

# Guía de instalación rápida

Inversor solar autónomo



358-030063-00A

## Descargo de responsabilidad

- Lea atentamente el manual del usuario antes de realizar cualquier operación; esta guía de instalación no sustituye al manual del usuario del producto;
- La información del producto está sujeta a cambios sin previo aviso. Este manual se actualiza con frecuencia, póngase en contacto con su vendedor para obtener la última versión.
- Después de desembalar el producto, compruebe que no presente daños ni le falten piezas.
- No abra la batería para repararla ni desmontarla. Solo Felicitysolar está autorizado a realizar este tipo de reparaciones. Sólo personal cualificado puede instalar este aparato con batería.
- En caso de incendio, utilice únicamente un extintor de polvo seco. No se deben utilizar extintores líquidos.
- Antes de utilizar el inversor, lea las instrucciones y las señales de advertencia de la batería, así como las secciones correspondientes del manual de instrucciones. Un montaje incorrecto puede provocar descargas eléctricas o incendios.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte todos los cables antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza. Apagar la unidad no reducirá este riesgo.
- Nunca cargue una batería congelada.
- Nunca provoque un cortocircuito entre la salida de AC y la entrada de DC. No conecte a la red cuando la entrada de DC esté en cortocircuito.

## Video de instalación

Puede ver el video de instalación escaneando el código QR de la derecha.



## Lista de embalaje

Inversor x 1	Manual del usuario x 1	Guía de instalación rápida x 1	Tarjeta de garantía x 1
Tornillos de expansión x 7	Terminales OT x4	Terminales OT x4	Cable de comunicación en paralelo x1
Plantilla de orificios de montaje x1	Soporte de montaje en pared x1	Terminal en forma de SC x2	Cable de comunicación BMS x1
Terminal RJ45 x1	NTC x1		

Nº	Nombre	Descripción	Cantidad
1	Inversor	Inversor	1
2	Manual del usuario	Manual del usuario	1
3	Guía de instalación rápida	Guía de instalación rápida	1
4	Tarjeta de garantía	Tarjeta de garantía	1
5	Tornillo de expansión	Utilizado para fijar el montaje en pared del producto	7
6	Terminales OT	Se utilizan para la conexión a tierra externa, la entrada de AC, la salida de AC y la conexión del generador	4
7	Terminales OT	Se utilizan para la conexión fotovoltaica	4
8	Cable de comunicación en paralelo	Se utiliza para la comunicación entre múltiples máquinas en paralelo	1
9	Plantilla de orificios de montaje	Se utiliza para ayudar a colocar los soportes de pared	1
10	Soporte de montaje en pared	Se utiliza para fijar el inversor a la pared	1
11	Terminal en forma de SC	Para la conexión de la batería	2
12	Cable de comunicación BMS	Para la comunicación del BMS con el paquete de baterías	1
13	Conector PARA	Se utiliza para la comunicación entre múltiples máquinas en paralelo	1
14	NTC	Sensor de temperatura de la batería	1

