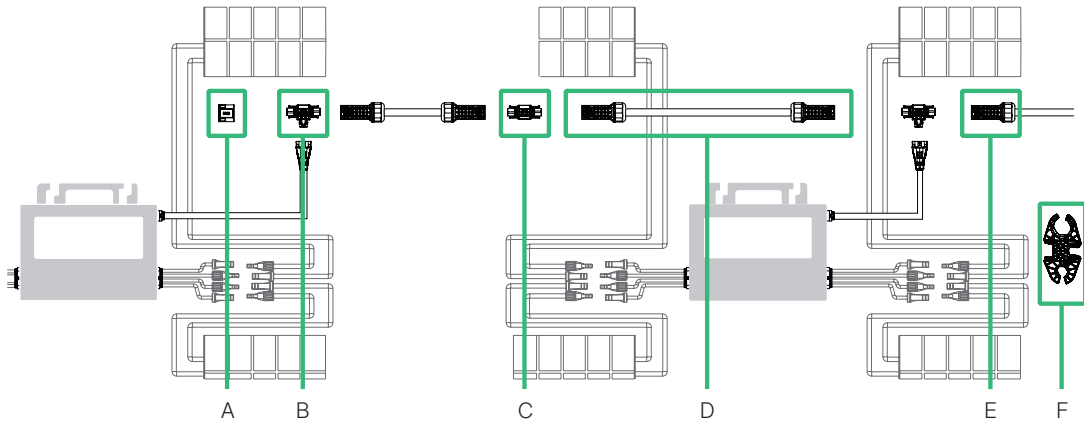


1. Bedradingsschema

Opmerking: Om micro-omvormers te installeren, leest en volgt u alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding en de gebruikershandleiding op www.hoymiles.com/resources/download/.



A	Flex-S3 afsluitdop	D	Flex-S3 aansluitkabel
B	Flex-S3 trunkconnector	E	Flex-S3-kabelaansluitingsconnector
C	Flex-S3 verlengconnector	F	Flex-S3 ontkoppelingstool

2. Voorbereiding

* Vereiste gereedschappen en items

Persoonlijke beschermingsmiddelen	Elektrische schroevendraaier (2-9 N·m)	M8-schroeven
Zijkniptang	Kabelstripper	Krimptang (2,5/4/6 mm ²)
Momentsleutel (1,5-3 N·m)	Kabelbinders	AC-kabel*

Opmerking: We raden u aan een AC-kabel voor buitengebruik te gebruiken met een buitendiameter van 16,5 mm of minder. Selecteer de kabellengte op basis van de afstand tussen uw systeem en de verdeelkast.

* Aanbevolen maximum aantal micro-omvormers per lijn

	1600W micro-omvormer	1800W micro-omvormer	2000W micro-omvormer
2,5 mm ²	3 @ 230 V	3 @ 230 V	2 @ 230 V
4 mm ²	4 @ 230 V	4 @ 230 V	3 @ 230 V
6 mm ²	5 @ 230 V	5 @ 230 V	4 @ 230 V

Opmerking: De grenswaarden worden bepaald op basis van de belastingscapaciteit van de AC-kabel, die kan variëren. Controleer de lokale codes om de exacte limieten te bepalen.

3. Mechanische installatie

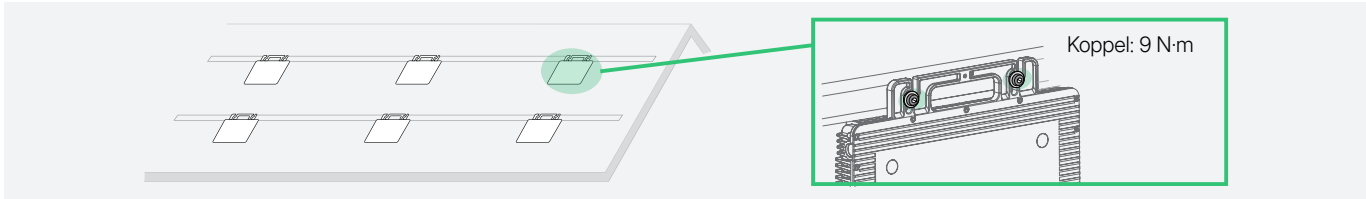
Stap 1: Plan en markeer de positie van elke micro-omvormer op het rek.

