

# Nota applicativa - Specifiche e collegamenti degli ottimizzatori di potenza Serie S

## Cronologia delle versioni

- Versione 1.3 Ottobre 2021
  - Aggiornato il valore della massima corrente di cortocircuito per S440
- Versione 1.2 Ago 2021
  - Aggiornata per fare riferimento agli ottimizzatori di potenza Serie S
- Versione 1.1 Mar 2021
- Versione 1.0 Feb 2021 – Release iniziale

## Gli ottimizzatori di potenza Serie S

Questa nota applicativa descrive le differenze di prodotto tra gli ottimizzatori di potenza Serie S e quelli Serie P. Questa nota fornisce inoltre le linee guida su come collegare un ottimizzatore di potenza Serie S a un modulo FV e come collegare gli ottimizzatori di potenza Serie S l'uno all'altro in una stringa.

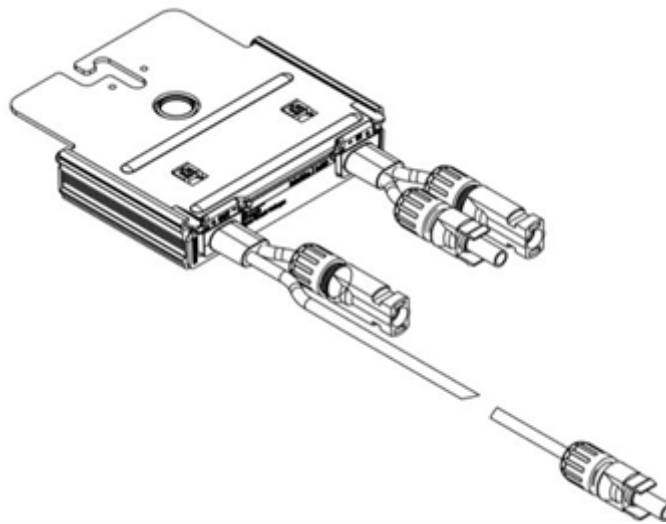


Figura 1: Ottimizzatore di potenza Serie S



### NOTE

Ottimizzatori di potenza Serie S con codici prodotto corrispondenti a - SXXX-XXXXX.

## Confronto tra gli ottimizzatori di potenza S440 e P401

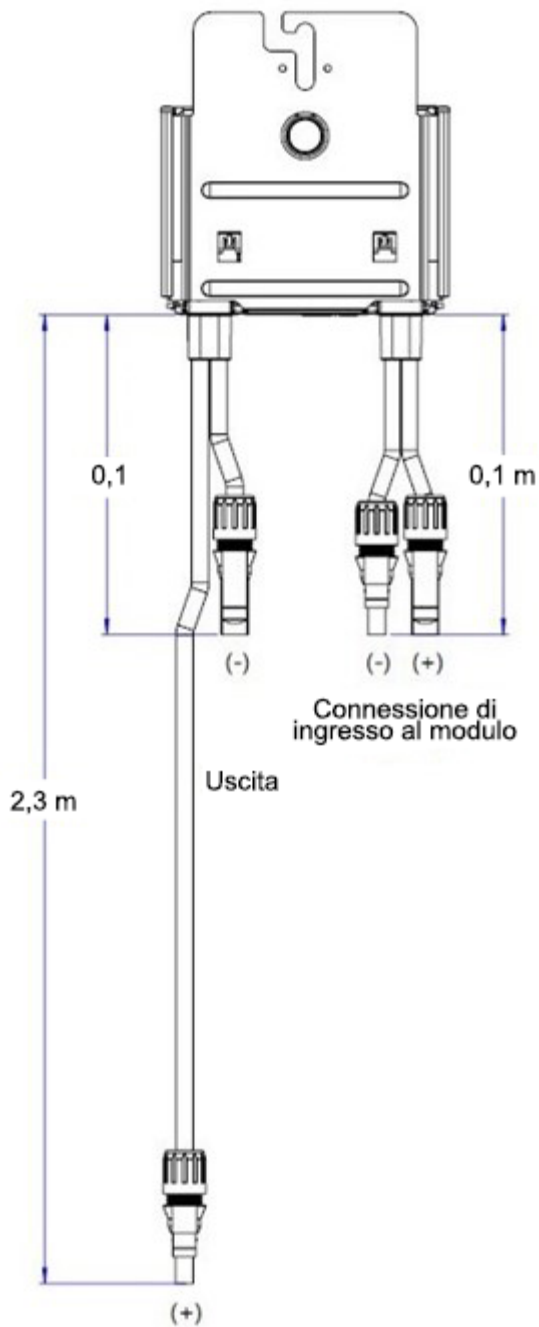
Specifica	S440	P401
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura minima) (Vcc)	60	60
Corrente massima di cortocircuito (Isc) (Acc)	14.5	11.75
Lunghezza del cavo di ingresso (m / ft)	0,1 / 0,32	0,16 / 0,52
Lunghezza del cavo di uscita (m / ft)	(+)2,3, (-)0,1 / (+)7,54, (-)0,32	1,2 / 3,9