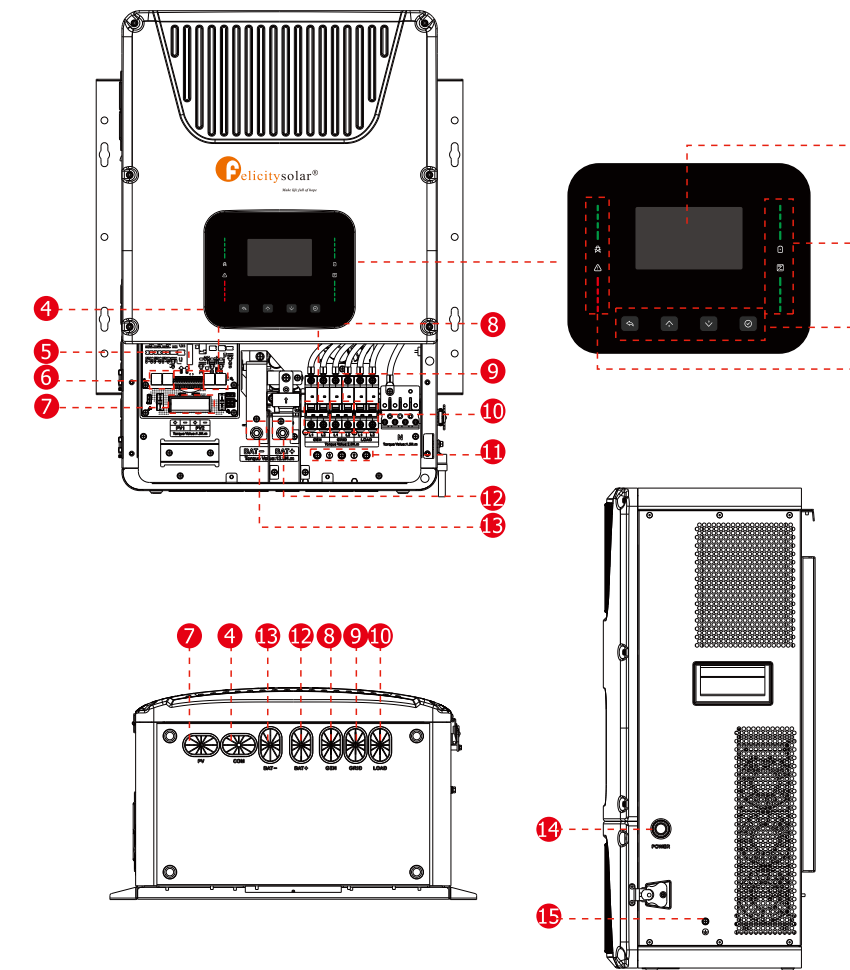
## Explicación de los símbolos

	Peligro: Pueden producirse lesiones físicas graves o incluso la muerte si no se siguen los requisitos relativos		Manual de instrucciones: Lea el manual de instrucciones antes de iniciar la instalación y el funcionamiento.
	Advertencia: Pueden producirse lesiones físicas o daños en los dispositivos si no se siguen los requisitos relativos		Marcado WEEE de la UE: El producto no debe desecharse como residuo doméstico.
	Superficie caliente: Los laterales del dispositivo pueden calentarse. ¡No tocar!	<b>NOTE</b>	Nota: Los procedimientos adoptados para garantizar un funcionamiento correcto.
	Sensible a la electricidad estática: Pueden producirse daños si no se siguen los requisitos relativos		Marcado CE: El inversor cumple la directiva CE.
	Directiva sobre la restricción del uso de determinados componentes peligrosos en aparatos eléctricos y electrónicos.		Terminal de tierra: El inversor debe estar conectado a tierra de forma fiable.
	Precaución: Asegúrese de que los disyuntores de DC y AC estén desconectados y espere al menos 5 minutos antes de realizar el cableado y la comprobación.		

## Herramientas de instalación

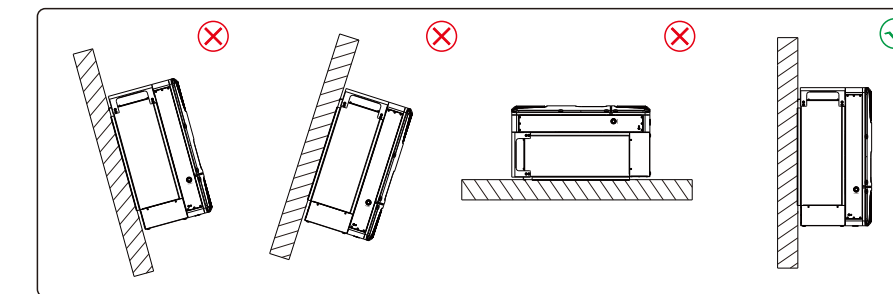



## Descripción general del producto



- |                             |                                     |                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Pantalla LCD             | 6. Puerto paralelo                  | 11. Tierra de LOAD, GRID y GEN (Carga, Red y Gen) |
| 2. Indicadores del inversor | 7. Puerto de conexión de entrada PV | 12. BAT+                                          |
| 3. Botones de función       | 8. Puerto GEN                       | 13. BAT-                                          |
| 4. Puerto de comunicación   | 9. Puerto de red                    | 14. Botón de encendido/apagado                    |
| 5. Puerto de función        | 10. Puerto de carga                 | 15. PE                                            |