- Opmerking:
- Installeer micro-omvormers altijd in een goed geventileerde locatie. Laat minstens - 2 cm rond de micro-omvormer voor ventilatie en warmteafvoer.
 - 30 cm tussen de micro-omvormer en het dak voor een betrouwbare communicatie. (Als 30 cm niet mogelijk is, laat dan zoveel mogelijk ruimte over.)
 - Monteer micro-omvormers altijd onder PV-modules om directe blootstelling aan schadelijke weersomstandigheden, zoals regen en UV, te voorkomen.



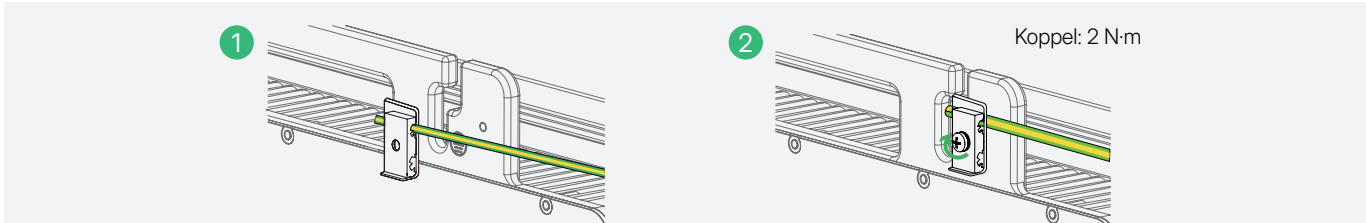
Stap 2: Plaats elke micro-omvormer (labelzijde omhoog) op de gemarkeerde posities op het rek.

Stap 3: Maak elke micro-omvormer aan het rek vast met M8-schroeven (aanhaalkoppel: 9 N·m).

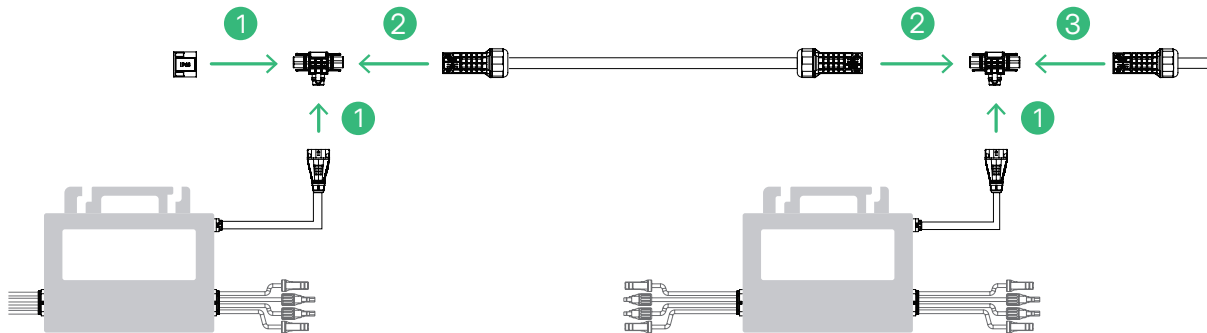


Stap 4: (optioneel) extra aarding

De AC-kabels bevatten als PE-draden voor directe aarding. Gebruik de aardingsklemmen als externe aarding is vereist.



4. Elektrische AC-aansluitingen



Stap 1: De AC-trunkconnector aansluiten

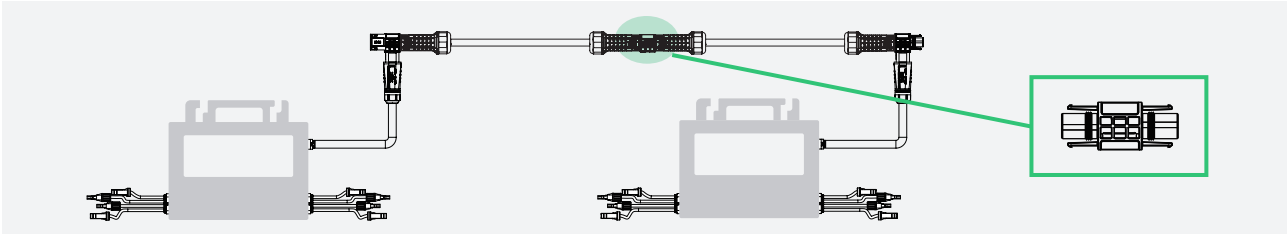
- A) Sluit de Flex-S3 trunkconnector aan op de micro-omvormer.
- B) Verzegel de ongebruikte poort aan het begin van de AC-trunklijn met een Flex-S3 afsluitdop. Luister of u een klik hoort als de afsluitdop vastklikt.

