2, 81<S2. Conecte la CA; la prueba automática comenzará después de que el relé del inversor se suelte. La potencia de salida será cero, y el LCD mostrará la información sobre la comprobación. Si la subprueba finaliza y el LCD muestra "Test ***** OK", el relé del inversor se desconectará y se reconectará a la red automáticamente, de acuerdo con el requisito CEI 0-21. A continuación, se iniciará la comprobación siguiente.

Vac Fail
Test 59.S1 OK

Si la subprueba falla, el relé del inversor se soltará y entrará en modo en espera. Para volver a intentarlo, el inversor se debe apagar por completo y reiniciarse.

8.3 Actualización del firmware con una unidad flash USB

Paso 1 Póngase en contacto con el servicio posventa para obtener el paquete de actualización.

Paso 2 Guarde el paquete de actualización en la unidad flash USB.

Paso 3 Inserte la unidad flash USB en el puerto USB y actualice la versión de software del inversor siguiendo las indicaciones.

8.4 Ajuste de los parámetros del inversor con la aplicación SolarGo

La aplicación SolarGo es una aplicación móvil que se comunica con el inversor a través del módulo Bluetooth, el módulo WiFi o el módulo GPRS. Las funciones de uso común son las siguientes:

1. Comprobación de datos de funcionamiento, versión de software, alarmas, etc.
2. Configuración de parámetros de la red, parámetros de comunicación, etc.
3. Mantenimiento del equipo.

Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la aplicación SolarGo. Escanee el código QR o visite https://en.goodwe.com/Ftp/EN/Downloads/User%20Manual/GW_SolarGo_User%20Manual-EN.pdf para descargar el manual del usuario.



Aplicación SolarGo



Manual del usuario de la aplicación SolarGo

8.5 Supervisión con SEMS Portal

SEMS Portal es una plataforma de supervisión que se utiliza para gestionar organizaciones/ usuarios, añadir plantas y monitorizar el estado de las plantas.

Para obtener más información, consulte el manual del usuario de SEMS Portal. Escanee el código QR o visite https://en.goodwe.com/Ftp/EN/Downloads/User%20Manual/GW_SEMS%20Portal-User%20Manual-EN.pdf para obtener el manual del usuario.



SEMS Portal



Manual del usuario
de SEMS Portal

9 Mantenimiento

9.1 Desactivación del inversor

PELIGRO

- Desactive el inversor antes de efectuar operaciones y mantenimiento. De lo contrario, el inversor puede resultar dañado o pueden producirse descargas eléctricas.
- Descarga retardada. Espere a que los componentes se descarguen tras la desactivación.

Paso 1 (opcional) Envíe el comando de apagado al inversor.

Paso 2 Apague el interruptor de CA situado entre el inversor y la red eléctrica.

Paso 3 Apague el interruptor de CC del inversor.

9.2 Retirada del inversor

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el inversor esté desactivado.
- Utilice EPI adecuados antes de realizar cualquier operación.

Paso 1 Desconecte todos los cables, incluidos los de CC, CA y comunicación, el módulo de comunicación y los cables PE.

Paso 2 Sostenga las asas o eleve el inversor para retirar el inversor de la placa de montaje.

Paso 3 Retire la placa de montaje.

Paso 4 Guarde el inversor correctamente. Si es necesario utilizar el inversor más adelante, asegúrese de que las condiciones de almacenamiento cumplan los requisitos.

9.3 Eliminación del inversor

Si el inversor ya no funciona, elimínelo de acuerdo con los requisitos locales de eliminación de residuos de equipos eléctricos. El inversor no puede eliminarse junto con residuos domésticos.

9.4 Resolución de problemas

Lleve a cabo las operaciones de resolución de problemas de acuerdo con los siguientes métodos. Póngase en contacto con el servicio posventa si estos métodos no funcionan.

Recopile la siguiente información antes de ponerse en contacto con el servicio posventa, para que los problemas puedan resolverse rápidamente.

1. Información del inversor como número de serie, versión del software, fecha de instalación, hora del fallo, frecuencia del fallo, etc.
2. Entorno de instalación, lo que incluye sus condiciones meteorológicas, si los módulos fotovoltaicos están protegidos o a la sombra, etc. Se recomienda facilitar fotos y videos para ayudar a analizar el problema.
3. Situación de la red eléctrica.

