

Leggere le informazioni presentate qui, come guida durante l'accoppiamento tra Microinverter e moduli fotovoltaici con vari tipi di connettori CC (o adattatori). Seguire queste linee guida per garantire la polarità tra il Microinverter e il modulo fotovoltaico.

Background

I Microinverter Enphase sono realizzati con connettori CC per l'accoppiamento con moduli fotovoltaici:

MC-4 connettori compatibili con bloccaggio (**numero suffisso S22**)

La polarità dei connettori CC sul Microinverter :

I Microinverter sono costruiti con i connettori MC4 (S22): l'uscita positiva CC del modulo fotovoltaico (+) si collega al connettore del Microinverter etichettato negativo (-). Queste connessioni risultano lineari e coerenti.

Compatibilità meccanica

Enphase mantiene una lista di moduli fotovoltaici compatibili elettricamente (vedi "Risorse di progettazione" sotto i downloads Enphase a <http://enphase.com/support/m215/>)

Tuttavia, bisogna essere consapevoli del fatto che l'inclusione nella lista Enphase indica il modulo FV compatibile elettricamente e non garantisce la compatibilità meccanica dei connettori dei moduli FV. Inoltre, le etichette del connettore possono essere fuorviati.

Seguire queste indicazioni per evitare di invertire la polarità tra il modulo fotovoltaico e il Microinverter:

- Ordinare i moduli fotovoltaici con i connettori corretti per i Microinverter Enphase. Tuttavia, se la ri-terminazione dei connettori del modulo è necessaria, è fondamentale che si identifichi l'uscita positiva del modulo fotovoltaico dall'etichettatura sulla giunzione FV.
- Tenendo presente che l'etichettatura può essere ingannevole, collegare sempre elettricamente l'uscita positiva del modulo fotovoltaico all'ingresso positivo del microinverter.

Aspetto connettori

Quando si distingue ciò che è maschio / femmina, si deve fare riferimento alla forma del contatto elettrico interno (componenti metallici), e non alla forma del connettore esterno plastica / gomma.



Il MC4, Multi-Contact 4, è il connettore principale che si incontra sul campo.

All'interno è un contatto elettrico metallico "Pin" che sembra il maschio.

Plastic = Femmina
Metallo = Maschio



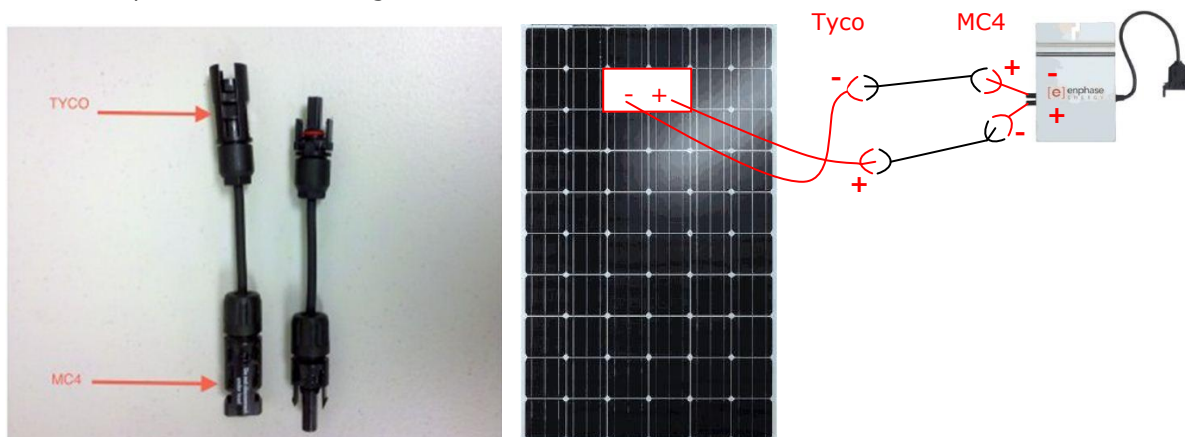
All'interno è un contatto elettrico metallico "Pin" che sembra la femmina.

Plastic = Maschio
Metallo = Femmina

Compatibilità meccanica

Connettori Tyco: È possibile ordinare alcuni moduli fotovoltaici sia con il connettore Tyco positivo o il connettore Tyco negativo. Con i connettori Tyco, collegare il connettore negativo segnato sul modulo fotovoltaico al connettore di uscita negativo sul Microinverter Enphase.

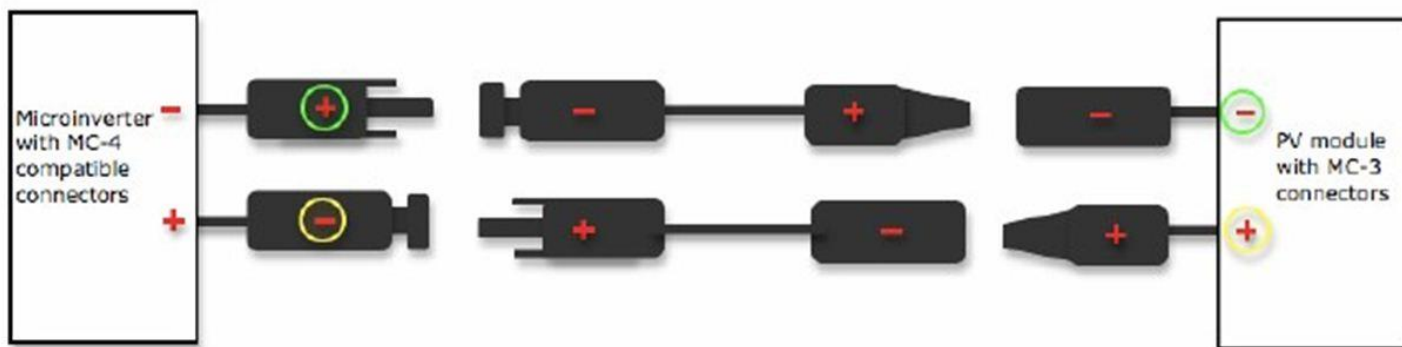
Adattatori Tyco to MC-4: Se c'è bisogno di utilizzare adattatori Tyco to MC-4, si deve essere sicuri che siano fatti come quelli mostrati nelle figure sottostanti.



Plastic (- femmina) TYCO a MC 4 = corrispondenza polarità

Plastic (+ femmina) TYCO a MC 4 = polarità opposta

Adattatori MC-4 to MC-3: La figura seguente mostra come utilizzare cavi adattatori per collegare un Microinverter Enphase con connettori MC-4 a un modulo fotovoltaico con connettori MC-3.



MC4 a MC3 = polarità opposta



IMPORTANTE: Il Microinverter Enphase è acceso quando la tensione CC sufficiente dal modulo viene applicata. Il LED di stato lampeggia in verde sei volte un minuto dopo l'accensione, quando viene applicata la tensione CC. Questo verde lampeggiante indica la corretta alimentazione e verifica che i collegamenti sono corretti.

Per successivi chiarimenti si prega di contattare il supporto tecnico di Enphase Energy. Al fine di garantirle sempre una veloce risposta utilizzi i seguenti contatti:

E-mail: support.italy@enphaseenergy.com
n° tel. dedicato: (+39) 0362 638914