

# **SUN2000-(50KTL, 60KTL, 65KTL)-M0**

## **Guía rápida**

Edición: 06  
Número de documento: 31509437  
Fecha: 25/07/2019

**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**



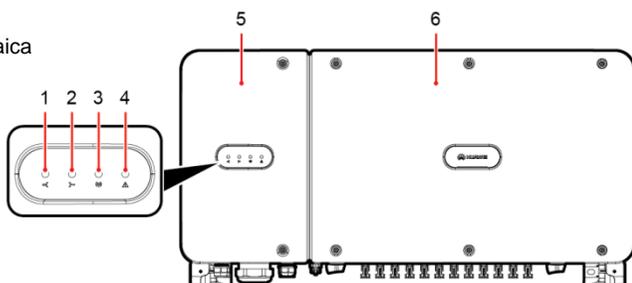
## AVISO

- La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.
- Antes de instalar el dispositivo, lea cuidadosamente el manual del usuario para familiarizarse con la información y las precauciones del producto.
- El dispositivo solo puede ser operado por técnicos eléctricos idóneos y capacitados. Los operadores deben conocer los componentes y el funcionamiento de un sistema de alimentación fotovoltaica conectado a la red eléctrica y deben estar familiarizados con los estándares locales pertinentes.
- Antes de instalar el dispositivo, compruebe, utilizando la lista de empaque, que el contenido del paquete esté intacto y completo. Si se detectan daños o si falta algún componente, póngase en contacto con el proveedor.
- Use herramientas aisladas para instalar el dispositivo. Para proteger su seguridad personal, use el equipo de protección personal (PPE) adecuado.
- Huawei no será responsable de ninguna consecuencia ocasionada por el incumplimiento de las normas de almacenamiento, traslado, instalación y operación indicadas en este documento y en el manual del usuario.

# 1 Información general del producto

## Vista frontal

- (1) Indicador de conexión fotovoltaica
- (2) Indicador de conexión a la red eléctrica
- (3) Indicador de comunicación
- (4) Indicador de alarma/mantenimiento
- (5) Puerta del compartimento de mantenimiento
- (6) Tapa del panel del host



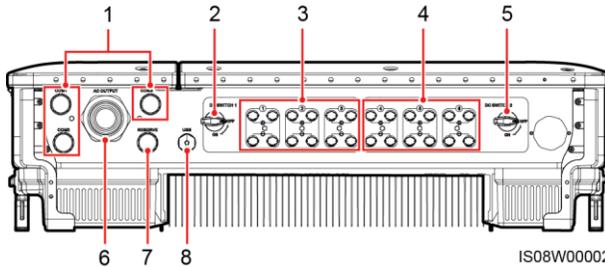
IS06W00008

## Descripción de indicadores

Indicador	Estado	Descripción
	Verde sin parpadear	Al menos una cadena fotovoltaica está conectada adecuadamente, y la tensión de entrada de CC del circuito MPPT correspondiente es superior o igual a 200 V.
	Apagado	El SUN2000 está desconectado de todas las cadenas fotovoltaicas o la tensión de entrada de CC de cada circuito MPPT es inferior a 200 V.
	Verde sin parpadear	El SUN2000 está conectado a la red eléctrica.
	Apagado	El SUN2000 no está conectado a la red eléctrica.
	Verde intermitente (encendido durante 0,2 s y apagado durante 0,2 s)	El SUN2000 recibe datos de comunicaciones normalmente.
	Apagado	El SUN2000 no recibe datos de comunicaciones durante 10 segundos.

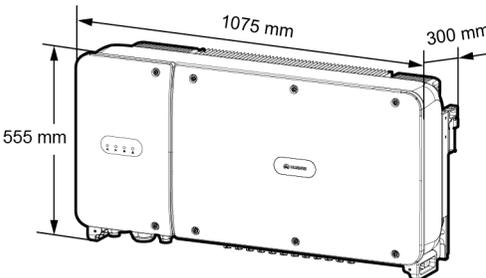
Indicador	Estado		Descripción
Indicador de mantenimiento /alarma 	Estado de la alarma	Rojo intermitente durante intervalos largos (encendido durante 1 s y apagado durante 4 s)	Se ha generado una alarma de advertencia.
		Rojo intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0,5 s y apagado durante 0,5 s)	Se ha generado una alarma menor.
		Rojo sin parpadear	Se ha generado una alarma grave.
Estado de mantenimiento o local	Verde intermitente durante intervalos largos (encendido durante 1 s y apagado durante 1 s)	Mantenimiento local en curso.	
	Verde intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0,125 s y apagado durante 0,125 s)	Mantenimiento local no exitoso.	
	Verde sin parpadear	Mantenimiento local exitoso.	

## Puertos

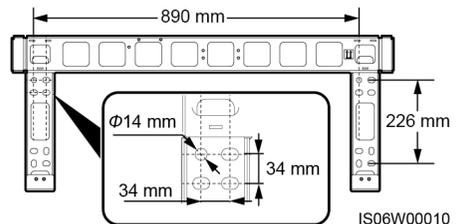


- |   |   |
|---|---|
| (1) Prensacable (COM1, COM2 y COM3)                           | (2) Switch 1 de CC (DC SWITCH 1)                              |
| (3) Terminales de entrada de CC (controlados por DC SWITCH 1) | (4) Terminales de entrada de CC (controlados por DC SWITCH 2) |
| (5) Switch 2 de CC (DC SWITCH 2)                              | (6) Prensacable (AC OUTPUT)                                   |
| (7) Prensacable (RESERVE)                                     | (8) Puerto USB (USB)  |

