

Nota técnica: Especificaciones y conexionado del optimizador de potencia de la serie S

Historial de versiones

- Versión 1.3, octubre 2021
 - Se ha actualizado el valor de corriente máxima de cortocircuito para el S440
- Versión 1.2, agosto de 2021
 - Actualizado para hacer referencia a los optimizadores de potencia de la serie S
- Versión 1.1, marzo de 2021
- Versión 1.0, febrero de 2021: Edición inicial

Optimizador de potencia de la serie S

Esta nota técnica describe las diferencias de producto entre los optimizadores de potencia de las series S y P. Esta nota también proporciona directrices para conectar el optimizador de potencia de la serie S a un módulo FV y para conectar los optimizadores de potencia de la serie S entre sí en un string.

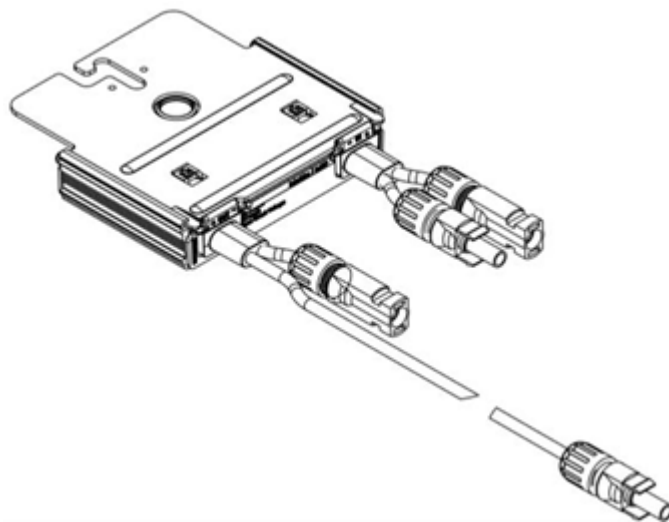


Figura 1: Optimizador de potencia de la serie S



NOTA

Optimizadores de potencia de la serie S con código de artículo con formato SXXX-XXXXX.

Comparación entre el optimizador de potencia S440 y el P401

Especificaciones	S440	P401
Tensión de entrada máxima absoluta (Voc a la temperatura más baja) (VCC)	60	60
Corriente de cortocircuito máxima (ISC) (ACC)	14.5	11.75
Longitud del conductor de entrada (m/ft)	0.1/0.32	0.16/0.52
Longitud del conductor de entrada (m/ft)	(+)2.3, (-)0.1 / (+)7.54, (-)0.32	1.2/3.9

Consultar la hoja de datos del producto correspondiente para conocer el resto de especificaciones del S440 y el P401.

Comparación de los conductores del conector de los optimizadores de potencia de las series S y P

Una de las mejoras del optimizador de potencia de la serie S con respecto al de la serie P es la diferencia de longitud entre los conductores del conector de salida positivo y negativo. El conductor del conector de salida positivo del optimizador de potencia de la serie S es largo, mientras que el de salida negativo es corto. La disposición sitúa la conexión entre los dos conductores cerca del optimizador de potencia. Esto evita que el conector cuelgue del tejado y quede expuesto cuando hay humedad.