Per tutte le altre specifiche di S440 e P401, fare riferimento alla scheda tecnica del relativo prodotto.

## Confronto tra i cavi del connettore dell'ottimizzatore di potenza Serie S e Serie P

Uno dei miglioramenti nell'ottimizzatore di potenza Serie S rispetto a quello Serie P è rappresentato dalla differente lunghezza dei cavi dei connettori di uscita positivo e negativo. Negli ottimizzatori di potenza Serie S, il cavo del connettore di uscita positivo è lungo, mentre quello negativo è corto. Questa configurazione consente di prevedere la connessione tra i due cavi vicino all'ottimizzatore di potenza. Questo previene la possibilità che il connettore possa appoggiarsi sul tetto ed evita eventuali esposizioni alla pioggia.

Cavi dei connettori dell'ottimizzatore di potenza Serie S



Cavi dei connettori dell'ottimizzatore di potenza Serie P

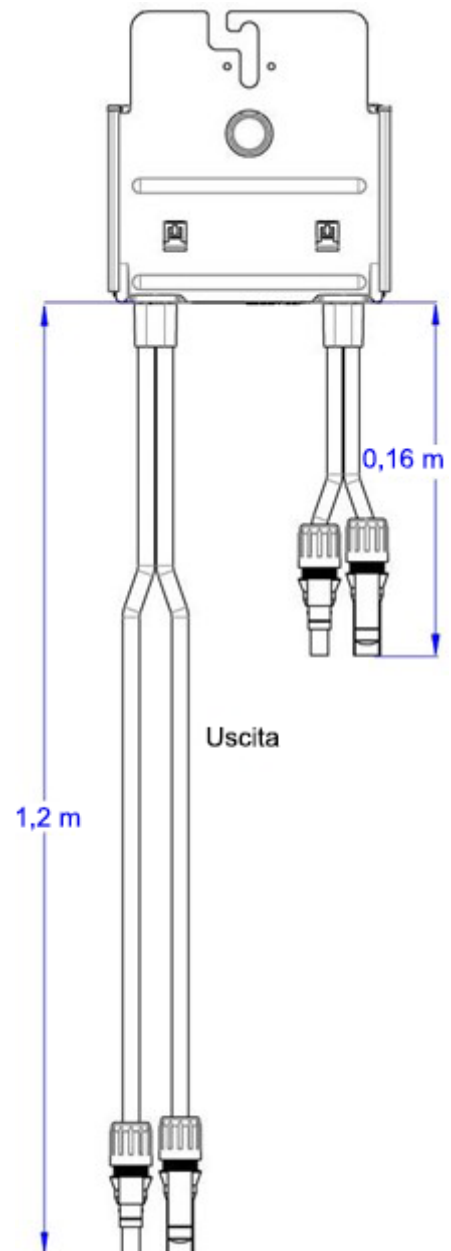


Figura 2: Confronto tra i cavi di ingresso e di uscita degli ottimizzatori di potenza Serie S e Serie P e dimensioni.