## Tamaño del SUN2000

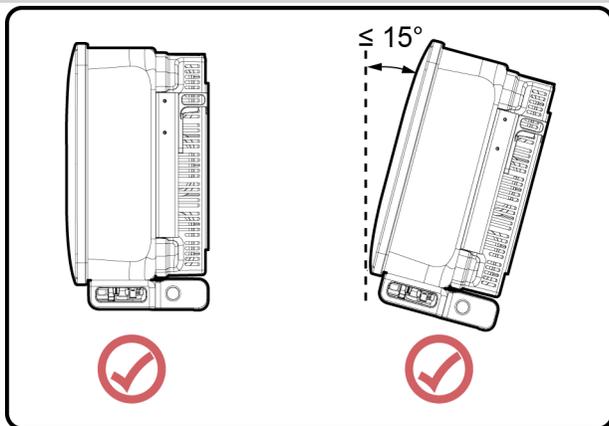


## Tamaño de la ménsula de montaje



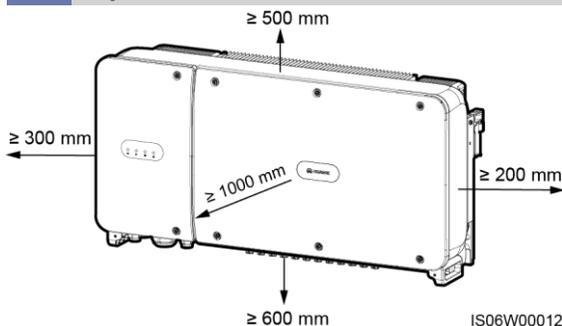
## 2 Requisitos de instalación

### 2.1 Ángulo de instalación



IS06W00011

### 2.2 Espacio de instalación



IS06W00012

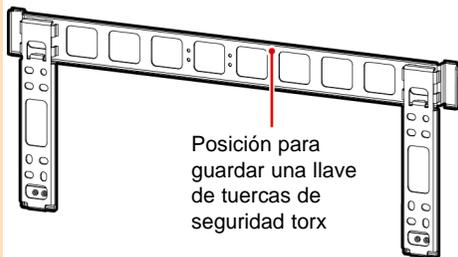
#### NOTA

Para simplificar los procedimientos de instalación del SUN2000 en la ménsula de montaje, la conexión de los cables a la parte inferior del SUN2000 y el mantenimiento del SUN2000, se recomienda que el espacio en la parte de abajo sea entre 600 mm y 730 mm.

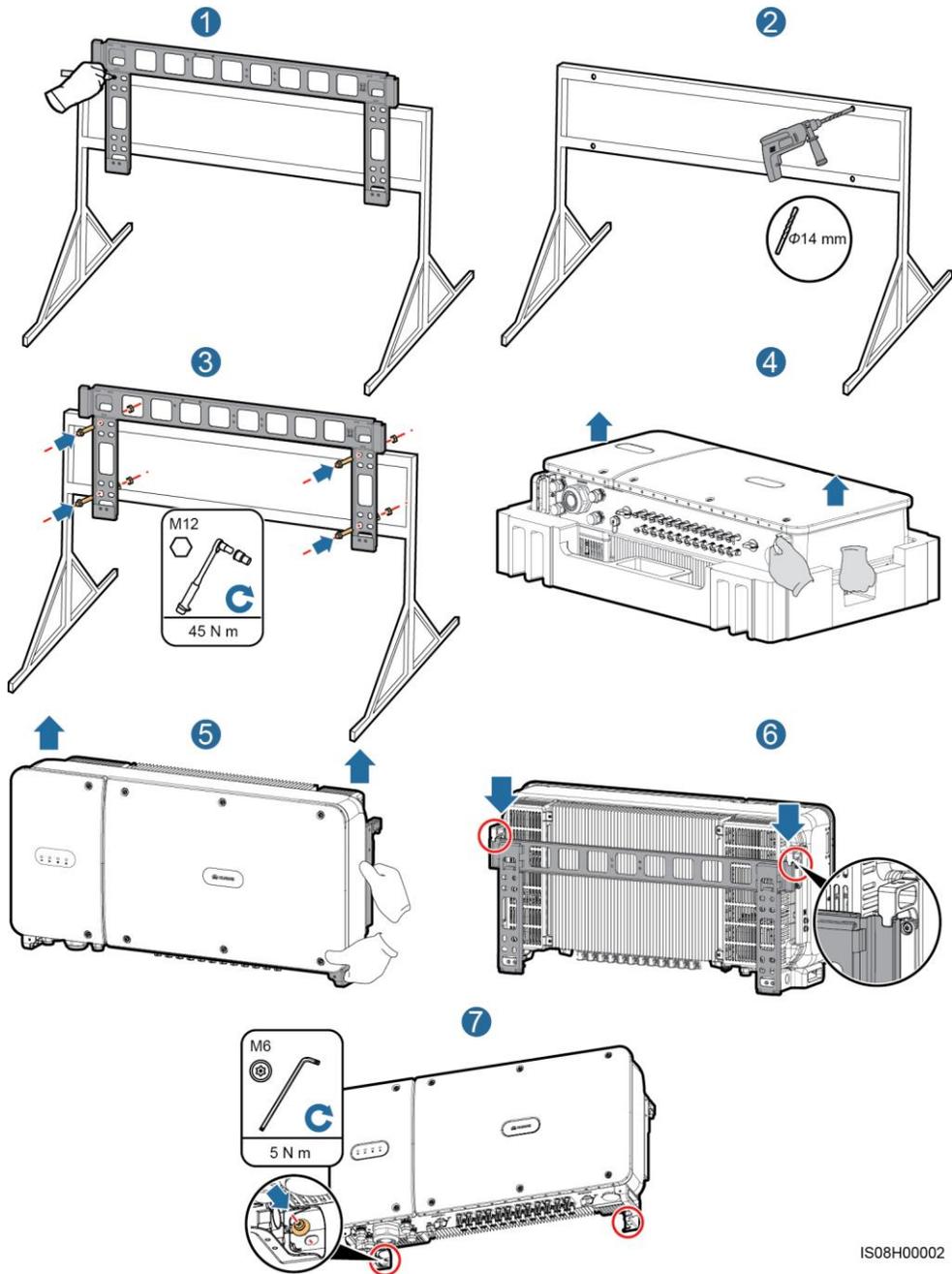
## 3 Cómo instalar el SUN2000

#### NOTA

- La ménsula de montaje del SUN2000 cuenta con cuatro grupos de orificios roscados, y cada uno de esos grupos está compuesto, a su vez, por cuatro orificios roscados. Marque cualquiera de los orificios de cada grupo según los requisitos del sitio (se deben marcar cuatro orificios en total). Se prefieren dos orificios redondos.
- Se suministran anclaje de pernos M12x40 con el SUN2000. Si la longitud de los pernos no cumple con los requisitos de instalación, prepare sus propios anclajes de pernos M12 y úselos con las tuercas M12 suministradas.
- La figura a continuación muestra cómo instalar el SUN2000 utilizando la instalación en soporte como ejemplo. Para obtener detalles acerca de la instalación en pared, consulte el manual del usuario.
- Guarde la llave de tuercas de seguridad torx para usarla en el futuro después de extraerla de la ménsula de montaje.



IS06H00045



IS08H00002

**NOTA**

Se aconseja aplicar pintura antioxidante en las posiciones de los orificios como medida de protección.

