

# Sostituzione dei fusibili CC Linee guida per inverter trifase per uso commerciale e inverter trifase con tecnologia Synergy

## Cronologia versioni

- Versione 1.0, febbraio 2023 - prima edizione

## Contenuti

Sostituzione dei fusibili CC Linee guida per inverter trifase per uso commerciale e inverter trifase con tecnologia Synergy .....	1
Introduzione.....	1
Strumenti necessari .....	1
Procedura di sostituzione dei fusibili - Inverter trifase per uso commerciale.....	2
Procedura di sostituzione dei fusibili - Inverter trifase con tecnologia Synergy.....	4

## Introduzione

Questo documento fornisce le linee guida per la sostituzione dei fusibili CC nei seguenti inverter SolarEdge:

- [Inverter trifase SolarEdge per uso commerciale](#)
- [Inverter trifase SolarEdge con tecnologia Synergy](#)

Il valore nominale dei fusibili CC deve essere scelto in base alla corrente di funzionamento degli ottimizzatori di potenza collegati all'inverter.

## Strumenti necessari

- Cacciavite Phillips
- Estrattore per fusibili
- Chiave esagonale da 4 mm

## Procedura di sostituzione dei fusibili - Inverter trifase per uso commerciale

I fusibili dell'inverter trifase per uso commerciale si trovano nell'unità di sicurezza CC.

→ Per sostituire i fusibili dell'inverter trifase per uso commerciale:

1. Portare su OFF il selettore ON/OFF/P nella parte bassa dell'inverter. Attendere 5 minuti affinché i condensatori si scarichino.
2. Portare su OFF l'interruttore di sicurezza sul coperchio dell'unità di sicurezza CC.
3. Scollegare l'alimentazione CA verso l'inverter spegnendo gli interruttori di circuito sul quadro di distribuzione.
4. Utilizzando la chiave esagonale, svitare le viti del coperchio dell'unità di sicurezza CC ed estrarre con cautela il coperchio in senso orizzontale prima di abbassarlo.

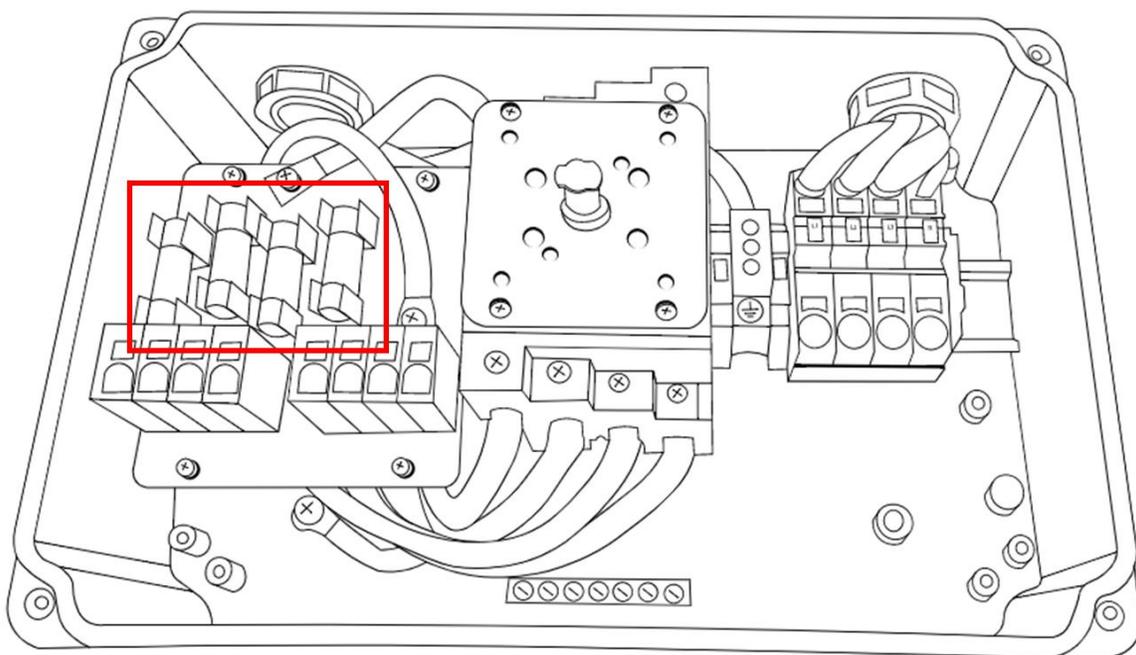
### ATTENZIONE!



Durante la rimozione del coperchio, fare attenzione a non danneggiare i componenti interni. SolarEdge non sarà responsabile di danni ai componenti causati dall'incauta rimozione del coperchio.

5. Utilizzare un multimetro Fluke o un dispositivo simile per verificare che l'alimentazione CA e CC sia stata scollegata.

I fusibili si trovano nell'angolo superiore sinistro dell'unità di sicurezza CC, come illustrato nel disegno sottostante.



