

Enphase

Guía para la instalación del Frame Mount y Connector Clip

Información de contacto

Enphase Energy Inc.
1420 N. McDowell Blvd.
Petaluma, CA 94954
<http://www.enphase.com>
support@enphaseenergy.com

Información adicional

La información del producto está sujeta a cambios sin previo aviso. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

La documentación del usuario se actualiza con frecuencia. Visite el sitio web de Enphase (<http://www.enphase.com/support>) para conocer la información más reciente.

Para obtener la información del paciente de Enphase, consulte la página <http://enphase.com/company/patents/>.

© 2015 Enphase Energy Inc. Todos los derechos reservados.

Destinatarios

Este manual está destinado para su uso por parte de personal profesional de instalación y mantenimiento.

Contenido

Advertencias de seguridad	4
Seguridad del microinversor	4
Seguridad del cable y los accesorios Engage	4
Acerca del Frame Mount y Connector clip de Enphase	7
Instalación del Frame Mount y Connector clip	8
Lista de piezas del kit Frame Mount de Enphase	8
Otras piezas	8
Herramientas necesarias	8
Dónde colocar el microinversor y el conector de distribución	8
Cómo instalar el Frame Mount y Connector clip	9

Advertencias de seguridad

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o lesiones, además de garantizar una instalación segura del montaje en bastidor y abrazadera Enphase, siga estas instrucciones. Los siguientes símbolos e información de seguridad indican condiciones peligrosas e instrucciones de seguridad importantes.

Símbolos de seguridad y advertencia

- ✓ NOTA: Indica información especialmente importante para un funcionamiento óptimo del sistema. Siga las instrucciones cuidadosamente.
- ⚠ PELIGRO: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, producirá la muerte o lesiones graves.
- ⚠ ADVERTENCIA: Indica una situación en la que no seguir las instrucciones puede conllevar riesgos en la seguridad o un funcionamiento incorrecto del equipo. Tenga máxima precaución y siga las instrucciones cuidadosamente.
- ⚠ ADVERTENCIA: Indica una situación en la que no seguir las instrucciones puede provocar lesiones por quemaduras.

Seguridad del microinversor

- ⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica y garantizar una instalación y un funcionamiento seguros del microinversor Enphase, lea y siga todas las instrucciones indicadas en la guía *Instalación y funcionamiento del microinversor Enphase* y en los manuales de los equipos fotovoltaicos antes de instalar o utilizar el microinversor Enphase.
- ⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de quemaduras en la piel. El cuerpo del microinversor es el disipador de calor. En condiciones normales de funcionamiento, la temperatura está 15 °C por encima de la temperatura ambiente, pero en condiciones extremas el microinversor puede alcanzar una temperatura de 80 °C. Para reducir el riesgo de quemaduras, tenga cuidado siempre que trabaje con microinversores.
- ⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Si el cable de CA del microinversor está dañado, no lo instale.
- ⚠ PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Tenga en cuenta que la instalación de este equipo presenta riesgo de descarga eléctrica. No instale la caja de conexión de CA sin quitar primero la alimentación de CA del sistema Enphase.
- ⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de daño en el equipo. El microinversor debe estar instalado bajo el módulo, lejos de la lluvia y el sol. No monte el microinversor en una posición con una exposición larga a la luz solar directa o con una orientación vertical que haga que se acumule agua en el hueco del conector de CC. No instale el microinversor con la cara negra hacia arriba o verticalmente, con los conectores de CC hacia arriba.

Seguridad del cable y los accesorios Engage

- ⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte siempre el suministro eléctrico del microinversor Enphase antes de realizar el mantenimiento. No desconecte ni extraiga nunca el protector del terminador.

-
- ⚠ CUIDADO: Al instalar el cable Engage, fije los cables sueltos para reducir el riesgo de tropiezos.
- ⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de tropiezos. Los cables sueltos pueden suponer un riesgo de tropiezos. Enrolle el cable Engage para reducir al mínimo ese riesgo.
- ✓ NOTA: Al enrollar el cable Engage, siga estas indicaciones:
- No exponga las conexiones del cable a inmersión continua.
 - Utilice el cable y los conectores solo cuando no falte ninguna pieza y estas estén intactas.
 - No exponga el protector del terminador ni las conexiones del cable a tensión continua (p. ej., tensión debida a tirones o dobleces del cable junto a la conexión).
 - Utilice solamente los conectores y los cables proporcionados.
 - Evite la contaminación o suciedad en los conectores.
 - No instale ni utilice la unidad en entornos potencialmente explosivos.
 - No permita que el terminador entre en contacto con llamas.
 - No exponga el protector del terminador ni las conexiones del cable a líquido dirigido o presurizado (chorros de agua, etc.).
- ✓ NOTA: Hay dos canales de liberación en el conector del cable Engage. No están destinados al montaje, sino a la desconexión del conector. Mantenga estos canales de liberación sin obstrucciones y accesibles.
- ✓ NOTA: Al enrollar el cable Engage, no forme vueltas de un diámetro inferior a 4,75 pulgadas (12 cm).
- ✓ NOTA: No utilice el protector de transporte para cubrir los conectores no utilizados. El protector de transporte no proporciona un sellado adecuado frente a las condiciones ambientales. Son necesarios protectores de sellado Enphase contra la humedad.