## 4 Instalación de cables

### 4.1 Pasos previos a la instalación



#### NOTA

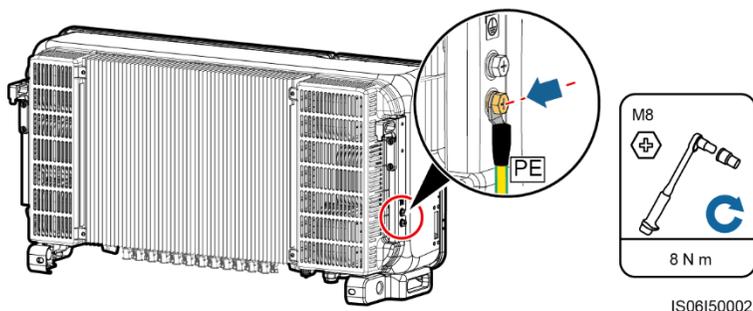
- Antes de instalar cables, asegúrese de que todos los terminales OT y cables requeridos estén listos.
- La siguiente tabla incluye únicamente las especificaciones de cables recomendados. Para obtener más especificaciones de cables, consulte el manual del usuario.

N.º	Nombre	Modelo/ Especificaciones	Descripción
1	Cable de tierra	Cable de cobre para exteriores de 16 mm <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si selecciona el punto de conexión a tierra en el chasis para conectar un cable de tierra, prepare el cable de tierra.</li><li>• Si selecciona el punto de puesta a tierra en el compartimento de mantenimiento para conectar un cable de tierra, use un cable de salida de CA que incluya un cable de tierra en lugar de preparar un cable de tierra adicional.</li></ul>
2	Cable de salida de CA	Cable de cobre para exteriores de 35 mm <sup>2</sup>	N/A
3	Terminal OT	M8  M10	Al usar cables de cobre de exteriores para la conexión de CA, seleccione terminales de cobre. Para obtener información acerca de los requisitos respecto de cables y terminales de otros materiales, consulte el manual del usuario.
4	Cable de entrada de CC	Cable fotovoltaico que cumple con el estándar de 1100 V	N/A
5	Cable de comunicación RS485 (regleta de conexión)	Cable de comunicación con sección de conductor de 1 mm <sup>2</sup> y diámetro externo de 14-18 mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si se usa comunicación RS485, prepare un cable de comunicación RS485.</li><li>• Se recomienda una regleta de conexión para conectar el cable de comunicación RS485.</li></ul>
	Cable de comunicación RS485 (puerto de red RJ45)	Se recomienda usar un cable de red blindado CAT 5E para exteriores con un diámetro exterior inferior a 9 mm y una resistencia interna no superior a 1,5 ohmios/10 m, así como un conector RJ45 blindado.	
6	Cable de alimentación del seguidor solar (opcional)	Cable de cobre para exteriores de tres núcleos y dos capas con una sección de conductor de 10 mm <sup>2</sup>	N/A
7	Sujetacables	N/A	N/A

## 4.2 Instalación del cable de tierra

### NOTA

- Se prefiere que el punto de puesta a tierra del chasis esté conectado al cable de tierra del SUN2000.
- El punto de puesta a tierra del compartimento de mantenimiento se utiliza principalmente para conectar el cable de tierra incluido en el cable de alimentación de CA multifilar. Para obtener información detallada, consulte la sección 4.4 "Instalación de los cables de salida de CA".
- El cable de tierra debe estar firmemente instalado.
- Se recomienda que el cable de tierra del SUN2000 se conecte al punto de puesta a tierra más cercano. En el caso de un sistema con múltiples SUN2000 conectados en paralelo, conecte los puntos de puesta a tierra de todos ellos para garantizar que las conexiones a los cables de tierra sean equipotenciales.
- Para mejorar la resistencia a la corrosión del terminal de puesta a tierra, cúbralo con gel de sílice o píntelo después de conectar el cable de tierra.



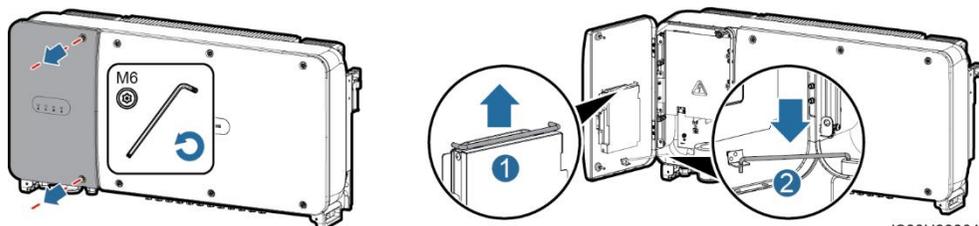
## 4.3 Apertura de la puerta del compartimento de mantenimiento

### ADVERTENCIA

- Nunca abra el panel del host del SUN2000.
- Antes de abrir la puerta del compartimento de mantenimiento, apague el interruptor de salida de CA correspondiente al enlace descendente y los dos interruptores de CC de la parte inferior del dispositivo.
- No abra la puerta del compartimento los días que llueva o nieve. Si debe hacerlo, tome medidas de protección para evitar la entrada de lluvia o nieve en el compartimento de mantenimiento.
- No deje tornillos sin usar en el compartimento de mantenimiento.

1. Afloje los dos tornillos de la puerta del compartimento de mantenimiento con una llave de tuercas de seguridad torx.

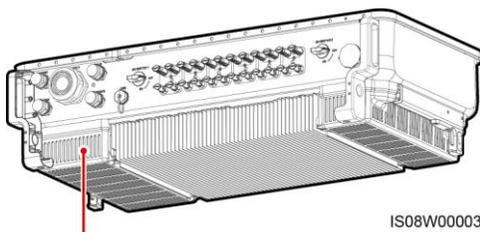
2. Abra la puerta del compartimento de mantenimiento e instale la barra de soporte.



IS08H00064

#### **NOTA**

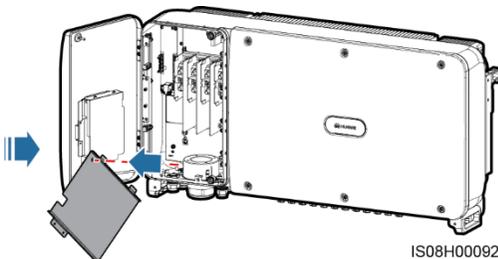
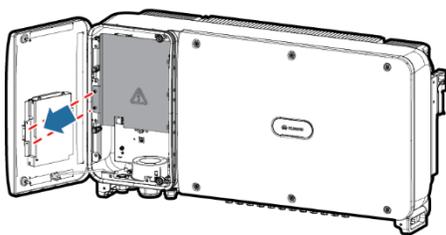
Si se pierden los tornillos de la puerta del chasis, tome tornillos de repuesto de la bolsa de accesorios que se encuentra en la tapa de la bobina de inductancia en la parte inferior del chasis.