Stap 2: Aangrenzende micro-omvormers aansluiten

Gebruik Flex-S3-aansluitingskabels om aangrenzende micro-omvormers één voor één aan te sluiten op de AC-trunk. Luister of u een klik hoort als ze vastklikken.

Opmerking: Als u de micro-omvormers verder van elkaar moet plaatsen vanwege een obstakel, bieden wij u twee oplossingen.

- * Het gebruik van een langere Flex-S3 aansluitkabel (verkrijgbare lengtes: 1,1 m, 2,0 m, 2,3 m, 3,0 m en 4,6 m). Neem contact op met het Hoymiles-verkoopteam op sales@hoymiles.com als u een specifieke lengte nodig hebt.
- * Het gebruik van een Flex-S3 verlengconnector om twee Flex-S3-aansluitkabels samen te voegen om een langere kabel te maken.



Stap 3: De AC-eindkabel aansluiten

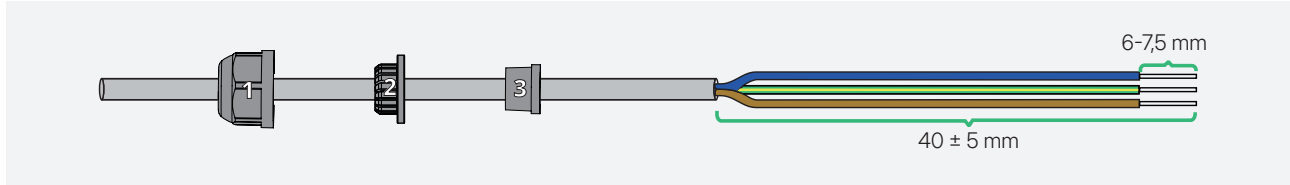
A) Leg de AC-eindkabel klaar

a. Demonteer de Flex-S3 kabelaansluitingsconnector in zes delen.

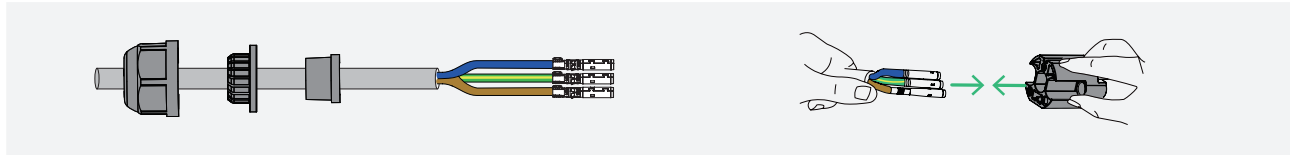


b. Neem een AC-kabel en schuif de moer, compressiering en pakkingring achtereenvolgens over de kabel.

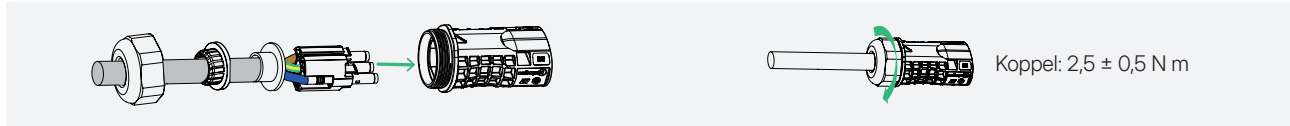
c. Knip de buitenmantel op 40 ± 5 mm. Strip isolatie om 6–7,5 mm van de geleiders bloot te stellen.



d. Stop de blootgestelde geleiders in de aansluitpinnen, krimp ze en duw de krimpuiteinden in de connectorbehuizing.



e. Steek de connectorbehuizing in het omhulsel. Schuif de pakkingring, compressiering en moer over de AC-kabel. Draai de moer vast met $2,5 \pm 0,5$ N m.

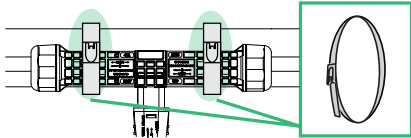


B) Sluit de AC-eindkabel aan op de laatste Flex-S3-trunkconnector. Luister of u een klik hoort als ze vastklikken.

Stap 4: De AC-trunk beheren

Bevestig alle kabels en connectoren met metalen kabelbinders aan de rekken, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften voor de ruimte tussen de kabelbinders.

Opmerking: De kabelbinders moeten worden bevestigd rond het middelste gedeelte van de connectors.