## Entorno de instalación



Espacio	Espacio libre mínimo
Lateral	500 mm
Superior	500 mm
Inferior	500 mm
Frontal	1000 mm

## Iconos de la pantalla LCD

Botón de función	Icono	Descripción
ESC		Para salir del modo de configuración.
Arriba		Para ir a la selección anterior.
Abajo		Para ir a la siguiente selección.
Intro		Para confirmar la selección.

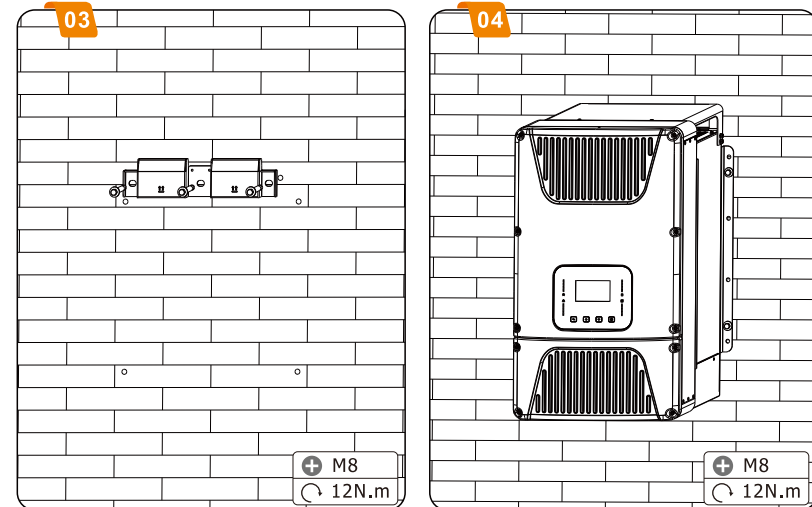
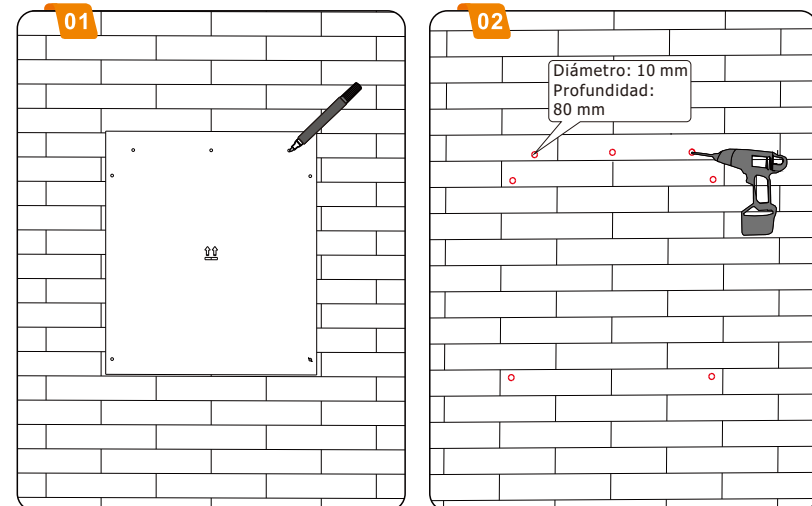
Indicador LED	Icono	Color	Estado	Descripción
Batería		Verde	fijo	La batería está llena.
			parpadeando	La batería se está cargando.
			tenue	La batería no está cargada.
Red eléctrica		Verde	fijo	El inversor está funcionando en modo de red eléctrica.
			tenue	El inversor no está funcionando en modo de red eléctrica.
Inversor		Verde	fijo	El inversor está funcionando en modo de inversión.
			tenue	El inversor no está funcionando en modo de inversión.
Fallo		Rojo	fijo	El inversor funciona en caso de fallo.
			parpadeando	El inversor funciona en estado de alarma
			tenue	El inversor funciona con normalidad.