IS08W00003

Posición para guardar los tornillos de repuesto

3. Retire la tapa y colóquela en el gancho de la puerta del chasis.



IS08H00092

## 4.4 Instalación de los cables de salida de CA

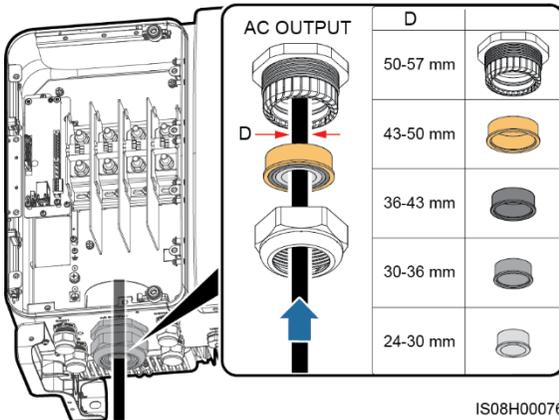
#### **NOTA**

- Para el SUN2000-50KTL/60KTL-M0:
  - Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del chasis en un escenario sin conductor neutro, se recomienda utilizar un cable de tres núcleos (L1, L2 y L3) para exteriores.
  - Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del compartimento de mantenimiento en un escenario sin conductor neutro, se recomienda utilizar un cable de cuatro núcleos (L1, L2, L3 y conexión a tierra) para exteriores.
  - Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del chasis, se recomienda utilizar un cable de cuatro núcleos (L1, L2, L3 y neutro) para exteriores en un escenario con conductor neutro.
  - Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del compartimento de mantenimiento en un escenario con conductor neutro, se recomienda utilizar un cable de cinco núcleos (L1, L2, L3, N y conexión a tierra) para exteriores..
- Para el SUN2000-65KTL-M0:
  - Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del chasis, se recomienda utilizar un cable de tres núcleos (L1, L2 y L3) de exteriores.
  - Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del compartimento de mantenimiento, se recomienda utilizar un cable de cobre de cuatro núcleos (L1, L2, L3 y conexión a tierra) de exteriores.

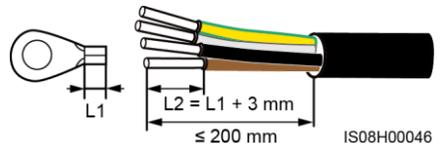
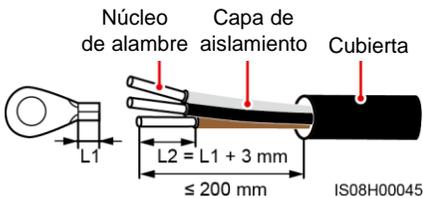
1. Retire el mecanismo de cierre del prensacable AC OUTPUT y después retire el enchufe.
2. Pase el cable a través del prensacable.

## AVISO

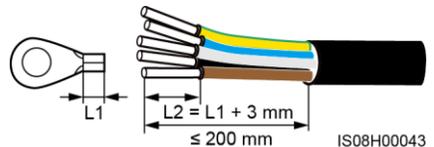
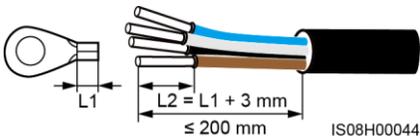
1. Seleccione un inserto de caucho adecuado en función del diámetro externo del cable de alimentación de CA para garantizar el correcto sellado.
2. No pase ningún cable con un terminal OT engastado directamente a través del inserto de caucho para evitar que este último se dañe.
3. No ajuste el cable cuando la tuerca de sellado de rosca esté bien ajustada. De lo contrario, el ajuste de goma se moverá, lo que afectará al índice de protección contra polvo y agua del dispositivo.



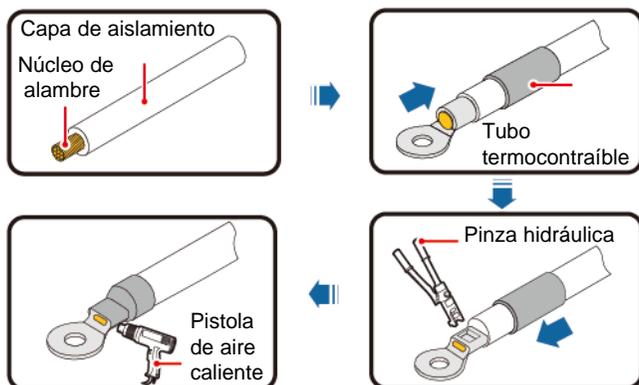
3. Extraiga una longitud adecuada del aislante y de la cubierta del cable de salida de CA usando un pelacables (asegúrese de que la cubierta esté en el compartimento de mantenimiento).
  - a. Cable de tres núcleos (excluye el cable de tierra y el conductor neutro)
  - b. Cable de cuatro núcleos (incluye el cable de tierra pero no el cable neutro)



- c. Cable de cuatro núcleos (excluye el cable de tierra pero incluye el cable neutro)
- d. Cable de cinco núcleos (incluye el cable de tierra y el cable neutro)



#### 4. Engaste del terminal OT.



IS01Z00013

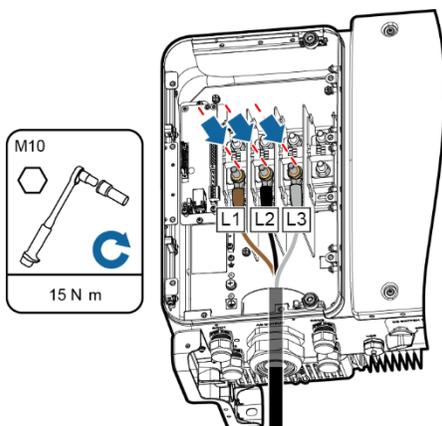
5. Conecte el cable de salida de CA a la regleta de conexión y después ajuste la tuerca usando un torquímetro que tenga mango extensible.

#### AVISO

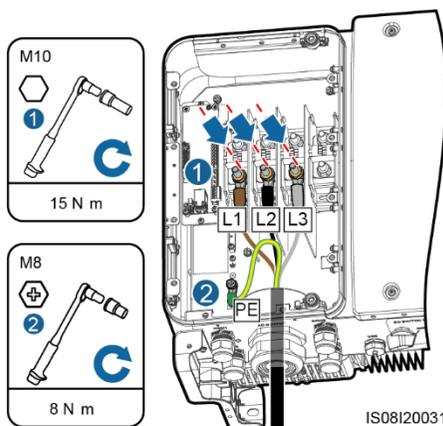
- Asegúrese de que las terminaciones de CA tengan conexiones eléctricas firmes y sólidas. De lo contrario, es posible que el SUN2000 no funcione correctamente y se dañe la regleta de conexión, e incluso se inicien eventos térmicos.
- Al conectar un cable de tierra, asegure los tornillos usando una llave de tubo con una extensión de más de 200 mm.
- Si los cables de salida de CA están sujetos a tensión debido a que el inversor no está instalado de forma estable, asegúrese de que el último cable que soporta la tensión sea el cable de tierra.

