

Directrices para la sustitución de fusibles de CC en inversores trifásicos industriales y en inversores trifásicos con tecnología Synergy

Historial de versiones

- Versión 1.0, febrero de 2023: primera versión

Contenido

Directrices para la sustitución de fusibles de CC en inversores trifásicos industriales y en inversores trifásicos con tecnología Synergy	1
Introducción.....	1
Herramientas necesarias.....	1
Procedimiento para sustituir fusibles: inversor trifásico industrial.....	2
Procedimiento para sustituir fusibles: inversor trifásico con tecnología Synergy.....	4

Introducción

Este documento proporciona directrices para sustituir fusibles de CC en los siguientes inversores SolarEdge:

- [Inversor trifásico industrial SolarEdge](#)
- [Inversor trifásico SolarEdge con tecnología Synergy](#)

Para elegir el calibre de los fusibles de CC hay que tener en cuenta la corriente de funcionamiento de los optimizadores de potencia conectados al inversor.

Herramientas necesarias

- Destornillador de estrella
- Herramienta para extraer fusibles
- Llave hexagonal de 4mm

Procedimiento para sustituir fusibles: inversor trifásico industrial

En el inversor trifásico industrial, los fusibles están situados en la unidad de seguridad de CC.

→ Para cambiar los fusibles en el inversor trifásico industrial:

1. Poner el interruptor ON/OFF/P de la parte inferior del inversor en la posición OFF. Esperar 5 minutos a que se descarguen los condensadores.
2. Apagar el interruptor de seguridad de la tapa de la unidad de seguridad de CC.
3. Desconectar la CA del inversor APAGANDO los interruptores automáticos del cuadro de distribución.
4. Usando una llave hexagonal, desatornillar los tornillos de la tapa de la unidad de seguridad de CC y retirar con cuidado la tapa horizontalmente antes de bajarla.

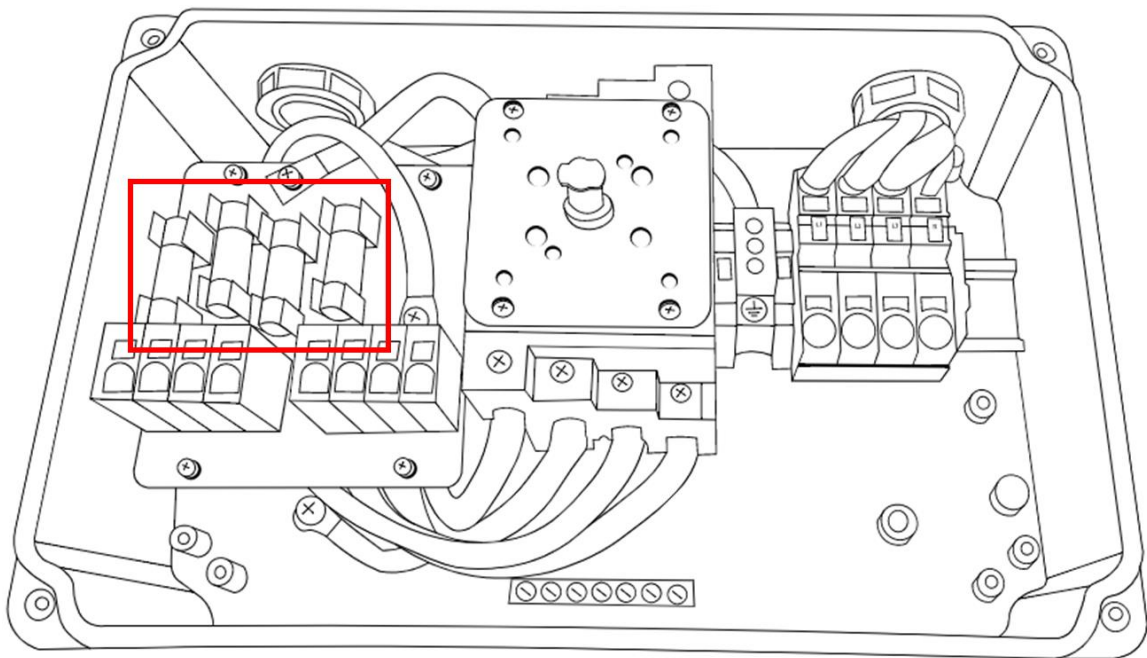
¡PRECAUCIÓN!



Al retirar la tapa, tener cuidado de no dañar los componentes internos. SolarEdge no se responsabiliza por ningún componente dañado como resultado de un retiro imprudente de la tapa.

5. Usar un Fluke o un dispositivo multímetro similar para asegurarse de que la alimentación CA y CC estén desconectadas.

Los fusibles están situados en la esquina superior izquierda de la unidad de seguridad de CC, como se muestra en la ilustración de abajo.



6. Extraer los fusibles usando una herramienta adecuada para ello, como la que se muestra en la figura de abajo.

¡PRECAUCIÓN!



