

INSTALLATION MAP

To sheet: _____

Panel Group: Azimuth Tilt: Sheet ____ / ____	Client:			Installer:			N S E W
	1	2	3	4	5	6	7
A							
B							
C							
D							
E							
F							
G							
H							
J							
K							

IQ Gateway serial label number: _____

INSTALLATION MAP

To sheet: _____

© 2022 Enphase Energy Inc. All rights reserved.

QUICK INSTALL GUIDE



Install Enphase IQ8 Series Microinverters with Integrated MC4 Connectors

To install Enphase IQ Series Microinverters, read and follow all warnings and instructions in this guide and in the *Enphase IQ8 Series Microinverter Installation and Operation Manual* at: <https://enphase.com/contact/support>. Safety warnings are listed on the back page of this guide.

IMPORTANT: The Enphase IQ Series Microinverters include both AC and DC connectors integrated into the bulkhead. The AC port connects to an Enphase IQ Cable or Enphase Field Wireable Connector. The DC port has been evaluated by TUV for intermateability with Stäubli made MC4 connectors, whose cable coupler models are "PV-KST4/...-UR, PV-KBT4/...-UR, PV-KBT4-EVO2/...-UR, and PV-KST4-EVO2/...-UR". The DC port of the inverter must be mated with Stäubli made MC4 connectors.

The microinverter has a Class II double-insulated rating, which includes ground fault protection (GFP). To support GFP, use only PV modules equipped with DC cables labeled PV Wire or PV Cable. Refer to local electrical codes and standards for grounding requirements of PV array and racking.

Enphase IQ8 Series Microinverters require the IQ Cable. An IQ Gateway is required to monitor performance of the IQ Microinverters. The Enphase IQ8 Series Microinverters work only with IQ Accessories.

- NOTE: 1)** After you log in to your Enphase Account from Enphase Installer App, scan the microinverter serial numbers (Standard 1D bar code) and connect to the IQ Gateway to track the system installation progress. Please ensure you are using the latest version of latest version of the Enphase Installer App 3.27 (3.27.0 and above).
- 2)** Installer must check the manufacturing date of the products to ensure that the installation date is within one year of the manufactured date of the products. Contact your local distributor to validate the date code.

PREPARATION

- A) Download the Enphase Installer App and open it to log in to your Enphase App Portal. With this app, scan microinverter serial numbers (Standard 1D bar code) and connect to the Enphase IQ Gateway to track system installation progress. To download, go to <https://enphase.com/installers/apps> or scan the below QR code:



Android iOS

- B) Refer to the following table and check PV module compatibility at: <https://enphase.com/en-gb/installers/microinverters/calculator>. You can check the intermateable cable coupler models of Stäubli made MC4 connectors at: <https://enphase.com/en-gb/support/staubli-mc4>

Model	DC connector	PV module* cell count
IQ8PLUS-72-M-INT	Stäubli MC4	Pair with 54 cell / 108 half-cell, 60 cell / 120 half-cell, 66 cell / 132 half-cell, or 72 cell / 144 half-cell
IQ8M-72-M-INT	Stäubli MC4	Pair with 54 cell / 108 half-cell, 60 cell / 120 half-cell, 66 cell / 132 half-cell, or 72 cell / 144 half-cell

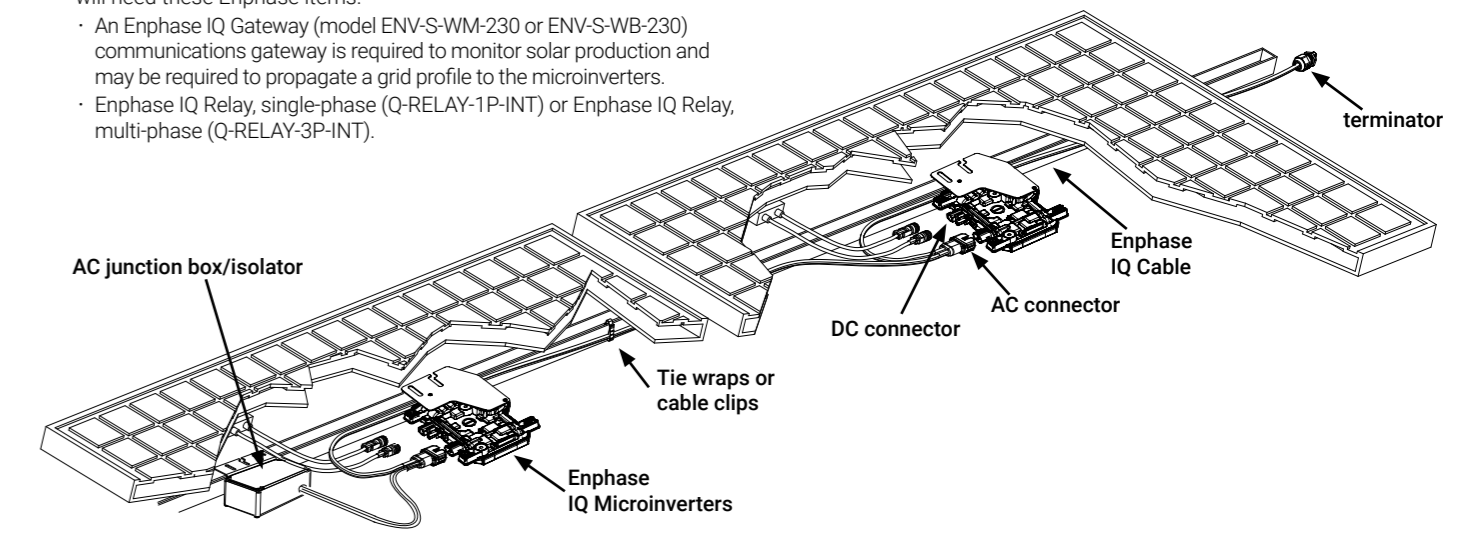
*Enphase IQ Series Microinverters are compatible with bi-facial PV modules if the temperature adjusted electrical parameters (maximum power, voltage and current) of the modules, considering the electrical parameters including the Bifacial gain, are within the allowable microinverter input parameters range. In evaluating the amount of Bifacial gain, follow the recommendations of the module manufacturers.