#### SUN2000-50KTL/60KTL-M0

- a. Cable de tres núcleos (excluye el cable de tierra y el conductor neutro)

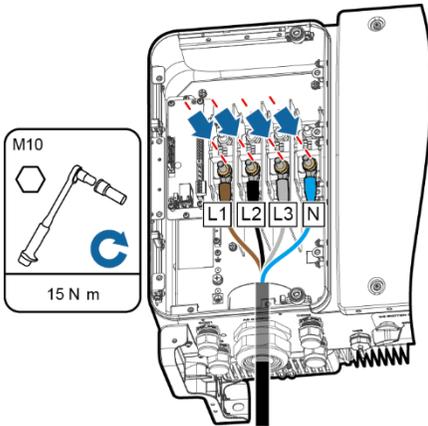


- b. Cable de cuatro núcleos (incluye el cable de tierra pero no el cable neutro)

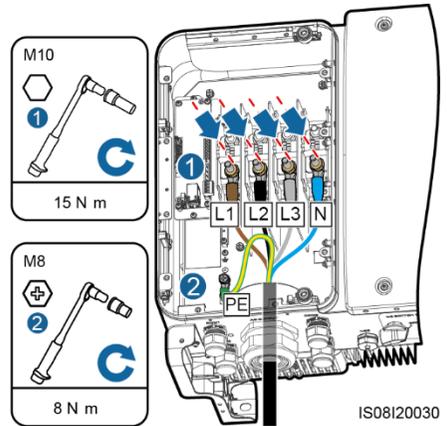


IS08I20031

c. Cable de cuatro núcleos (excluye el cable de tierra pero incluye el cable neutro)

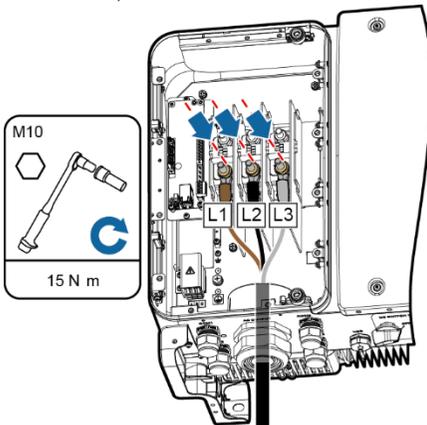


d. Cable de cinco núcleos (incluye el cable de tierra y el cable neutro)

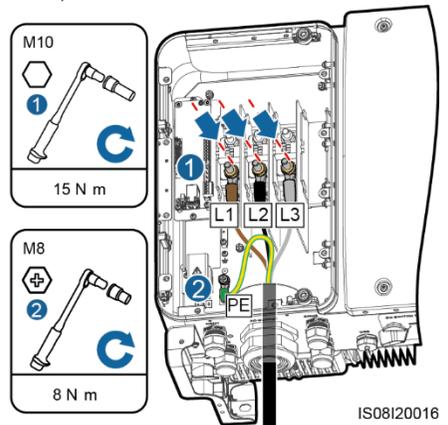


### SUN2000-65KTL-M0

a. Cable de tres núcleos (no incluye el cable de tierra)



b. Cable de cuatro núcleos (incluye el cable de tierra)

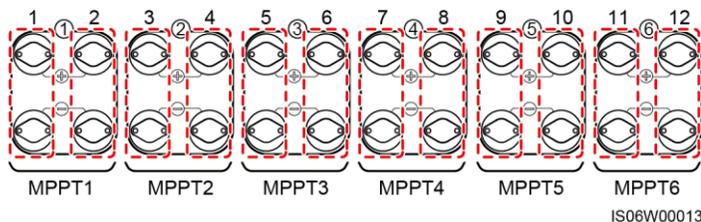


6. Ajuste la tuerca de sellado de rosca.

7. Elimine los desechos del compartimento de mantenimiento.

## 4.5 Instalación de cables de entrada de CC

### Selección de terminales de entrada de CC



#### NOTA

El SUN2000 cuenta con dos interruptores de CC, denominados DC SWITCH 1 y DC SWITCH 2. El DC SWITCH 1 controla los primeros seis grupos de terminales de entrada de CC y el DC SWITCH 2 controla los últimos seis grupos de terminales de entrada de CC.

Seleccione terminales de entrada de CC de acuerdo con las siguientes reglas:

1. Distribuya de manera uniforme los cables de entrada de CC en los terminales de entrada de CC controlados por los dos interruptores de CC.
2. Maximice la cantidad de circuitos de MPPT conectados.

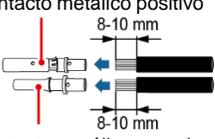
#### ADVERTENCIA

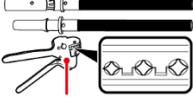
Asegúrese de que el módulo fotovoltaico esté bien aislado respecto de la tierra.

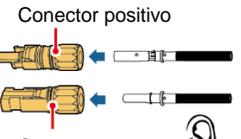
#### AVISO

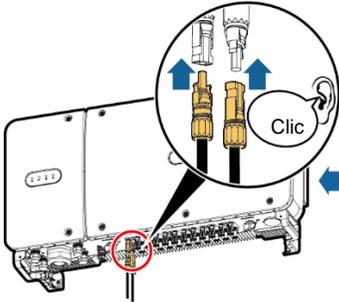
1. Utilice los conectores fotovoltaicos Amphenol Helios H4 proporcionados con el SUN2000. Si los terminales se pierden o están dañados, compre conectores fotovoltaicos del mismo modelo. Los daños a un dispositivo producidos por conectores fotovoltaicos incompatibles no están cubiertos por ninguna garantía ni acuerdo de servicios.
2. Los contactos metálicos suministrados con los conectores de CC son de conformación en frío o de conformación de estampillado. Engarce los contactos de conformación en frío metálicos con las herramientas de engarce UTXTC0005 (Amphenol, recomendada) o H4TC0001 (Amphenol). Engarce los contactos de conformación de estampillado metálicos con las herramientas de engarce H4TC0003 (Amphenol, recomendada) o H4TC0002 (Amphenol). Seleccione las herramientas de engarce adecuadas según los contactos metálicos.
3. Antes de conectar los cables de entrada de CC, etiquete las polaridades respectivas para asegurarse de que las conexiones sean correctas. Si los cables se conectan de forma incorrecta, es posible que el SUN2000 se dañe.
4. Inserte los terminales metálicos engastados de los cables de alimentación positivo y negativo en los conectores positivo y negativo correspondientes. A continuación, tire de los cables de entrada de CC para asegurarse de que estén conectados firmemente.
5. Conecte los conectores positivo y negativo en los terminales de entrada de CC correspondientes. A continuación, tire de los cables de entrada de CC para asegurarse de que estén conectados firmemente.
6. Si la polaridad del cable de entrada de CC está al revés y el interruptor de CC está en la posición ON, no lo apague de inmediato ni desconecte los conectores positivo y negativo. Si lo hace, el dispositivo podría dañarse. Los daños ocasionados al equipo por esta causa están fuera del alcance de la garantía. Espere hasta que disminuya la radiación solar y la corriente de la cadena fotovoltaica se reduzca a un valor inferior a 0,5 A. A continuación, apague los dos interruptores de CC y extraiga los conectores positivo y negativo. Corrija la polaridad de la cadena antes de volver a conectarla al SUN2000.