6. Rimuovere il fusibile utilizzando un estrattore di fusibili, come quello mostrato nella figura seguente.

**ATTENZIONE!**

Assicurarsi di rimuovere i fusibili con l'apposito estrattore. L'uso di un altro tipo di strumento può danneggiare l'apparecchiatura e invalidare la garanzia dell'unità.



7. Inserire il fusibile di ricambio premendolo delicatamente nell'alloggiamento finché non scatta.
8. Chiudere il coperchio dell'unità di sicurezza CC e serrare le viti esagonali con l'apposita chiave.
9. Ricollegare l'alimentazione CA all'inverter agendo sui sezionatori sul quadro di distribuzione.
10. Portare su ON l'interruttore di sicurezza sul coperchio dell'unità di sicurezza CC.
11. Portare su ON il selettore ON/OFF/P sul coperchio dell'inverter.

## Procedura di sostituzione dei fusibili - Inverter trifase con tecnologia Synergy

I fusibili dell'inverter trifase con tecnologia Synergy si trovano all'interno del Synergy Manager.

→ Per sostituire i fusibili dell'inverter trifase con tecnologia Synergy:

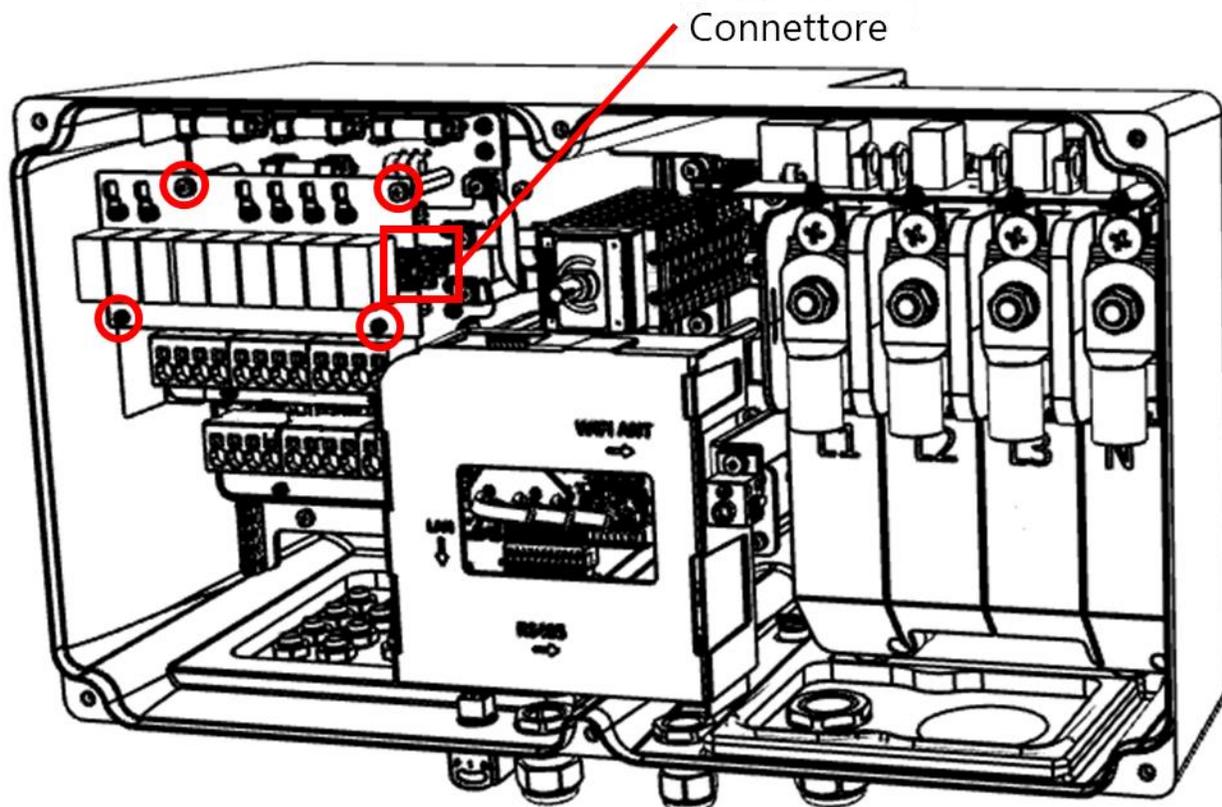
1. Portare su OFF il selettore ON/OFF/P nella parte bassa dell'inverter. Attendere 5 minuti affinché i condensatori si scarichino.
2. Portare su OFF l'interruttore di sicurezza sul coperchio del Synergy Manager.
3. Scollegare l'alimentazione CA verso il Synergy Manager agendo sugli interruttori di protezione sul quadro di distribuzione.
4. Utilizzando la chiave esagonale, svitare le sei viti del coperchio del Synergy Manager ed estrarre con cautela il coperchio in senso orizzontale prima di abbassarlo.

