

Nota aplikacyjna – zgodność złączy wejściowych optymalizatora mocy

Historia wersji

- Wersja 1.9, 24 lipca 2022 r.: dodano laboratorium zewnętrzne DEKRA Certification B.V
- Wersja 1.8, 19 sierpnia 2021 r.: dodano wsparcie dla optymalizatorów mocy SolarEdge serii S przeznaczonych dla instalacji mieszkalnych
- Wersja 1.7, 11 kwietnia 2021 r.: dodano wymóg, zgodnie z którym dopuszcza się raporty z testów maksymalnie sprzed dwóch lat
- Wersja 1.6, 3 czerwca 2020 r.: dodano złącza współpracujące Staubli MC4 do Staubli MC4 EVO2.
- Wersja 1.5, 6 kwietnia 2020 r.: dodano złącze Trina TS4



UWAGA

Firma SolarEdge okresowo testuje złącza i zastrzega sobie prawo do stwierdzenia w dowolnym momencie, że dany typ złącza nie jest już zatwierdzony do użytku z optymalizatorami mocy SolarEdge.

Opcje zgodności złącza wejściowego

Moduły PV wykorzystują szereg różnych złączy wyjściowych. Aby umożliwić użytkownikowi korzystanie z wybranego przez niego modułu, firma SolarEdge oferuje szereg opcji obsługujących te złącza. W niniejszym dokumencie wyszczególniono te opcje oraz warunki ich gwarancji.



PRZESTROGA!

Instalowanie systemu SolarEdge bez zapewnienia zgodności złączy modułu ze złączami optymalizatora mocy może być niebezpieczne. Może to powodować problemy z działaniem systemu, np. usterki uziemienia, które spowodują wyłączenie falownika. Aby zapewnić mechaniczną zgodność złączy optymalizatorów mocy ze złączami modułu PV, do których są one podłączone, należy użyć jednej z opcji opisanych w niniejszym dokumencie.



UWAGA

Jeżeli opcje 2 lub 3 poniżej odbiegają od miejscowych przepisów wymagających użycia identycznych złączy, należy zastosować się do miejscowych przepisów.

Opcja 1 — Identyczne złącza wejściowe, zatwierdzone przez firmę SolarEdge

Aby zapewnić zgodność optymalizatorów mocy SolarEdge i modułów, do których są one podłączone, firma SolarEdge zdecydowanie zaleca używanie jednakowych złączy tego samego typu i od tego samego producenta zarówno w optymalizatorach mocy, jak i w modułach. Poniższa lista zawiera typy złączy zatwierdzonych i dostępnych w ofercie firmy SolarEdge.

Istnieje możliwość zamówienia optymalizatorów mocy z poniższymi złączami (nie obowiązuje minimalna ilość zamówienia). W przypadku opcji innych niż MC4 mogą obowiązywać dłuższe czasy realizacji zamówienia.

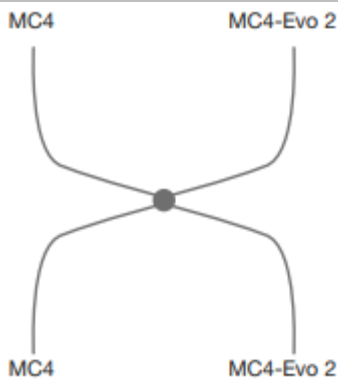
Tabela 1: Typy złączy optymalizatora mocy

Typ złącza	Nr części:
Staubli MC4*	Pxxx-xxMxxxx, Sxxx-xxMxxxx lub Sxxxx-xxMxxxx
Canadian Solar T4 (Tlian)	Pxxx-xxPxxxx, Sxxx-xxPxxxx lub Sxxxx-xxPxxxx
Amphenol H4 *	Pxxx-xxHxxxx
Amphenol UTX *	Pxxx-xxUxxxx
Trina TS4	Pxxx-xxTRxxx, Sxxx-xxTRxxx lub Sxxxx-xxTRxxx

*Firma SolarEdge nie obsługuje obecnie typów złączy Amphenol dla optymalizatorów mocy serii S.

* Dozwolone jest łączenie ze sobą następujących typów złączy Staubli:

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



Aby dodać typ złącza do listy, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym firmy SolarEdge. Zatwierdzenie typu złącza wymaga przeprowadzenia przez firmę SolarEdge oceny niezawodności i może trwać do trzech miesięcy.

Opcja 2 — Kompatybilne złącza wejściowe

Przed użyciem zatwierdzonego przez firmę SolarEdge złącza z nieidentycznym złączem kompatybilnym należy wykonać następujące czynności w celu sprawdzenia zgodności złącza:

- Producent złącza modułu powinien wyraźnie zweryfikować zgodność ze złączem optymalizatora mocy SolarEdge, oraz
- Należy uzyskać raport niezależnego testu przeprowadzonego przez odpowiedni zewnętrzny ośrodek (TUV, VDE, Bureau Veritas, UL, CSA, InterTek, DEKRA Certification B.V) weryfikujący zgodność złączy. Dopuszcza się raporty z testów maksymalnie sprzed dwóch lat, obejmujące następujące testy:
 - działanie mechaniczne;
 - rezystancja styków;
 - upływ w warunkach silnego zawilgocenia (wet leakage current).



UWAGA

Używanie nieidentycznych złączy bez sprawdzenia ich zgodności, jak opisano powyżej, powoduje utratę gwarancji na problemy związane z awariami złącz i wszelkie problemy powodowane przez złącza. Gwarancja nie zostanie unieważniona w przypadku innych problemów związanych z awarią optymalizatora.

Opcja 3 — Identyfikacja złączy wejściowych, niezatwierdzonych przez firmę SolarEdge

Jeżeli określony typ złącza nie figuruje w [tabeli 1](#) powyżej, a jego zgodności nie da się potwierdzić w opisany powyżej sposób, istnieje możliwość zamówienia optymalizatorów mocy z niezbędnymi złączami na żądanie (obowiązuje minimalna ilość zamówienia). Zostaną one dostarczone z numerem części zakończonym literą „C”, na przykład: Pxxx-4xxxxxC, Sxxx-1xxxxxC lub Sxxxx-1xxxxxC. Gwarancja firmy SolarEdge nie obejmuje kwestii związanych ze złączami ani żadnych problemów wynikających z zastosowania złączy w tych optymalizatorach mocy. Gwarancja nie zostanie unieważniona w przypadku innych problemów związanych z awarią optymalizatora.