Asegurarse de extraer los fusibles con la herramienta especial para extraer fusibles. El uso de cualquier otra clase de herramienta puede dañar el equipo y anular la garantía de la unidad.



7. Insertar los fusibles de sustitución presionándolos suavemente hasta que quede enganchado en el conector.
8. Cerrar la tapa de la unidad de seguridad de CC y apretar los tornillos de cabeza hexagonal con la llave hexagonal.
9. Volver a conectar la CA al inversor encendiendo los interruptores de potencia del cuadro de distribución.
10. Encender el interruptor de seguridad de la tapa de la unidad de seguridad de CC.
11. Poner el interruptor ON/OFF/P de la tapa del inversor en la posición ON.

Procedimiento para sustituir fusibles: inversor trifásico con tecnología Synergy

En el inversor trifásico con tecnología Synergy, los fusibles están situados en el Synergy Manager.

→ Para cambiar los fusibles en el inversor trifásico con tecnología synergy:

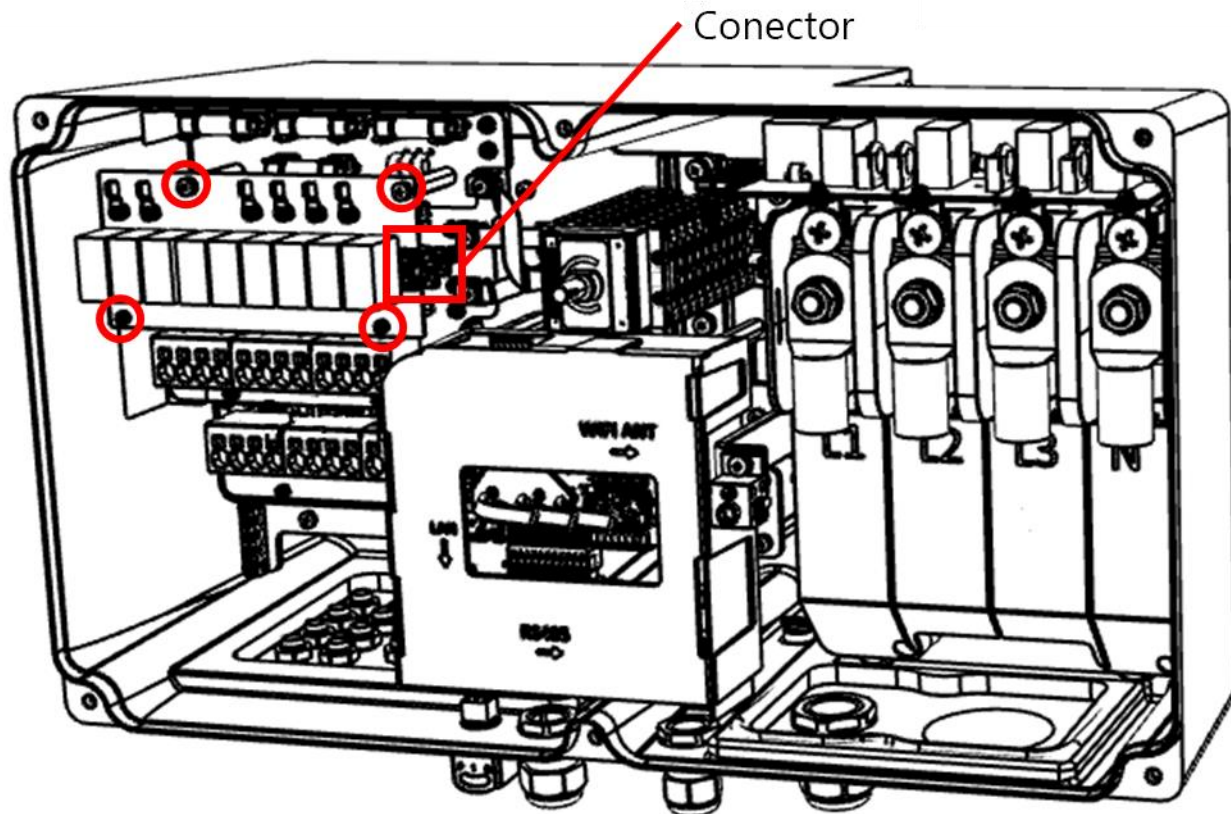
1. Poner el interruptor ON/OFF/P de la parte inferior del inversor en la posición OFF. Esperar 5 minutos a que se descarguen los condensadores.
2. Apagar el interruptor de seguridad de la tapa del Synergy Manager.
3. Desconectar la CA del Synergy Manager APAGANDO los interruptores de potencia del cuadro de distribución.
4. Usando una llave hexagonal, desatornillar los tornillos de la tapa del Synergy Manager y retirar con cuidado la tapa horizontalmente antes de bajarla.

¡PRECAUCIÓN!