Fallo		Solución de problemas
Fallo del sistema	Isolation Failure	1. Compruebe la impedancia entre la tierra, PV (+) y PV (-). El valor debe ser mayor que 100 kΩ. Asegúrese de que el inversor se haya conectado a tierra. 2. Póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda si el problema persiste. Los inversores para los mercados de Australia y Nueva Zelanda también pueden recibir las siguientes alertas en caso de fallo de la impedancia de aislamiento: 1. El inversor está equipado con un indicador acústico: este suena de forma continuada durante 1 minuto en caso de fallo; si el fallo no se resuelve, el indicador suena cada 30 minutos. 2. Añada el inversor a la plataforma de supervisión y configure el recordatorio de alarma; la información de alarma puede enviarse al cliente por correo electrónico.
	Ground I Failure	1. La corriente a tierra es demasiado alta. 2. Desconecte las entradas del generador fotovoltaico y compruebe el sistema periférico de CA. 3. Una vez resuelto el problema, vuelva a conectar el panel fotovoltaico y compruebe el estado del inversor. 4. Póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda si el problema persiste.
	Vac Failure	1. El inversor fotovoltaico se reiniciará automáticamente en cinco minutos si la red vuelve a la normalidad. 2. Compruebe que la tensión de la red cumpla con las especificaciones. 3. Asegúrese de que los cables neutral (N) y PE estén bien conectados. 4. Póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda si el problema persiste.
	Fac Failure	1. No se ha conectado a la red. 2. Compruebe si la red eléctrica se ha conectado al cable. 3. Compruebe la disponibilidad de la red eléctrica.
	Utility Loss	1. No se ha conectado a la red. 2. Compruebe si la red eléctrica se ha conectado al cable. 3. Compruebe la disponibilidad de la red eléctrica.
	PV Over Voltage	1. Compruebe si la tensión fotovoltaica de circuito abierto es mayor que la tensión de entrada máxima o se acerca mucho a este valor. 2. Si el problema persiste aunque la tensión fotovoltaica sea menor que la tensión de entrada máxima, póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda.
	Over Temperature	1. La temperatura interna es mayor que de costumbre. 2. Reduzca la temperatura ambiente. 3. Coloque el inversor en un lugar fresco. 4. Si el problema persiste, póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda.

Fallo del inversor	Relay-Check Failure	1. Desactive el interruptor de CC del inversor. 2. Espere a que se apague la luz del LCD. 3. Active el interruptor de CC y compruebe que esté conectado. 4. Si el problema persiste, póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda.
	DCI Injection High	
	EEPROM R/W Failure	
	SPI Failure	
	DC BUS High	
	GFCI Failure	
Otros	No display	1. Desconecte el interruptor de CC y desenchufe el conector de CC. A continuación, mida la tensión del conjunto fotovoltaico. 2. Enchufe el conector de CC y enciéndalo. 3. Si la tensión del conjunto fotovoltaico es menor que 250 V, compruebe la configuración del módulo de inversor. 4. Si la tensión es mayor que 250 V, póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda.
AFCI-Fault (Fallo de AFCI)		1. Desactive el interruptor de CC del inversor. 2. Compruebe que el modelo del conector de CC sea correcto y esté bien conectado. 3. Active el interruptor de CC y compruebe que esté conectado. 4. Si el problema persiste, póngase en contacto con la oficina de servicio local para obtener ayuda.

9.5 Mantenimiento rutinario

Elemento de mantenimiento	Método de mantenimiento	Período de mantenimiento
Limpieza del sistema	Compruebe que el disipador de calor y la entrada y la salida de aire no presenten cuerpos extraños o polvo.	Una vez cada 6-12 meses
Interruptor de CC	Encienda y apague el interruptor de CC diez veces consecutivas para asegurarse de que funciona correctamente.	Una vez al año
Conexión eléctrica	Compruebe si los cables están bien conectados. Compruebe si los cables están rotos o si hay algún núcleo de cobre expuesto.	Una vez cada 6-12 meses
Sellado	Compruebe si todos los terminales y puertos están bien sellados. Vuelva a sellar el orificio del cable si no está sellado o es demasiado grande.	Una vez al año