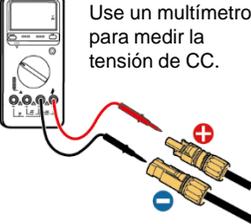
## Instalación del cable de entrada de CC (con contactos metálicos de conformado en frío)

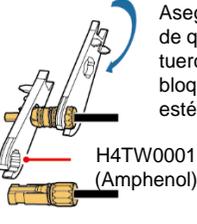

  
 Contacto metálico positivo 8-10 mm  
 Contacto metálico negativo 8-10 mm  
 Recomendación: Cable fotovoltaico que cumple con el estándar de 1100 V.


  
 UTXTC0005 (Amphenol)  
 Asegúrese de que el cable no se pueda extraer después del engaste.


  
 Conector positivo  
 Conector negativo

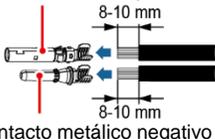


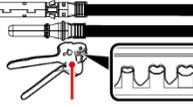

  
 Use un multímetro para medir la tensión de CC.

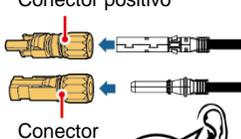

  
 Asegúrese de que la tuerca de bloqueo esté firme.  
 H4TW0001 (Amphenol)

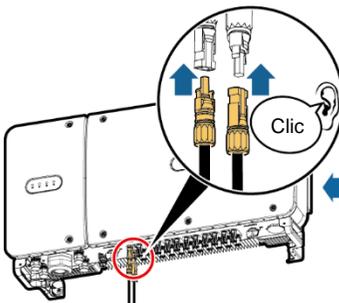
IS0813001

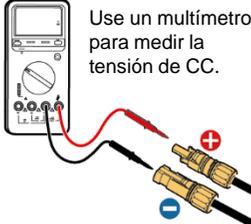
## Instalación de un cable de entrada de CC (con contactos metálicos de conformado por estampado)

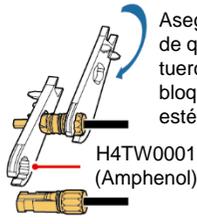

  
 Contacto metálico positivo 8-10 mm  
 Contacto metálico negativo 8-10 mm  
 Recomendación: Cable fotovoltaico que cumple con el estándar de 1100 V.


  
 H4TC0003 (Amphenol)  
 Asegúrese de que el cable no se pueda extraer después del engaste.


  
 Conector positivo  
 Conector negativo




  
 Use un multímetro para medir la tensión de CC.


  
 Asegúrese de que la tuerca de bloqueo esté firme.  
 H4TW0001 (Amphenol)

IS0813003

### AVISO

- Si la tensión es un valor negativo, la polaridad de entrada de CC es incorrecta. Corrija la polaridad.
- Si la tensión es superior a 1100 VCC, hay demasiados módulos fotovoltaicos configurados en la misma cadena. Extraiga algunos módulos fotovoltaicos.

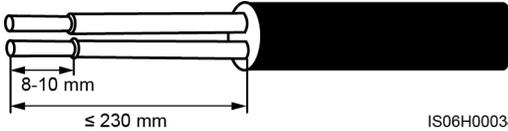
## 4.6 Instalación del cable de comunicación RS485

### AVISO

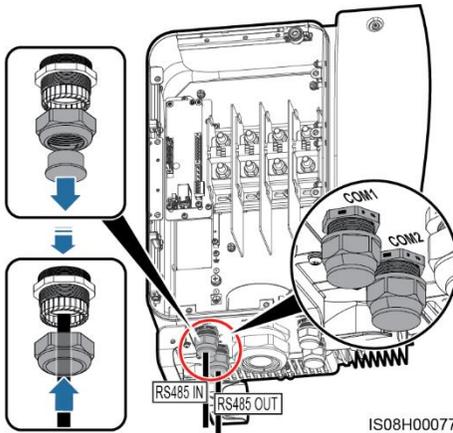
- Cuando instale cables de comunicación, sepárelos de los cables de alimentación para evitar que se vean afectadas las comunicaciones.
- Un cable RS485 puede conectarse a una regleta de conexión o a un puerto de red RJ45. Se recomienda conectar los cables RS485 a una regleta de conexión.

### Conexión de la regleta de conexión (recomendada)

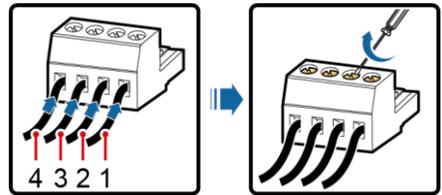
1. Extraiga una longitud adecuada de la capa de aislamiento del núcleo de alambre y de la cubierta del cable de comunicación usando un pelacables.



2. Pase el cable a través del prensacable.

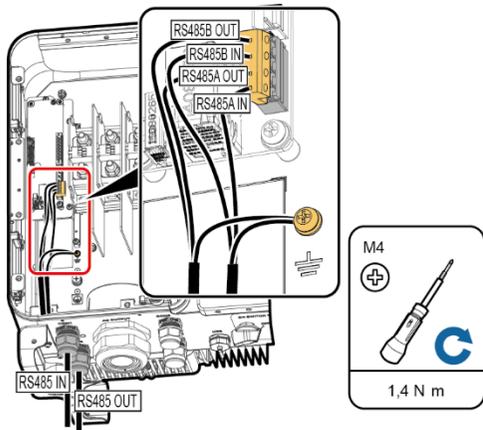


3. Extraiga la base de terminales del cable de la regleta de conexión. Conecte los cables de comunicación a la base de terminales.