## Información sobre el zumbador

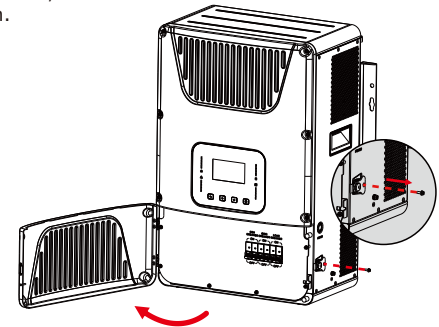
Sonido del zumbador	Cuando el zumbador está activado, seguirá emitiendo un pitido si el inversor detecta un fallo.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

## Procedimiento de instalación

El inversor solo es apto para su montaje sobre hormigón u otras superficies no combustibles.

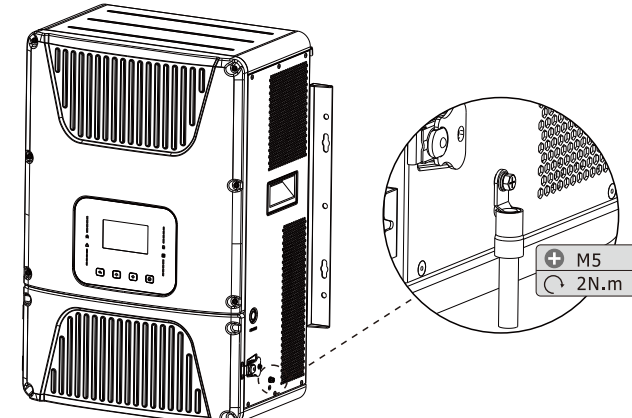


Antes de conectar los cables, retire la cubierta del cableado desenroscando los tornillos como se muestra a continuación.



## Conexión de tierra externa

El cable de tierra debe conectarse a la placa de tierra del lado de la red, para evitar descargas eléctricas si falla el conductor de protección original.

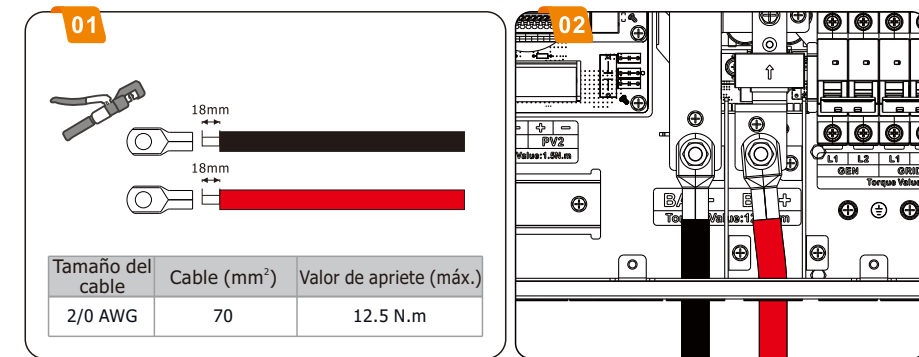


Conexión a tierra (cables de cobre)

Tamaño del cable	Cable (mm <sup>2</sup> )	Valor de apriete (máx.)
5 AWG	16.0	2 N.m