10 Parámetros técnicos

Datos técnicos	GW2900D-NS	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS	GW6000D-NS
Entrada						
Máx. potencia de entrada (W)*1	4000	3900	4680	5460	6500	7200
Máx. tensión de entrada (V)	535	600	600	600	600	600
Intervalo de tensión de funcionamiento MPPT (V)	80-435	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550
Intervalo de tensión MPPT a potencia nominal (V)	N/D	150-550	180-550	210-550	240-550	280-550
Tensión de arranque (V)	80	80	80	80	80	80
Tensión nominal de entrada (V)	230	360	360	360	360	360
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	12,5	11	11	11	11	11
Máx. corriente de corto circuito por MPPT (A)	15,6	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
Máx. corriente de retorno al conjunto (A)	0	0	0	0	0	0
Número de MPPT	2	2	2	2	2	2
Número de cadenas por MPPT	1	1	1	1	1	1
Salida						
Potencia nominal de salida (W)*2,3	2900	3000	3680	4200	5000	6000
Potencia nominal aparente de salida (VA)*4	2900	3000	3680	4200	5000	6000
Máx. potencia activa de CA (W)	2900	3000	3680	4200	5000	6000
Máx. potencia aparente de CA (VA)	2900	3000	3680	4200	5000	6000
Potencia nominal a 40 °C (W) (solo para Brasil)	2900	3000	3680	4200	5000	6000
Máx. potencia a 40 °C (incluida sobrecarga de CA) (W) (solo para Brasil)	2900	3000	3680	4200	5000	6000
Tensión nominal de salida (V)	127	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Frecuencia nominal de red de CA (Hz)	60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Máx. corriente de salida (A)	22,9	13,6	16,0	19,0	22,8	27,3
Corriente nominal de salida (A)	22,9	13,6/13,0	16,0/15,6	19,0/18,2	22,8/21,7	27,3/26,1
Factor de potencia	~1 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 atrasado)					
Máx. distorsión armónica total	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %

Máxima protección de sobrecorriente de salida (A)	42	42	42	42	42	50
Eficiencia						
Máx. eficiencia	96,0%	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %
Eficiencia europea	95,6 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Protección						
Detección de la resistencia de aislamiento fotovoltaica	Integrada					
Supervisión de la corriente residual	Integrada					
Protección contra la polaridad inversa fotovoltaica	Integrada					
Protección antiisla	Integrada					
Protección de sobrecorriente de CA	Integrada					
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrada					
Protección de sobretensión de CA	Integrada					
Interruptor de CC	Opcional					
Protección contra picos de CC	Tipo III (tipo II opcional)	Tipo III	Tipo III	Tipo III	Tipo III	Tipo III
Protección contra picos de CA	Tipo III					
Apagado de emergencia	Opcional					
Apagado remoto	Opcional					
Datos generales						
Intervalo de temperatura de funcionamiento (°C)	-25 - +60					
Humedad relativa	0-100 %					
Máx. altitud de funcionamiento (m)*5	4000					
Método de refrigeración	Convección natural					
Interfaz de usuario	LED, LCD, WLAN + aplicación					
Comunicación	WiFi, RS485, 4G, 2G o LAN (opcional)					
Peso (kg)	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,5
Dimensiones (An × Al × P mm)	354 × 433 × 147					
Emisión de ruido (dB)	<25	<25	<25	<25	<25	<50
Topología	Sin aislar					
Autoconsumo nocturno (W)	<1					
Grado de protección IP	IP65					

Clase anticorrosión	C4
Conector de CC	MC4
Conector de CA	Conector Plug and Play
Categoría medioambiental	4K4H
Grado de contaminación	III
Categoría de sobretensión	CC II/CA III
Clase de protección	I
Clase de tensión decisiva (DVC)	Fotovoltaica: C CA: C Comunicación: A
Método antiisla activo	AFDPF + AQDPF *6
País de fabricación (solo para Australia)	China

