

Toepassingsnotitie - Compatibiliteit van de ingangsconnector van de Power Optimizer

Versie historie

- Versie 1.9 24 juli 2022: DEKRA Certification BV toegevoegd als extern lab
- Versie 1.8 19 aug 2021: Ondersteuning toegevoegd voor SolarEdge S-Series Power Optimizers
- Versie 1.7, 11 apr 2021: Toegevoegd dat het testrapport niet ouder mag zijn dan twee jaar
- Versie 1.6, 3 jun 2020: Staubli MC4 naar Staubli MC4 EVO2 inter-paring toegevoegd
- Versie 1.5, 6 april 2020: Trina TS4 toegevoegd



BELANGRIJK

SolarEdge test de connectoren regelmatig en behoudt het recht om op elk moment te vermelden dat een bepaald type connector niet langer is goedgekeurd voor gebruik met Power Optimizers.

Compatibiliteitsopties voor connectoren

PV-panelen maken gebruik van verschillende soorten uitgangconnectoren. SolarEdge biedt verschillende opties die deze connectoren ondersteunen zodat u de gewenste PV-panelen kunt gebruiken. Dit document vermeldt deze opties en hun respectievelijke garantievoorwaarden.



LET OP!

Zonder waarborg omtrent de compatibiliteit van de paneelconnectoren met de connectoren van de power optimizer, kan de installatie van een SolarEdge systeem onveilig zijn. Dit kan functionaliteitsproblemen veroorzaken, zoals aardlekken die leiden tot het uitschakelen van de omvormer. Gebruik een van de hier beschreven opties om de mechanische compatibiliteit te garanderen van de connectoren van de power optimizers met de connectoren van de PV-panelen waarop ze zijn aangesloten.



BELANGRIJK

Indien de hieronder genoemde opties 2 en 3 afwijken van lokale voorschriften die identieke connectoren vereisen, volg dan de lokale voorschriften.

Optie 1 – Identieke input connectoren, door SolarEdge geverifieerd

Om de compatibiliteit te garanderen van de SolarEdge power optimizers en de PV-panelen waarop ze zijn aangesloten, adviseert SolarEdge om identieke connectoren van dezelfde fabrikant en van hetzelfde type te gebruiken op zowel de power optimizers als de panelen. Zie onderstaande lijst voor geverifieerde connectoren die bij SolarEdge verkrijgbaar zijn.

Power Optimizers met de volgende type connectoren kunnen besteld worden (er is geen minimale bestelhoeveelheid van toepassing). Voor niet-MC4-opties kunnen langere levertijden gelden.

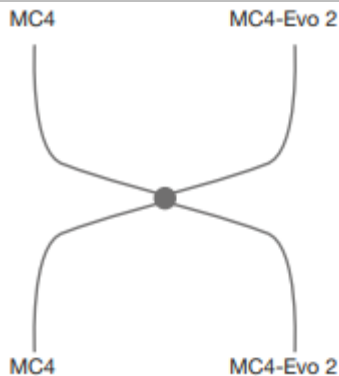
Tabel 1: Type connectoren voor Power Optimizers

Connectortype	Artikelnummer
Staubli MC4*	Pxxx-xxMxxxx, Sxxx-xxMxxxx of Sxxxx-xxMxxxx
Canadian Solar T4 (Tlian)	Pxxx-xxPxxxx, Sxxx-xxPxxxx of Sxxxx-xxPxxxx
Amphenol H4 *	Pxxx-xxHxxxx
Amphenol UTX *	Pxxx-xxUxxxx
Trina TS4	Pxxx-xxTRxxx, Sxxx-xxTRxxx of Sxxxx-xxTRxxx

*SolarEdge biedt momenteel geen ondersteuning voor het gebruik van Amphenol-connectortypes met de S-Series Power Optimizers.

* Inter-paring tussen de volgende typen Staubli-connectoren is toegestaan:

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



Om een type connector aan de lijst toe te voegen, neemt u contact op met de vertegenwoordiger van SolarEdge. De typegoedkeuring van de connector vereist een SolarEdge-betrouwbaarheidstest en kan tot drie maanden duren.

Optie 2 – Compatibele connectoren

Voordat u een door SolarEdge geverifieerde connector gebruikt met een niet-identieke compatibele connector, moet u de compatibiliteit van de connector op de volgende manier controleren:

- De fabrikant van de paneelconnector moet de compatibiliteit met de connector van de SolarEdge power optimizer expliciet controleren; en
- Een testrapport van een externe partij door een van de genoemde externe laboratoria (TUV, VDE, Bureau Veritas, UL, CSA, InterTek, DEKRA Certification B.V) moet worden verkregen om de compatibiliteit van de connectoren te verifiëren. Het testrapport mag niet ouder zijn dan twee jaar en moet de volgende testen bevatten:
 - Mechanische werking
 - Contactweerstand
 - Natte lekstroom



BELANGRIJK

Het gebruik van niet-identieke connectoren waarvan de compatibiliteit niet wordt gecontroleerd zoals hierboven beschreven, kan ertoe leiden dat de garantie vervalt voor problemen met betrekking tot de connectoren en problemen die voortvloeien uit de connectoren. De garantie vervalt niet voor andere problemen met betrekking tot storingen van de power optimizer.

Optie 3 – Identieke connectoren, niet door SolarEdge geverifieerd

Als een bepaald type connector niet voorkomt in [Tabel 1](#) hierboven en de compatibiliteit niet kan worden geverifieerd zoals hierboven vermeld, kunnen op aanvraag Power Optimizers met de benodigde connectoren worden besteld (minimale bestelhoeveelheid is van toepassing). Deze worden geleverd met een artikelnummer dat op 'C' eindigt, bijvoorbeeld: Pxxx-4xxxxxC, Sxxx-1xxxxxC of Sxxxx-1xxxxxC. De garantie van SolarEdge geldt niet voor problemen met de connectoren en eventuele problemen voortkomend uit de connectoren van deze Power Optimizers. De garantie vervalt niet voor andere problemen met betrekking tot storingen van de power optimizer.