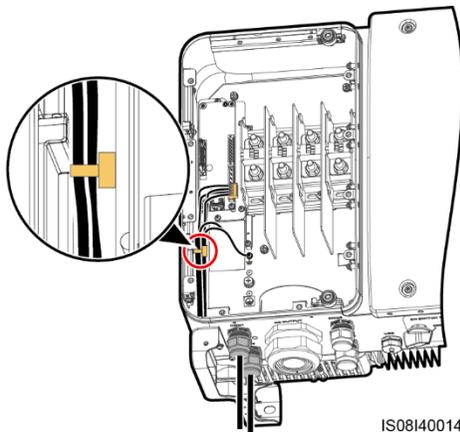


N.º	Definición del puerto	Descripción
1	RS485A IN	Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo
2	RS485A OUT	Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo
3	RS485B IN	Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo
4	RS485B OUT	Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo

4. Coloque la base de terminales en la regleta de conexión y conecte las capas de blindaje al punto de puesta a tierra.



5. Asegure el cable de comunicación.



IS08140014

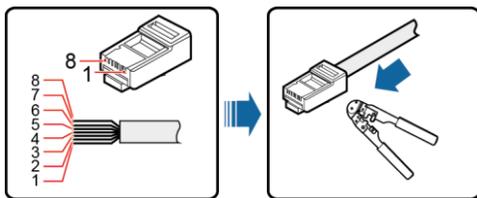
**NOTA**

- Cuando conecte el cable blindado, decida si va a engastar el terminal OT según los requisitos del sitio.
- Ate los cables de comunicación con los cables en el lado interno del compartimento de mantenimiento.

6. Ajuste la tuerca de sellado de rosca y selle el prensacable.

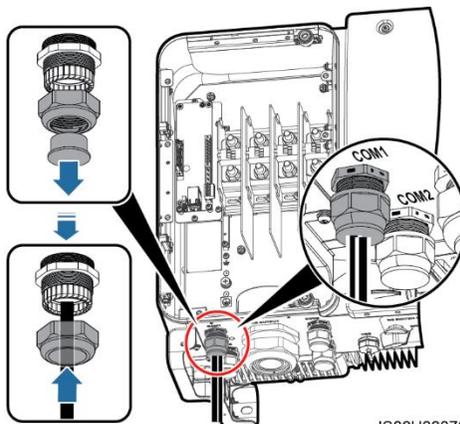
**Conexión de un puerto de red RJ45**

1. Prepare un conector RJ45.



IS01200009

2. Pase el cable a través del prensacable.

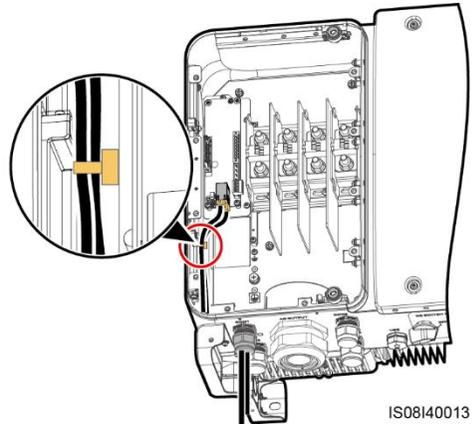
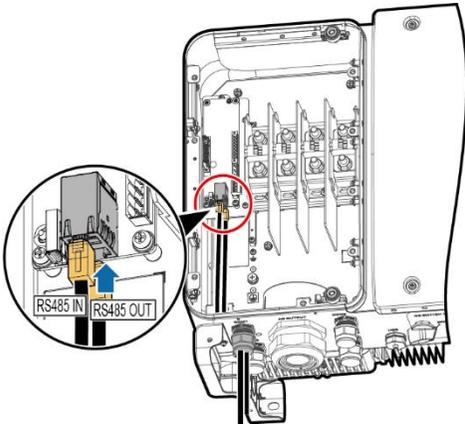


IS08H00078

N.º	Color	Definición de pines
1	Blanco y naranja	Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo
2	Naranja	Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo
3	Blanco y verde	N/A
4	Azul	Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo
5	Blanco y azul	Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo
6	Verde	N/A
7	Blanco y marrón	N/A
8	Marrón	N/A

3. Inserte el conector RJ45 en el puerto de red RJ45 que se encuentra en el compartimento de mantenimiento del SUN2000.

4. Asegure el cable de comunicación.



IS08I40013

**NOTA**

Ate los cables de comunicación con los cables en el lado interno del compartimento de mantenimiento.

5. Ajuste la tuerca de sellado de rosca y selle el prensacable.

**4.7 (Opcional) Instalación del cable de alimentación del seguidor solar**

El cable de alimentación del seguidor solar se puede instalar solo en el SUN2000-65KTL-M0.

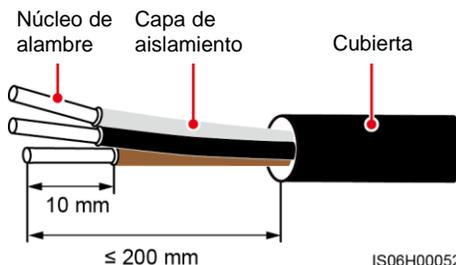
**AVISO**

1. Debe instalarse un interruptor-seccionador-fusible o un fusible-interruptor-seccionador con un voltaje de no menos de 500 V, una corriente de 16 A y un tipo de protección de gM entre el SUN2000 y el controlador del seguidor para protección.
2. El cable entre el terminal cableado en el cable de alimentación y el interruptor-seccionador-fusible o el fusible-interruptor-seccionador debe ser inferior o igual a 2,5 metros.

**ADVERTENCIA**

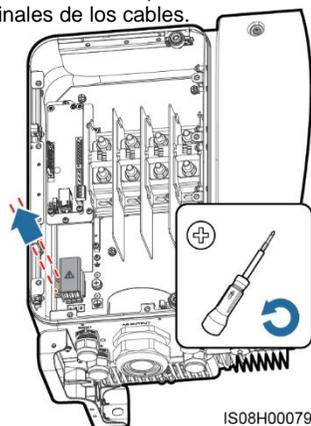
No coloque materiales inflamables alrededor del cable.

1. Extraiga una longitud adecuada del aislante y de la cubierta del cable de alimentación del seguidor solar usando un pelacables (asegúrese de que la cubierta esté en el compartimento de mantenimiento).