Datos técnicos	GW3000T-DS	GW3600T-DS	GW4200T-DS	GW5000T-DS	GW6000T-DS
Entrada					
Máx. potencia de entrada (W) ^{*1}	3900	4680	5460	6500	7200
Máx. tensión de entrada (V)	600	600	600	600	600
Intervalo de tensión de funcionamiento MPPT (V)	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550
Intervalo de tensión MPPT a potencia nominal (V)	130-550	150-550	170-550	200-550	240-550
Tensión de arranque (V)	80	80	80	80	80
Tensión nominal de entrada (V)	360	360	360	360	360
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	13	13	13	13	13
Máx. corriente de corto circuito por MPPT (A)	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Máx. corriente de retorno al conjunto (A)	0	0	0	0	0
Número de seguidores de MPP	2	2	2	2	2
Número de cadenas por MPPT	1	1	1	1	1
Salida					
Potencia nominal de salida (W) ^{*2*3}	3000	3680	4200	5000	6000
Potencia nominal aparente de salida (VA) ^{*4}	3000	3680	4200	5000	6000
Máx. potencia activa de CA (W)	3000	3680	4200	5000	6000
Máx. potencia aparente de CA (VA)	3000	3680	4200	5000	6000
Potencia nominal a 40 °C (W) (solo para Brasil)	3000	3680	4200	5000	6000
Máx. potencia a 40 °C (incluida sobrecarga de CA) (W) (solo para Brasil)	3000	3680	4200	5000	6000

Tensión nominal de salida (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Frecuencia nominal de red de CA (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Máx. corriente de salida (A)	13,6	16,0	19,0	22,8	27,3
Máx. corriente de fallo de salida (pico y duración) (A)	35	35	35	35	35
Corriente de irrupción (pico y duración) (A)	60	60	60	60	80
Corriente nominal de salida (A)	13,6/13,0	16,0/15,6	19,0/18,2	22,8/21,7	27,3/26,1
Factor de potencia	~1 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 atrasado)				
Máx. distorsión armónica total	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
Máxima protección de sobrecorriente de salida (A)	42	42	42	42	50
Eficiencia					
Máx. eficiencia	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %
Eficiencia europea	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Protección					
Supervisión de la corriente de la cadena fotovoltaica	Integrada				
Detección de la resistencia de aislamiento fotovoltaica	Integrada				
Supervisión de la corriente residual	Integrada				
Protección contra la polaridad inversa fotovoltaica	Integrada				
Protección antiisla	Integrada				
Protección de sobrecorriente de CA	Integrada				
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrada				
Protección de sobretensión de CA	Integrada				
Interruptor de CC	Opcional				
Protección contra picos de CC	Tipo III (tipo II opcional)				
Protección contra picos de CA	Tipo III				
AFCI	Opcional				
Apagado de emergencia	Opcional				
Apagado remoto	Opcional				
Datos generales					
Intervalo de temperatura de funcionamiento (°C)	-25 - +60				
Humedad relativa	0-100 %				
Máx. altitud de funcionamiento (m) ¹⁵	4000				

Método de refrigeración	Convección natural				
Interfaz de usuario	LED, LCD, WLAN + aplicación				
Comunicación	WiFi, RS485, 4G, 2G o LAN (opcional)				
Peso (kg)	13	13	13	13	13,5
Dimensiones (An × Al × P mm)	354 × 433 × 147				
Emisión de ruido (dB)	<25	<25	<25	<25	<50
Topología	Sin aislar				
Autoconsumo nocturno (W)	<1				
Grado de protección IP	IP65				
Clase anticorrosión	C4				
Conector de CC	MC4				
Conector de CA	Conector Plug and Play				
Categoría medioambiental	4K4H				
Grado de contaminación	III				
Categoría de sobretensión	CC II/CA III				
Clase de protección	I				
Clase de tensión decisiva (DVC)	Fotovoltaica: C CA: C Comunicación: A				
Método antiisla activo	AFDPF + AQDPF *6				
País de fabricación (solo para Australia)	China				

Datos técnicos	GW5KBD-NS	GW6KBD-NS
Entrada		
Máx. potencia de entrada (W)*1	6500	7200
Máx. tensión de entrada (V)	600	600
Intervalo de tensión de funcionamiento MPPT (V)	80-550	80-550
Intervalo de tensión MPPT a potencia nominal (V)	200-550	240-550
Tensión de arranque (V)	80	80
Tensión nominal de entrada (V)	360	360
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	13	13
Máx. corriente de corto circuito por MPPT (A)	16,3	16,3
Máx. corriente de retorno al conjunto (A)	0	0
Número de seguidores de MPP	2	2
Número de cadenas por MPPT	1	1
Salida		
Potencia nominal de salida (W)*2*3	5000	6000