Stap 5: Aansluiten op de verdeelkast

Controleer of de kleurcodes van de bedrading van de AC-eindkabels correct zijn: L-bruin, N-blauw en PE-groen en geel.

Opmerking: De bedradingscode kan verschillen. Volg altijd de lokale voorschriften voor bedrading.

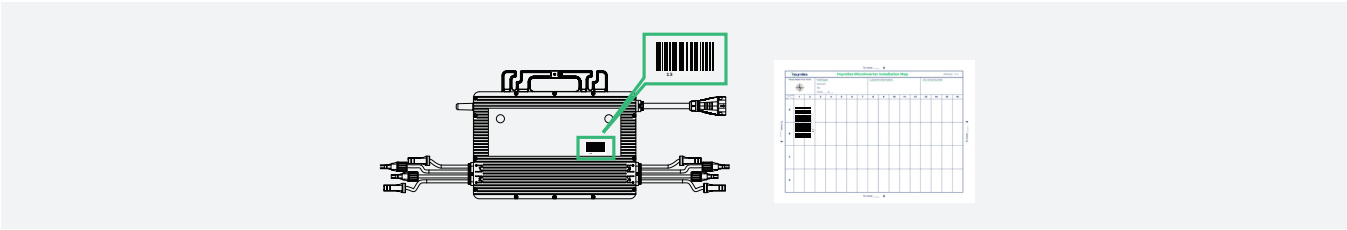


5. DC-elektrische aansluitingen

Voordat U Begint

A. Verwijder het verwijderbare SN-label van de micro-omvormer.

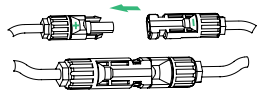
B. Bevestig het label op de respectieve locatie op de installatiekaart (inbegrepen in de verpakking van de DTU).



Stap 1: De PV-modules aansluiten

A) Verbind de positieve aansluitingen van de micro-omvormer (vrouwelijke MC4-connector met een "-" teken) met de positieve aansluitingen van de PV-module (mannelijke MC4-connector).

B) Verbind de negatieve aansluitingen van de micro-omvormer (mannelijke MC4-connector met een "+" teken) aan op de negatieve aansluitingen van de PV-module (vrouwelijke MC4-connector).



Stap 2: Installeer de PV-modules boven de micro-omvormer.

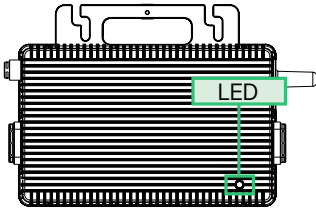
6. Opstarten

Stap 1: Het systeem van stroom voorzien

A) Zet de AC-scheidingsschakelaar of -zekeringsautomaat voor elke AC-uitgangsdraad AAN.

B) Zet de AC-zekeringsautomaat van het elektriciteitsnet AAN.

Stap 2: De LED-status controleren



LED	Tijdsonderbreking	Indicatie
Vijf groene flitsen	0,3s	Opstarten geslaagd
Snel groen knipperend	1s	Vermogen wordt gegenereerd
Rood knipperend	1s	Storing AC-electriciteitsnetwerk

7. Bewaking en controles activeren

Nadat u de micro-omvormers hebt geïnstalleerd, volgt u de procedures in de gebruikershandleiding van de micro-omvormer, de DTU snelle handleiding, DTU gebruikershandleiding of de S-Miles Cloud gebruikershandleiding om de systeembewaking te activeren, de beheerfuncties voor het stroomnet in te stellen en de installatie te voltooien.



Bijlage: Verklaring naleving van regelgeving



CE-conformiteitsverklaring

Hoymiles micro-omvormer (model: HMS-1600/1800/2000-4T) is een product van klasse B. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker verplicht kan worden om adequate maatregelen te nemen.



Werkfrequentie (bij maximaal zendvermogen): 863 tot 870 MHz, ERP<14 dBm.

EU-conformiteitsverklaring

Hoymiles micro-omvormer (model: HMS-1600/1800/2000-4T) is compatibel met de essentiële vereisten en andere relevant bepalingen van richtlijnen 2014/53/EU, 2009/125/EG, 2011/65/EU en (EU)2015/863.

De originele EU-conformiteitsverklaring is te vinden op www.hoymiles.com.

Hebt u deze handleiding nodig in een andere taal?

Scan de QR-code van het "Downloadcentrum" of bezoek www.hoymiles.com/resources/download/ om toegang te krijgen ons resourcecentrum en download de versie die u nodig hebt.