


To sheet / Vers la page / Al foglio / Zu Blatt / Naar pagina: \_\_\_\_\_

Panel Group / Groupe de modules / Gruppo di moduli / Modulgruppe / Modulegroep: Azimuth / Azimut: Tilt / Inclinaison / Inclinazione / Neigungswinkel / Helling: sheet / page / foglio / Blatt / pagina _____ / _____		Client / Cliente / Kunde / Cliënt:			Installer / Installateur / Installatore:		N S E W / N S E O N S O W / N Z O W 
	1	2	3	4	5	6	7
A							
B							
C							
D							
E							
F							
G							
H							
J							
K							

To sheet / Vers la page / Al foglio / Zu Blatt / Naar pagina: \_\_\_\_\_

To sheet / Vers la page / Al foglio / Zu Blatt: \_\_\_\_\_

Envoy serial label /  
étiquette de numéro de série /  
etichette di serie Envoy /  
Serien Nummer / Label seriennummer: \_\_\_\_\_



INSTALLATION MAP / PLAN D'INSTALLATION  
MAPPA INSTALLAZIONE / INSTALLATIONSPLAN  
INSTALLATIE KAART

To sheet / Vers la page / Al foglio / Zu Blatt / Naar pagina: \_\_\_\_\_

© 2018 Enphase Energy Inc. All rights reserved.

# Installeer de Enphase IQ 7A Micro-omvormer

Om de Enphase IQ Series Micro-omvormers te installeren leest en volgt u alle waarschuwingen en instructies in deze gids en in de *Enphase IQ 7A Micro-omvormer installatie- en bedieningshandleiding* op: [enphase.com/support](http://enphase.com/support). Op de achterste pagina van deze handleiding staan de veiligheids waarschuwingen.

De Enphase Micro-omvormermodellen die in deze handleiding staan, hebben geen aardelektrodeleidingen (GEC, Grounding Electro Conductors) of apparaatuuraardleidingen (EGC, Equipment Grounding Conductors) nodig. De micro-omvormer heeft een dubbele isolatie van klasse II, inclusief aardlekbeveiliging (GFP, Ground Fault Protection). Gebruik alleen zonnepaneelmodules die zijn uitgerust met gelijkstroomkabels met label **PV-draad** of **PV-kabel**, om GFP te ondersteunen.

**BELANGRIJK:** Enphase IQ Series Micro-omvormers hebben de Q-kabel nodig en zijn niet geschikt voor gebruik met eerdere bekabeling van Enphase. Er is een Envoy-S nodig om de prestatie van de IQ Micro-omvormers te bewaken. De Q-accessoires werken alleen met Enphase IQ Series Micro-omvormers.

## VOORBEREIDING

- A) Download de mobiele Enphase Installer Toolkit-app en open de app om u aan te melden bij uw Enlighten-account. Met deze app kunt u de serienummers van de micro-omvormers scannen en verbinding maken met de Enphase Envoy-S om de voortgang van de systeeminstallatie te volgen. Ga om te downloaden naar [enphase.com/toolkit](http://enphase.com/toolkit) of scan de QR-code naast deze tekst.
- B) Raadpleeg de volgende tabel en controleer compatibiliteit van de zonnepaneelmodules op: [enphase.com/en-us/support/module-compatibility](http://enphase.com/en-us/support/module-compatibility).
- C) Naast de Enphase Micro-omvormers, zonnepaneelmodules en rekken hebt u ook deze Enphase-artikelen nodig:
- Er is een Enphase Envoy-S (model ENV-S-WM-230 of ENV-S-WB-230) communicatiegateway nodig om de productie van zonne-energie te bewaken en deze kan ook nodig zijn om een netwerkprofiel aan de micro-omvormer door te geven.

Model	Gelijkstroomaansluiting	Aantal cellen van de zonnepaneel-module
IQ7A-72-2-INT	MC4 type, vergrendeling	Koppel met 60 cellen/120 halve cellen of 72 cellen/144 halve cellen

- OPMERKING: Afhankelijk van uw regio kan een IQ-serie Micro-omvormers mogelijk niet produceren tot er een Envoy-S met het geschikte netwerkprofiel is geïnstalleerd en geconfigureerd. Raadpleeg de [Verkorte handleiding voor de Envoy-S](#) voor meer informatie.
- Enphase Q Relay, eenfasig (Q-RELAY-1P-INT) of Enphase Q Relay, meerfasig (Q-RELAY-3P-INT).
- Kabelbinders of kabelklemmen (ET-CLIP-100 - werkt met zowel meerfasige als eenfasige kabel)
- Enphase Sealing Caps (Q-SEAL-10): voor ongebruikte aansluitingen op de Enphase Q Cable
- Enphase Terminator (Q-TERM-R-10 voor eenfasig of Q-TERM-3P-10 voor meerfasig): een voor het eind van elk segment van de wisselstroomkabel.
- Ontkoppelinggereedschap van Enphase (Q-DISC-10)
- Enphase Q Cable voor eenfasig of meerfasig:

Kabelmodel	Afstand tussen aansluitingen*	Stand PV-module	Aansluitingen per doos
<b>Eenfasig</b>			
Q-25-10-240	1,3 m	Staannd (alle)	240
Q-25-17-240	2,0 m	Liggend (60 en 96 cellen)	240
Q-25-20-200	2,3 m	Liggend (72 cellen)	200
<b>Meerfasig</b>			
Q-25-10-3P-200	1,3 m	Staannd (alle)	200
Q-25-17-3P-160	2,0 m	Liggend (60 en 96 cellen)	160
Q-25-20-3P-160	2,3 m	Liggend (72 cellen)	160

\*Zorgt voor 30 cm extra kabel.

- D) Controleer of u de volgende artikelen hebt:
- Een lasdoos of isolator met wisselstroom.
  - Gereedschap: schroevendraaiers, draadsnijder, voltmeter, momentsleutel, contactdozen en moersleutels voor het monteren van de middelen
  - Ter plaatse aan te sluiten connectors (Q-CONN-R-10M en Q-CONN-R-10F voor eenfasige Q-kabel of Q-CONN-3P-10M en Q-CONN-3P-10F voor meerfasige Q-kabel): optioneel mannelijke en vrouwelijke connectors voor eenfasige verbindingen.

- E) Bescherm uw systeem met bliksembeschermings- en/of overspanningsbeveiligingsapparaten. Het is ook belangrijk een verzekering te hebben die beschermt tegen blikseminslag en elektrische overspanningen.

- F) Plan uw stroomcircuit dusdanig dat de circuits voldoen aan de volgende maximale aantallen micro-omvormers per circuit wanneer ze beschermd zijn met een overspanningsbeschermingsapparaat van 20 ampère (OCPD). Gebruik voor meerfasige installaties een 3-polig 25A OCPD.

Maximaal* IQ 7A Micros per wisselstroomcircuit	
Eenfasig	11 (20 A OCPD)
Driefasen	13 per fase (25 A OCPD)

\* Limieten kunnen variëren. Raadpleeg de lokale vereisten om het aantal micro-omvormers per vertakking in uw omgeving te bepalen.

- G) Stel de wisselstroomdraadmeter in zodat deze rekening houdt met spanningstoename. Selecteer de juiste draadgrootte op basis van de afstand van het begin van de Enphase Q Cable tot aan de stroomonderbreker in het laadcentrum. Raadpleeg de Technische instructie voor spanningstoename op [enphase.com/support](http://enphase.com/support) voor meer informatie.

**Best practice:** Voorzie de vertakking binnen het circuit van parallel gecentreerde stroom om spanningstoename in een volledig gebruikte vertakking te minimaliseren.