Potencia nominal aparente de salida (VA)*4	5000	6000
Máx. potencia activa de CA (W)	5000	6000
Máx. potencia aparente de CA (VA)	5000	6000
Potencia nominal a 40 °C (W) (solo para Brasil)	5000	6000
Máx. potencia a 40 °C (incluida sobrecarga de CA) (W) (solo para Brasil)	5000	6000
Tensión nominal de salida (V)	220	220
Frecuencia nominal de red de CA (Hz)	60	60
Máx. corriente de salida (A)	22,8	27,3
Máx. corriente de fallo de salida (pico y duración) (A)	35	35
Corriente de irrupción (pico y duración) (A)	60	80
Corriente nominal de salida (A)	22,7	27,3
Factor de potencia	~1 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 atrasado)	
Máx. distorsión armónica total	<3 %	<3 %
Máxima protección de sobrecorriente de salida (A)	42	50
Eficiencia		
Máx. eficiencia	97,8 %	97,8 %
Eficiencia europea	97,5 %	97,5 %
Protección		
Supervisión de la corriente de la cadena fotovoltaica	Integrada	
Detección de la resistencia de aislamiento fotovoltaica	Integrada	
Supervisión de la corriente residual	Integrada	
Protección contra la polaridad inversa fotovoltaica	Integrada	
Protección antiisla	Integrada	
Protección de sobrecorriente de CA	Integrada	
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrada	
Protección de sobretensión de CA	Integrada	
Interruptor de CC	Opcional	
Protección contra picos de CC	Tipo III	
Protección contra picos de CA	Tipo III	
AFCI	Opcional	
Apagado remoto	Opcional	
Datos generales		
Intervalo de temperatura de funcionamiento (°C)	-25 - +60	
Humedad relativa	0-100 %	
Máx. altitud de funcionamiento (m)*5	4000	

Método de refrigeración	Convección natural	
Interfaz de usuario	LED, LCD, WLAN + aplicación	
Comunicación	WiFi, RS485, 4G, 2G o LAN (opcional)	
Peso (kg)	13,0	13,5
Dimensiones (An × Al × P mm)	354 × 433 × 147	
Emisión de ruido (dB)	<25	<50
Topología	Sin aislar	
Autoconsumo nocturno (W)	<1	
Grado de protección IP	IP65	
Clase anticorrosión	C4	
Conector de CC	MC4	
Conector de CA	Conector Plug and Play	
Categoría medioambiental	4K4H	
Grado de contaminación	III	
Categoría de sobretensión	CC II/CA III	
Clase de protección	I	
Clase de tensión decisiva (DVC)	Fotovoltaica: C CA: C Comunicación: A	
Método antiisla activo	AFDPF + AQDPF *6	
País de fabricación (solo para Australia)	China	

*1: Para Australia o Nueva Zelanda, la potencia de entrada máxima (W) de GW3000D-NS o GW3000T-DS es 4000, de GW3600D-NS o GW3600T-DS es 4800, de GW4200D-NS o GW4200T-DS es 5600 y de GW5000D-NS o GW5000T-DS es 6667.

*2: Para CEI 0-21, la potencia nominal de salida de GW3000T-DS o GW3000D-NS es 2700, de GW3600T-DS o GW3600D-NS es 3350, de GW4200T-DS o GW4200D-NS es 3800, de GW5000T-DS o GW5000D-NS es 4540 y de GW6000T-DS o GW6000D-NS es 5450.

*3: Para Australia o Nueva Zelanda, la potencia nominal de salida (W) de GW5000D-NS es 4999.

*4: Para Australia o Nueva Zelanda, la potencia nominal aparente de salida (VA) de GW5000D-NS es 4999.

*5: Para Australia, la altitud de funcionamiento máx. (m) es 3000.

*6: AFDPF: desviación de frecuencia activa con retroalimentación positiva, AQDPF: desviación Q activa con retroalimentación positiva.



Sitio web oficial

GoodWe Technologies Co., Ltd.

 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



Información de contacto