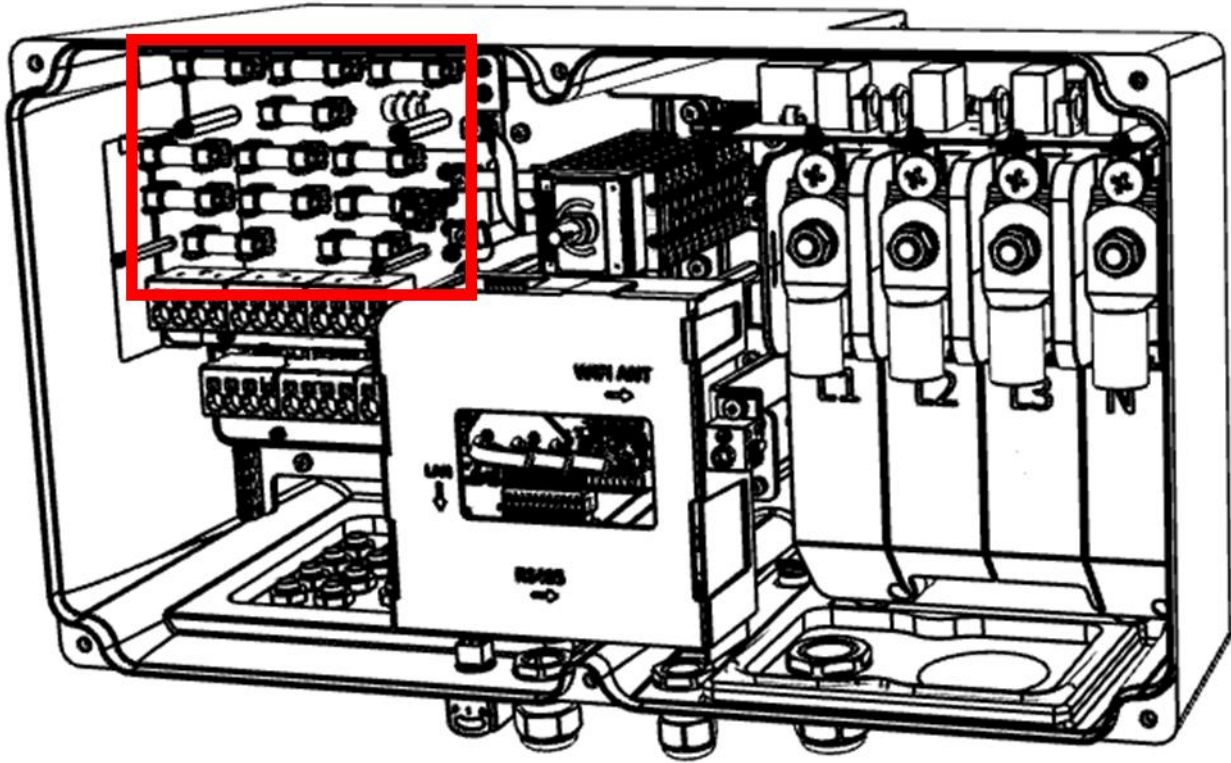


Al retirar la tapa, tenga cuidado de no dañar los componentes internos. SolarEdge no se responsabiliza por ningún componente dañado como resultado de un retiro imprudente de la tapa.

5. Usar un Fluke o un dispositivo multímetro similar para asegurarse de que la alimentación CA y CC están desconectadas.
6. Tomando la figura de abajo como referencia:
 - Desconectar el conector del lado derecho del panel del dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD).
 - Desatornillar y retirar los cuatro tornillos de la tarjeta de los descargadores de sobretensión (SPD) usando un destornillador de estrella.



7. Mover a un lado la tarjeta de los descargadores de sobretensión (SPD) para exponer los fusibles, como se muestra en la figura a continuación.



8. Extraer los fusibles usando una herramienta adecuada para ello, como la que se muestra en la figura a continuación.

¡PRECAUCIÓN!



Asegurarse de extraer los fusibles con la herramienta especial para extraer fusibles. El uso de cualquier otra clase de herramienta puede dañar el equipo y anular la garantía de la unidad.



9. Insertar los fusibles de sustitución presionándolos suavemente hasta que queden enganchados en el conector.
 10. Volver a montar la tarjeta de los descargadores de sobretensión (SPD):

- Insertar los cuatro tornillos en la tarjeta con un destornillador de estrella. Par de apriete recomendado: 2,6 N*m

¡PRECAUCIÓN!



Asegurarse de apretar correctamente los dos tornillos superiores, ya que de lo contrario el descargador de sobretensión (SPD) podría funcionar mal.

- Conectar el conector del lado derecho de la tarjeta.

11. Cerrar la tapa del Synergy Manager y apretar los tornillos de cabeza hexagonal con una llave hexagonal.
12. Volver a conectar la CA al Synergy Manager encendiendo los interruptores de potencia del cuadro de distribución.
13. Mover a ON el interruptor de seguridad de la tapa del Synergy Manager.
14. Poner el interruptor ON/ON/P de la parte inferior del inversor en la posición ON.