Seguridad fotovoltaica

-  PELIGRO: Riesgo de lesiones. Los conectores de los módulos fotovoltaicos, si están enchufados al suministro eléctrico, pueden provocar un incendio, chispas o descargas mortales aunque los módulos no estén conectados.

-  PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Los módulos generan electricidad cuando se les expone a la luz solar aunque no estén conectados. Es peligroso tocar una fuente de alimentación de 30 V CC o superior. Por lo tanto, no abra ni desinstale nunca los conectores eléctricos cuando el circuito esté en tensión y tampoco toque los extremos de los conectores.

-  NOTA: Utilice guantes a la hora de manipular el módulo.

-  NOTA: No levante ni mueva el módulo mientras sostiene el montaje en bastidor.

-  NOTA: No coloque nada sobre el módulo ni presione sobre su superficie.

-  NOTA: No tire el módulo ni deje caer objetos encima suyo.

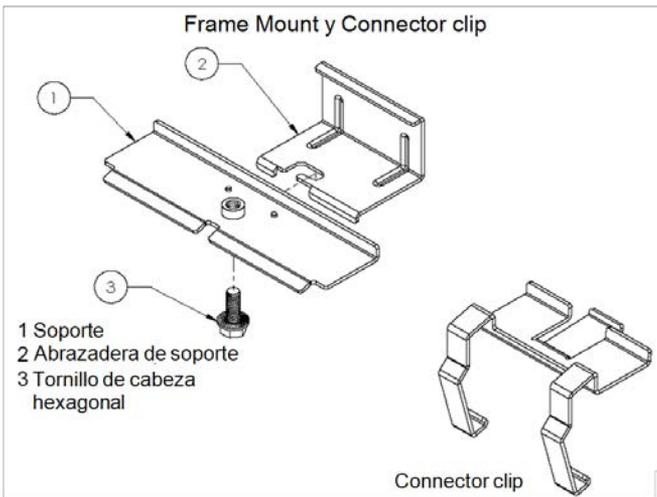
-  NOTA: No manipule los módulos en condiciones de humedad o con fuertes vientos.

Acerca del Frame Mount y Connector clip de Enphase

El kit de Frame Mount y Connector clip de Enphase le permite acoplar con facilidad y rapidez el microinversor a la estructura del módulo fotovoltaico, tanto si está en el suelo como en el tejado.

Utilice el Frame Mount de Enphase para acoplar microinversores Enphase directamente a las estructuras de los módulos fotovoltaicos en instalaciones solares sin raíl o sobre balasto. Utilice el Connector Clip de Enphase para fijar el conector de distribución del cable Engage directamente a la estructura del módulo.

El kit está disponible en dos tamaños, 35 mm y 40 mm, en función del espesor (profundidad) de la estructura del módulo fotovoltaico.



⚠ ADVERTENCIA: Si acopla los microinversores a las estructuras de los módulos fotovoltaicos mientras están en el suelo, tenga cuidado a la hora de mover el módulo fotovoltaico y el microinversor hasta el tejado. Siga estas instrucciones a la hora de mover módulos fotovoltaicos con microinversores acoplados:

- Fije todos los cables con cinta o nudos para evitar el riesgo de tropiezos.
- No apile módulos fotovoltaicos ni microinversores en el tejado.
- Manipule con cuidado los módulos fotovoltaicos y microinversores para evitar dañar el microinversor, el Frame Mount ó el Connector clip.

Instalación del Frame Mount y Connector clip

Lista de piezas del kit Frame Mount de Enphase

- Soporte para Frame Mount
- Abrazadera de soporte para Frame Mount, 35 mm o 40 mm
- Tornillo de cabeza hexagonal
- Connector clip

Otras piezas

- Microinversor Enphase
- Cable Engage
- Módulo fotovoltaico

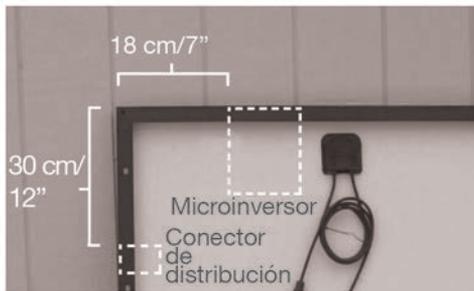
Herramientas necesarias

Llave de vaso de 13 mm (1/2 pulgada)

Dónde colocar el microinversor y el conector de distribución

En un conjunto de paneles estándar, coloque el:

- Microinversor con el Frame Mount a unas 18 cm (7 pulgadas) desde el extremo del módulo fotovoltaico.
- Conector de distribución mediante el Connector clip a 30 cm (12 pulgadas) desde la esquina del módulo fotovoltaico. Deberá ajustar la distancia si esta interfiere con el montaje del módulo fotovoltaico en el marco.

