

Nota técnica – Compatibilidade de conectores de entrada para otimizadores de potência

Histórico de versões

- Versão 1.9 de 5 de janeiro de 2022: compatibilidade para otimizadores de potência comerciais SolarEdge da Série S
- Versão 1.8 de 19 de agosto de 2021: compatibilidade para otimizadores de potência residenciais SolarEdge da Série S
- Versão 1.7 de 11 de abril de 2021: condição de que o relatório de teste deve ser de no máximo dois anos atrás
- Versão 1.6 de 3 de junho de 2020: interconexão de Staubli MC4 com Staubli MC4 EVO2
- Versão 1.5 de 6 de abril de 2020: uso de Trina TS4



NOTA

A SolarEdge testa os conectores periodicamente e reserva-se o direito de afirmar, a qualquer momento, que um tipo de conector específico deixou de ter aprovação para uso em otimizadores de potência SolarEdge.

Opções de compatibilidade para conectores de entrada

Os módulos FV usam uma variedade de conectores de saída. Para que você possa usar o módulo de sua escolha, a SolarEdge oferece diversas opções para permitir o uso desses conectores. Este documento lista essas opções e seus respectivos termos de garantia.



CUIDADO!

Instalar um sistema SolarEdge sem assegurar a compatibilidade dos conectores do módulo com os conectores do otimizador de potência pode ser inseguro. Isso pode causar problemas de funcionamento, como falhas de aterramento, resultando no desligamento do inversor. Para assegurar a compatibilidade mecânica dos conectores dos otimizadores de potência com os conectores dos módulos FV aos quais eles estão conectados, use uma das opções aqui descritas.



NOTA

Caso as opções 2 e 3 a seguir desviem de regulamentos locais que exijam conectores idênticos, respeite os regulamentos locais.

Opção 1 – Conectores de entrada idênticos, verificados pela SolarEdge

Para assegurar a compatibilidade entre os otimizadores de potência SolarEdge e os módulos aos quais eles estão conectados, a SolarEdge recomenda usar conectores idênticos, do mesmo fabricante e do mesmo tipo, tanto nos otimizadores de potência como nos módulos. Consulte a lista a seguir para ver os tipos de conectores verificados e fornecidos pela SolarEdge.

É possível adquirir otimizadores de potência com os conectores a seguir (não há quantidade mínima para o pedido). Opções que não MC4 poderão ter tempos de processamento mais longos.

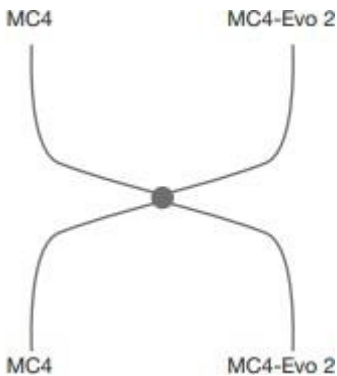
Tabela 1: Tipos de conector para otimizadores de potência

Tipo de conector	Número de peça
Staubli MC4*	Pxxx-xxMxxxx, Sxxx-xxMxxxx ou Sxxxx-xxMxxxx
Canadian Solar T4 (Tlian)	Pxxx-xxPxxxx, Sxxx-xxPxxxx ou Sxxxx-xxPxxxx
Amphenol H4 *	Pxxx-xxHxxxx
Amphenol UTX *	Pxxx-xxUxxxx
Trina TS4	Pxxx-xxTRxxx, Sxxx-xxTRxxx ou Sxxxx-xxTRxxx

* No momento, a SolarEdge não permite o uso de conectores do tipo Amphenol nos otimizadores de potência da Série S.

* É permitido interconectar os seguintes tipos de conectores Staubli:

Staubli - MC4	Staubli - MC4-EVO2
PV-KST4/2,5I-UR	PV-KST4-EVO2
PV-KBT4/2,5I-UR	PV-KBT4-EVO2



Para adicionar um tipo de conector à lista, entre em contato com seu representante de vendas SolarEdge. A aprovação do tipo de conector requer um teste de confiabilidade pela SolarEdge e pode levar até três meses.

Opção 2 – Conectores de entrada compatíveis

Antes de usar um conector verificado pela SolarEdge com um conector compatível não idêntico, confirme a compatibilidade do conector da seguinte forma:

- O fabricante do conector do módulo deve atestar expressamente a compatibilidade com o conector do otimizador de potência SolarEdge; e
- Deve-se obter um relatório de teste de terceiros, de um dos laboratórios externos listados (TUV, VDE, Bureau Veritas UL, CSA, InterTek), que ateste a compatibilidade dos conectores. O relatório de teste deve ser de no máximo dois anos atrás e deve incluir os seguintes testes:
 - Operação mecânica
 - Resistência do contato
 - Fuga de corrente em condições úmidas

NOTA



O uso de conectores não idênticos sem verificar a compatibilidade, conforme descrito acima, resultará na anulação da garantia para problemas relacionados aos conectores e para quaisquer problemas decorrentes dos conectores. A garantia não será anulada para outros problemas relacionados a falhas do otimizador.

Opção 3 – Conectores de entrada idênticos, não verificados pela SolarEdge

Se certo tipo de conector não constar na [Tabela 1](#) acima, e não for possível confirmar a compatibilidade conforme descrito acima, os otimizadores de potência com os conectores necessários poderão ser adquiridos mediante encomenda (há quantidade mínima para o pedido). Eles serão fornecidos com um número de peça terminado em "C", como Pxxx-4xxxxxC, Sxxx-1xxxxxC ou Sxxx-1xxxxxC. A garantia da SolarEdge não será aplicável a problemas relacionados com os conectores e a quaisquer problemas decorrentes dos conectores desses otimizadores de potência. A garantia não será anulada para outros problemas relacionados a falhas do otimizador.