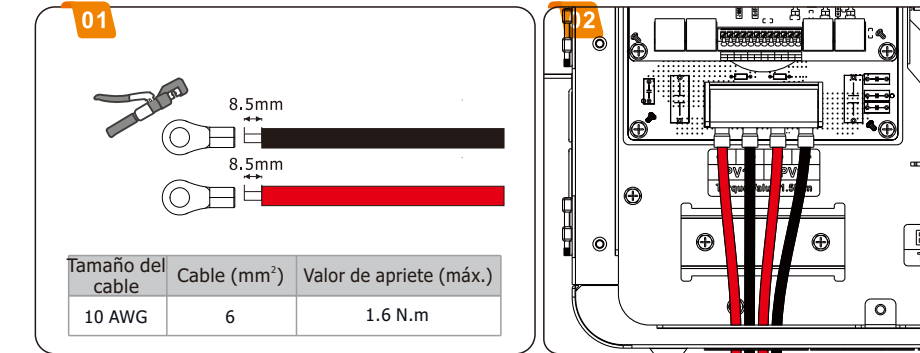
## Conexión de la batería

Tenga cuidado con las descargas eléctricas o los riesgos químicos. Asegúrese de que haya un disyuntor de DC externo conectado a la batería si esta no cuenta con un disyuntor de DC integrado. **El diámetro recomendado del cable es el diámetro de un solo cable.**



**La polaridad de la batería no se puede conectar al revés, ya que de lo contrario el inversor podría resultar dañado.**

## Conexión PV

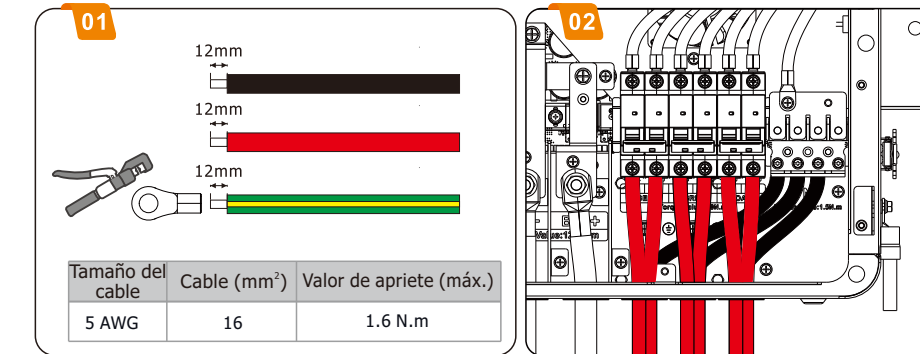


**La polaridad de los paneles PV no se puede conectar al revés, de lo contrario, el inversor podría dañarse.**

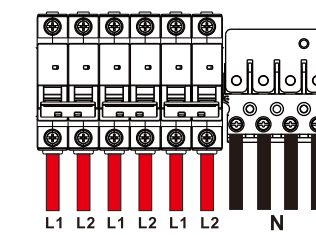
## Conexión a los puertos de Red, Carga y Gen

**Asegúrese de que el inversor esté totalmente aislado de cualquier fuente de alimentación de DC o AC antes de conectar el cable de AC.**

Se necesita un disyuntor de AC externo para la conexión a la red, a fin de aislarla cuando sea necesario. Los parámetros recomendados para el disyuntor de AC son 63 A