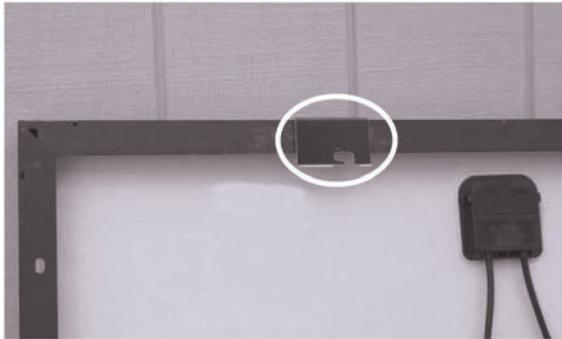


Cómo instalar el Frame Mount y Connector clip



ADVERTENCIA: NO conecte microinversores Enphase a la red del servicio eléctrico ni suministre energía a los circuitos de CA hasta que haya completado todos los procesos de instalación descritos en el manual de Instalación y funcionamiento del microinversor Enphase.

1. Coloque la abrazadera del soporte sobre el extremo de la estructura del módulo.



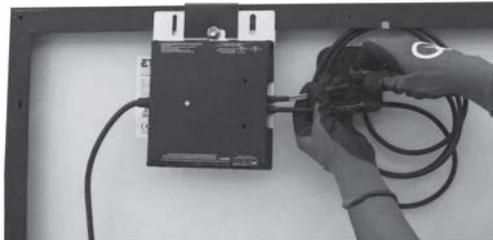
2. Enrosque el tornillo de cabeza en la abertura roscada del soporte y, a continuación, deslice el canal central del microinversor hasta el tornillo de cabeza.



3. Deslice el microinversor hasta la abrazadera del soporte y, a continuación, muévala ligeramente hacia la izquierda. El tornillo de cabeza sujeta ahora el montaje en bastidor a la abrazadera del soporte. La brida de montaje del microinversor deberá estar en el exterior de la estructura del módulo.



4. Con la llave de vaso de 13 mm o 1/2 pulgada, apriete el tornillo de cabeza hasta alcanzar un par de apriete de 18 Nm (13 libras/pie).
5. Enrosque con cuidado los cables del módulo y fíjelos con una abrazadera de cables.
6. Conecte los conectores de CC del microinversor al módulo fotovoltaico.



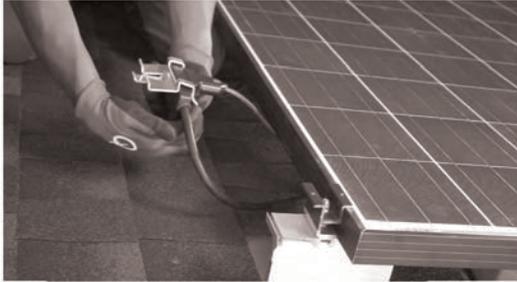
CUIDADO: Al instalar el cable Engage, fije los cables sueltos para reducir el riesgo de tropiezos.



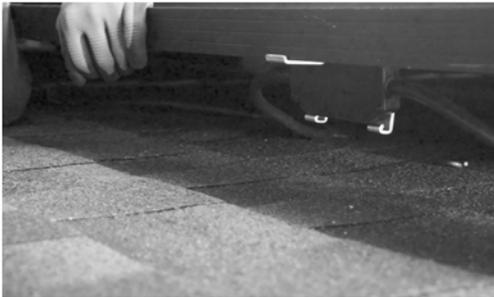
NOTA: Al enrollar el cable Engage, no forme vueltas de un diámetro inferior a 4,75 pulgadas (12 cm).

7. Después de colocar el módulo en el tejado, conecte el conector de distribución del cable Engage al microinversor. Debe oír dos clics al insertar los conectores.

- Enganche el conector de distribución del cable Engage al Connector clip.



- Acople el Connector clip a la parte inferior de la estructura del módulo.



- Fije el cable Engage a la estructura del módulo con las abrazaderas de cables que necesite.

Enphase Energy, Inc.
1420 N. McDowell Blvd.
Petaluma, CA 94954
www.enphase.com



140-00067-02