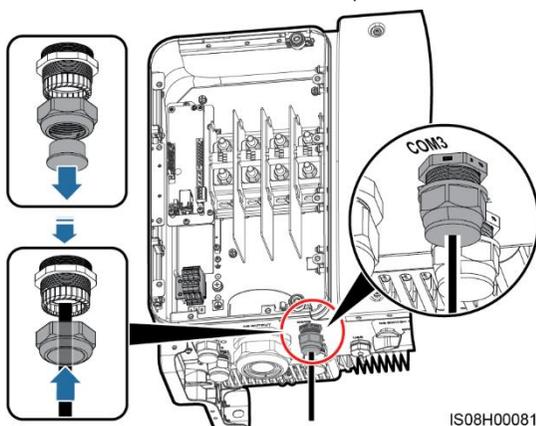
IS06H00052

2. Quite la cubierta de protección de los terminales de los cables.



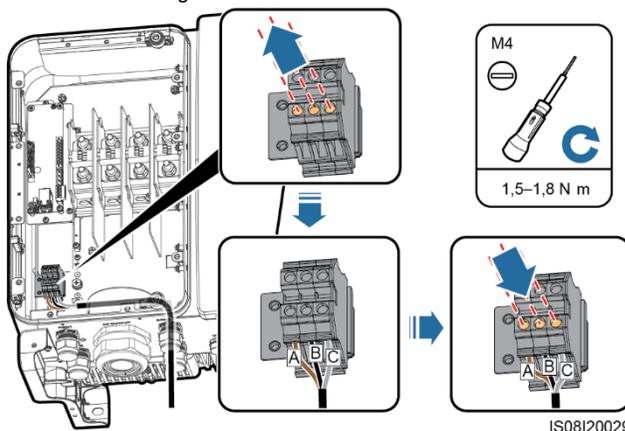
IS08H00079

3. Pase el cable a través del prensacable.



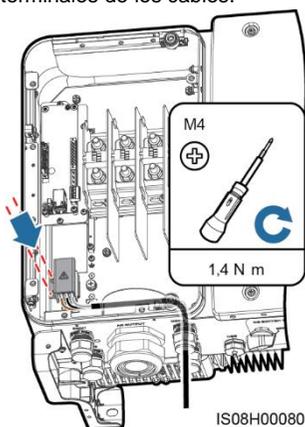
IS08H00081

4. Conecte el cable de alimentación del seguidor solar.



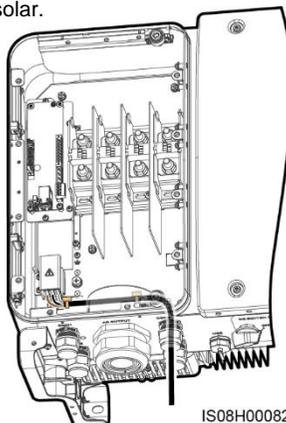
IS08I20029

5. Instale la cubierta de protección en los terminales de los cables.



IS08H00080

6. Ate el cable de alimentación del seguidor solar.



IS08H00082

7. Ajuste la tuerca de sellado de rosca y selle el prensacable.

## 5 Comprobación de la instalación

1. El SUN2000 está instalado de forma correcta y segura.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
2. Los interruptores de CC y el interruptor de CA correspondiente al enlace descendente están en la posición OFF.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
3. Todos los cables de tierra están conectados firmemente, sin circuitos abiertos ni cortocircuitos.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
4. Los cables de salida de CA están conectados de forma correcta y firme, sin circuitos abiertos ni cortocircuitos.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
5. Los cables de entrada de CC están conectados de forma correcta y firme, sin circuitos abiertos ni cortocircuitos.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
6. El cable de comunicación RS485 está conectado de manera firme y correcta.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
7. Compruebe que todos los prensables utilizados en la parte inferior del chasis estén sellados y que la tuerca de sellado de rosca esté ajustada.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
8. La tapa de los terminales de CA está colocada nuevamente en su lugar.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
9. La puerta del compartimento de mantenimiento está cerrada y los tornillos correspondientes están ajustados.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
10. Los terminales de entrada de CC inactivos están sellados.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
11. Los puertos USB inactivos tienen colocados tapones estancos al agua.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
12. Los prensacables no usados están colocados y las tuercas de sellado de rosca están ajustadas.	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>

## 6 Encendido del sistema

### AVISO

Antes de encender el interruptor de CA que se encuentra entre el SUN2000 y la red eléctrica, use un multímetro para comprobar que la tensión de CA se encuentre dentro del rango especificado.

1. Encienda el interruptor de CA que se encuentra entre el SUN2000 y la red eléctrica.
2. Apague los interruptores de CC de la parte inferior del SUN2000.

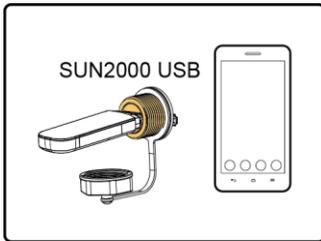
# 7 Encendido del sistema



## NOTA

1. La app SUN2000, una aplicación de móvil que se comunica con el sistema de monitoreo de SUN2000 por un cable de datos USB, un módulo de Bluetooth o de WLAN, sirve como una conveniente plataforma local de monitoreo y mantenimiento, permite consultar las alarmas, configurar los parámetros y mantener la rutina. Se llama SUN2000.
2. Acceda a la tienda de aplicaciones de Huawei (<https://appstore.huawei.com>), o Google Play (<https://play.google.com>), busque **SUN2000** y descargue su paquete de instalación.
3. Conecte un cable de datos USB, un módulo de Bluetooth o de WLAN al puerto USB de SUN2000 para realizar la comunicación entre el SUN2000 y la aplicación.

### Conexión por WLAN/Bluetooth



### Conexión por cable de datos USB



IS07H00020

#### Página de inicio de sesión



#### Selección del modo de conexión



#### Selección del usuario



#### Ajustes rápidos



#### Menú de funciones



#### AVISO

- Las capturas de pantalla de este documento corresponden a la versión 3.2.00.001 (Android).
- En el uso de las conexiones de WLAN, el nombre inicial de la zona WLAN es **Adapter-SN de módulo de WLAN** y la contraseña inicial es **Changeme**.
- La contraseña inicial para **Usuario Común**, **Usuario avanz** y **Usuario esp** es **0000a**.
- En el primer encendido, utilice la contraseña inicial y cámbiela inmediatamente después del inicio de sesión. Para garantizar la seguridad de la cuenta, cambie la contraseña periódicamente y recuerde la nueva. De lo contrario, puede causar la revelación de contraseña. Una contraseña que queda sin cambios durante un largo período puede ser robada o descifrada. Si se pierde la contraseña, no se puede acceder a los dispositivos. En estos casos, el usuario es responsable de cualquier pérdida causada en la planta fotovoltaica.
- Configure el código de red correcto según el campo de aplicación y el escenario del inversor solar.

**Huawei Technologies Co., Ltd.**  
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang  
Shenzhen 518129 República Popular China  
[www.huawei.com](http://www.huawei.com)