GEN RED CARGA N  
Valor de apriete: 2.0 N.m Valor de apriete: 1.5 N.m

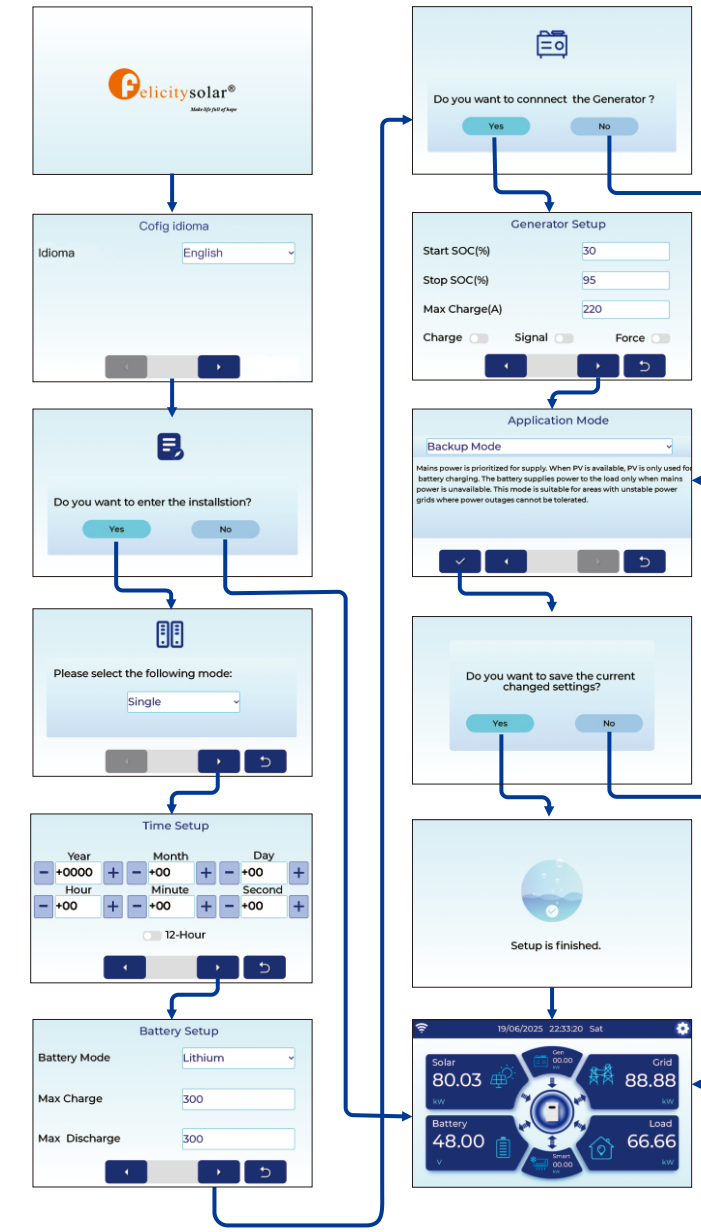


**Asegúrese de que las líneas L, N y PE correspondientes estén conectadas a los terminales correspondientes; de lo contrario, se dañará el inversor.**

## Instrucciones de encendido

Asistente de perfil  
El Asistente de perfil es útil para la configuración rápida de múltiples parámetros, incluyendo el modo de salida, la configuración de hora, la configuración de batería, la configuración de generador y el modo de aplicación.

### Encienda el inversor



## Especificaciones ambientales

Especificaciones	Valor
Rango de temperatura nominal (cumple con las especificaciones de los componentes; sin embargo, tenga en cuenta que la potencia de salida del inversor se reduce por encima de los 25 °C)	-10 °C a 55 °C
Rango de temperatura de funcionamiento (funciona, pero no está clasificado para el funcionamiento; no cumple necesariamente con todas las especificaciones de los componentes)	-10 °C a 55 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-15 °C a 60 °C
Protección contra ingresos	IP21
Categoría ambiental	interior, sin climatización
Clasificación de lugares húmedos	Lugares húmedos: No
Índice de humedad relativa	10 % a 90 % de humedad relativa
Clasificación del grado de contaminación	PD 2
Altitud máxima nominal	2000 m
Categoría de sobretensión (entrada de AC)	2
Categoría de sobretensión (entrada de DC)	2

Todos los inversores pueden suministrar su potencia nominal completa a temperaturas de hasta 25 °C. La potencia de salida máxima del modelo IVP12048P2G2-PRO disminuye a medida que aumenta la temperatura ambiente. Cuando la temperatura ambiente supera los 25 °C, la potencia nominal de este modelo se reduce en un 1 % por cada 1 °C de aumento de temperatura. Esta regla de reducción de potencia se aplica a todas las funciones de conversión de energía (incluidas la inversión, la carga, etc.) y a todos los modelos.

**IMPORTANTE:** Este inversor está diseñado exclusivamente para uso en interiores. Si no se protege adecuadamente el inversor, la garantía quedará anulada.

## Instalación del módulo Wi-Fi

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo instalar el módulo WiFi, puede escanear el código QR de la derecha para ver las instrucciones de instalación del módulo WiFi.

## Manual del usuario

Manual del usuario en el código QR o en <https://www.felicitysolar.com/>