### ATTENZIONE!

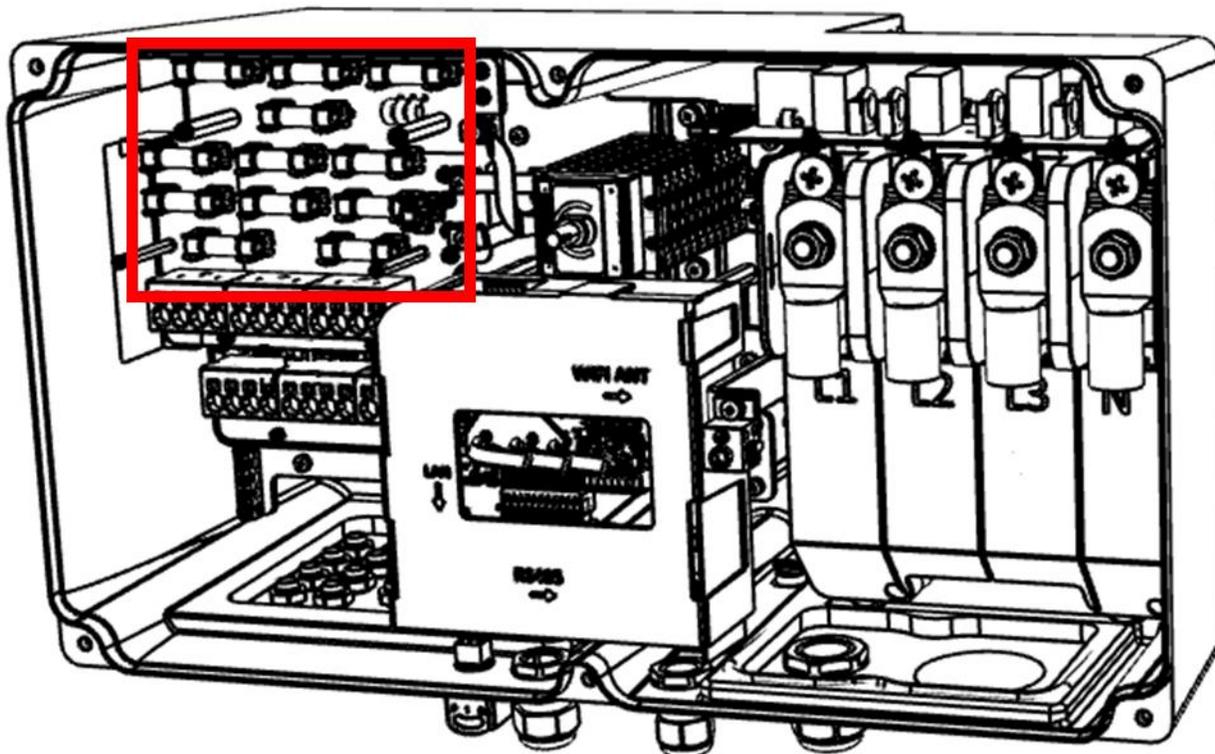


Durante la rimozione del coperchio, fare attenzione a non danneggiare i componenti interni. SolarEdge non sarà responsabile di danni ai componenti causati dall'incauta rimozione del coperchio.

5. Utilizzare un multimetro Fluke o un dispositivo simile per verificare che l'alimentazione CA e CC sia stata scollegata.
6. Utilizzando la figura seguente come riferimento:
  - Scollegare il connettore sul lato destro della scheda del dispositivo di protezione da sovratensioni (SPD).
  - Svitare e rimuovere le 4 viti della scheda dell'SPD con un cacciavite a croce.



7. Spostare la scheda SPD per scoprire i fusibili, come mostrato nella figura seguente.



8. Rimuovere il fusibile utilizzando un estrattore di fusibili, come quello mostrato nella figura seguente.

**ATTENZIONE!**



Assicurarsi di rimuovere i fusibili con l'apposito estrattore. L'uso di un altro tipo di strumento può danneggiare l'apparecchiatura e invalidare la garanzia dell'unità.



9. Inserire il fusibile di ricambio premendolo delicatamente nella presa finché non scatta.

10. Rimontare la scheda SPD:

- Inserire le 4 viti sulla scheda con un cacciavite a croce. Coppia di serraggio consigliata: 2,6 N\*m

**ATTENZIONE!**



Assicurarsi di serrare correttamente le 2 viti superiori; in caso contrario, l'SPD potrebbe non funzionare correttamente.

- Collegare il connettore sul lato destro della scheda.

11. Chiudere il coperchio del Synergy Manager e serrare le viti esagonali con l'apposita chiave.
12. Ricollegare l'alimentazione CA al Synergy Manager agendo sui sezionatori sul quadro di distribuzione.
13. Portare su ON l'interruttore di sicurezza sul coperchio del Synergy Manager.
14. Portare su ON il selettore ON/OFF/P nella parte bassa dell'inverter.