Conductores del conector del optimizador de potencia de la serie S

Conductores del conector del optimizador de potencia de la serie P

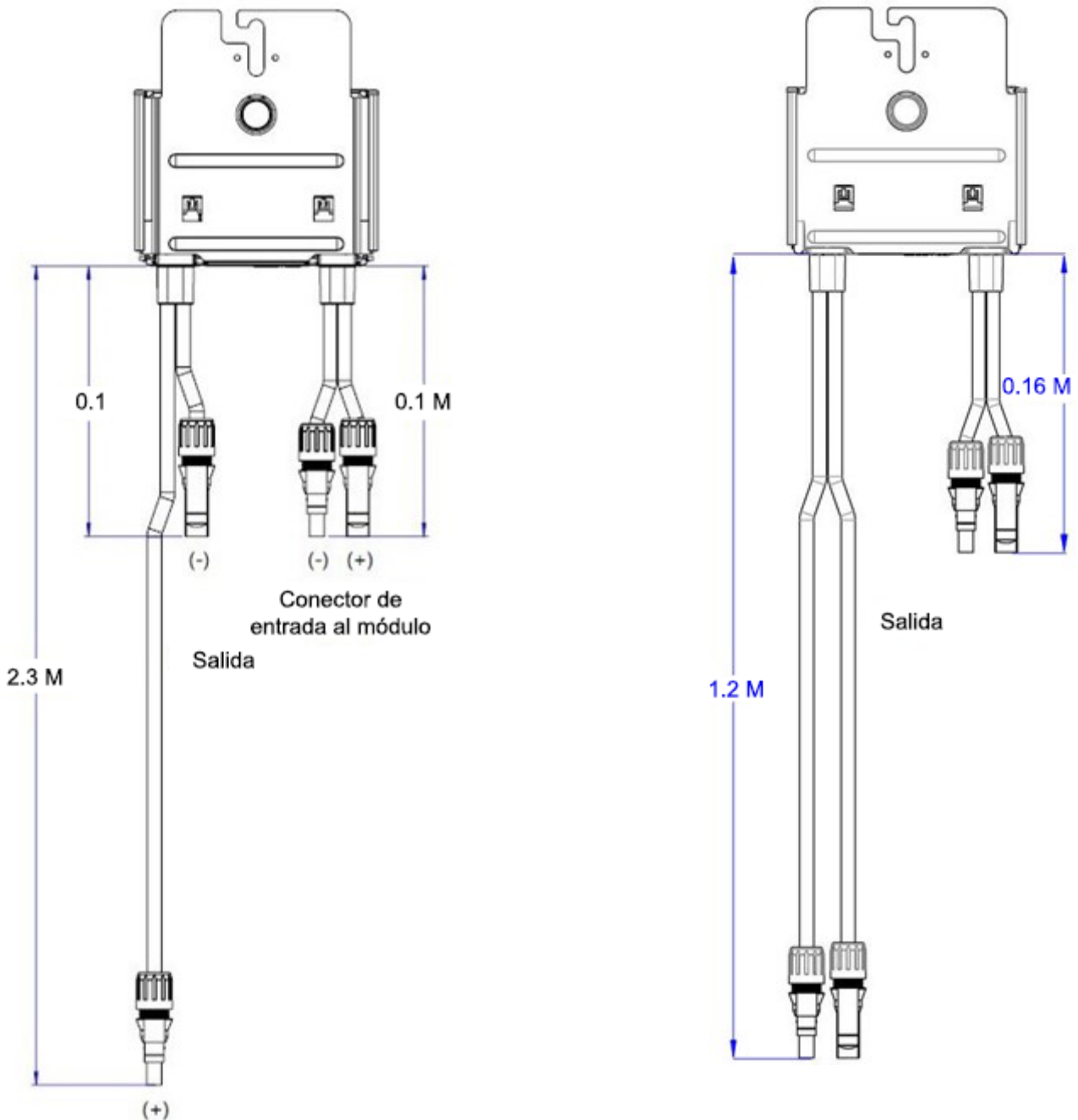


Figura 2: Comparación de las dimensiones y los conductores de entrada y salida de los optimizadores de potencia de las series S y P

Conexión del optimizador de potencia de la serie S a un módulo FV

Conectar los optimizadores de potencia de la serie S a un módulo FV conectando los conectores de salida del módulo FV a los conectores de entrada del optimizador de potencia como se indica en los pasos de esta sección y en la *figura 2*, Dibujo esquemático de los conductores de entrada y salida de la serie S y sus dimensiones.

→ Conexión de un optimizador de potencia de la serie S a un módulo FV

1. Conectar el conector de salida positivo (+) del módulo al conector de entrada positivo (+) del optimizador de potencia.
2. Conectar el conector de salida negativo (-) del módulo al conector de entrada negativo (-) del optimizador de potencia.
3. Repetir los pasos de conexión en cada optimizador de potencia de la serie S.

Conexión de los optimizadores de potencia de la serie S en strings

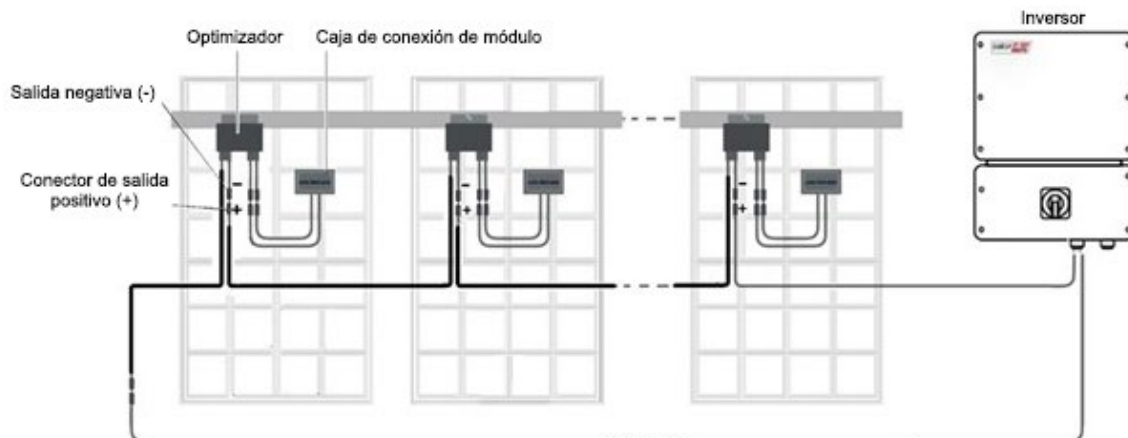
Esta sección le guía por el proceso de conexión de los optimizadores de potencia de la serie S en strings.

→ Conexión de los optimizadores de potencia de la serie S entre sí en strings

1. Extender el conector de salida positivo (+) del primer optimizador de potencia hacia el conector de salida negativo (-) del segundo optimizador de potencia e insertar el conector de salida positivo (+) en el conector de salida negativo (-) para realizar la conexión.
2. Conectar el resto de los optimizadores de potencia del string de la misma forma. Consultar el manual de instalación del inversor SolarEdge para conocer todas las pautas de instalación.

NOTA

En la *figura 3* se ilustra el patrón de conexión del cableado de entrada entre los optimizadores de potencia de la serie S y un módulo FV, y las conexiones del cableado de salida entre los optimizadores de potencia de un string. Consultar la etiqueta del producto para identificar los conectores de entrada y salida positivo y negativo.



NOTA

El optimizador de potencia de la serie S puede instalarse con módulos de cajas de conexiones simples y divididas.