## Collegamento di un ottimizzatore di potenza Serie S a un modulo FV

Gli ottimizzatori di potenza Serie S possono essere collegati a un modulo FV tramite collegamento dei connettori di uscita del modulo FV ai connettori di ingresso dell'ottimizzatore di potenza come indicato nei passaggi di questa sezione e nel disegno schematico *Figura 2* Cavi di ingresso e uscita Serie S e dimensioni.

→ Per collegare un ottimizzatore di potenza Serie S a un modulo FV

1. Collegare il connettore di uscita positivo (+) del modulo al connettore di ingresso positivo (+) dell'ottimizzatore di potenza.
2. Collegare il connettore di uscita negativo (-) del modulo al connettore di ingresso negativo (-) dell'ottimizzatore di potenza.
3. Ripetere i passaggi di collegamento per ogni ottimizzatore di potenza Serie S.

## Collegamento degli ottimizzatori di potenza Serie S in stringhe

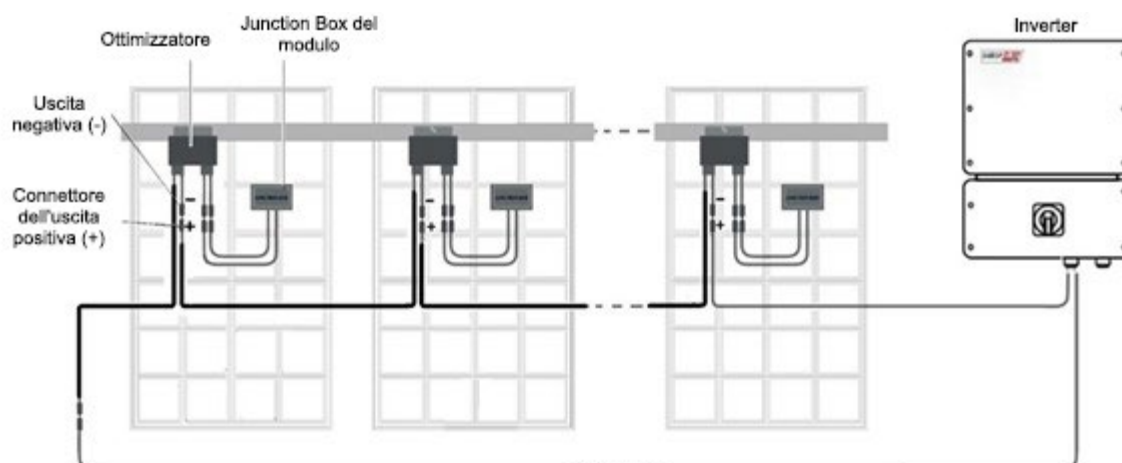
Questa sezione illustra il processo di collegamento degli ottimizzatori di potenza Serie S in stringhe.

→ Per collegare gli ottimizzatori di potenza Serie S tra loro in stringhe

1. Estendere il connettore di uscita positivo (+) del primo ottimizzatore di potenza della stringa verso il connettore di uscita negativo (-) del secondo ottimizzatore di potenza della stringa per effettuare il collegamento.
2. Collegare il resto degli ottimizzatori di potenza nella stringa nello stesso modo. Fare riferimento al manuale di installazione dell'inverter SolarEdge per tutte le linee guida di installazione.

### NOTE

La *Figura 3* illustra lo schema di collegamento in ingresso tra gli ottimizzatori di potenza Serie S e un modulo FV e le connessioni in uscita tra gli ottimizzatori di potenza in una stringa. Fare riferimento all'etichetta sul prodotto per identificare i conduttori di ingresso e uscita positivi e negativi.



### NOTE

L'ottimizzatore di potenza Serie S può essere installato con moduli aventi junction box singola o separata.