- C) In addition to the PV modules, racking and Enphase microinverters you will need these Enphase items:
- An Enphase IQ Gateway (model ENV-S-WM-230 or ENV-S-WB-230) communications gateway is required to monitor solar production and may be required to propagate a grid profile to the microinverters.
 - Enphase IQ Relay, single-phase (Q-RELAY-1P-INT) or Enphase IQ Relay, multi-phase (Q-RELAY-3P-INT).


- IQ RAW cable (single-phase : Q-25-RAW-300), (Multi-phase : Q-25-RAW-3P-300)
- Tie wraps or cable clips (ET-CLIP-100 - works with both multi-phase and single-phase cable)
- Enphase Sealing Caps (Q-SEAL-10): for any unused connectors on the Enphase IQ Cable
- Enphase Terminator (Q-TERM-R-10 for single-phase or Q-TERM-3P-10 for multi-phase): typically 1 Terminator (End feeding branch circuit) or 2 Terminator (Centre feeding branch circuit) required per branch circuit.
- Enphase Disconnect Tool (Q-DISC-3P-10)
- Enphase IQ Cable for single-phase or multi-phase:

Cable model	Connector spacing*	PV module orientation	Connectors per box
Single-phase			
Q-25-10-240	1.3m	Portrait (all)	240
Q-25-17-240	2.0m	Landscape (60-cell)	240
Q-25-20-200	2.3m	Landscape (72-cell)	200
Multi-phase			
Q-25-10-3P-200	1.3m	Portrait (all)	200
Q-25-17-3P-160	2.0m	Landscape (60-cell)	160
Q-25-20-3P-160	2.3m	Landscape (72-cell)	160

*Allows for 30 cm of cable slack.



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: _____ →

IQ Gateway serial label / étiquette de numéro de série / etichetta di serie IQ Gateway / Serien Nummer / Label seriennummer: _____

ENPHASE.COM

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

To sheet / Vers la page / Al foglio / Zu Blatt / Naar pagina: _____ ↓

© 2022 Enphase Energy Inc. All rights reserved.

Installation des Enphase IQ8 Series Microinverter avec connecteurs MC4 intégrés

Pour installer les micro-onduleurs de la série Enphase IQ™, lisez et suivez tous les avertissements et toutes les instructions de ce guide et du *Manuel d'installation et d'utilisation du Enphase IQ8 Series Microinverter* à l'adresse : <https://enphase.com/contact/support>. Les avertissements de sécurité sont énumérés sur le verso de ce guide.

IMPORTANT: Les Enphase IQ8 Series Microinverters incluent des connecteurs AC et DC intégrés à leur cloison. Le port AC se connecte à un Enphase IQ Cable ou à un connecteur confectionnable de site Enphase. Le port DC a été évalué par TUV pour sa compatibilité avec les connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli, dont les modèles de coupleurs de câbles sont les suivants : « PV-KST4/...-UR, PV-KBT4/...-UR, PV-KBT4-EV02/...-UR et PV-KST4-EV02/...-UR ». Le port CC de l'onduleur doit être couplé avec des connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli.

Le micro-onduleur dispose d'une double isolation de classe II et comprend un dispositif de protection contre les défauts de terre. Pour prendre en charge le dispositif de protection contre les défauts, utilisez uniquement des modules photovoltaïques équipés de câbles DC étiquetés Fil PV ou Câble PV. Reportez-vous aux codes et normes électriques locaux pour connaître les exigences de mise à la terre des panneaux photovoltaïques et des rayonnages.

Les Enphase IQ8 Series Microinverters nécessitent le IQ Cable. Un IQ Gateway est requis pour surveiller les performances des IQ Microinverters. Les Enphase IQ8 Series Microinverters fonctionnent uniquement avec les IQ Accessoires.

REMARQUE : 1) Après vous être connecté à votre compte Enphase Installer Portal depuis l'application Enphase Installer, scannez les numéros de série du micro-onduleur (Code barres 1D standard) et connectez-vous au dispositif IQ Gateway pour suivre la progression de l'installation du système. Veuillez vous assurer que vous utilisez la dernière version de l' Enphase Installer App 3.27 (3.27.0 et supérieur)

2) L'installateur doit vérifier la date de fabrication des produits pour s'assurer que la date d'installation se situe dans l'année suivant la date de fabrication des produits. Contactez votre distributeur local pour valider le code de date.

PRÉPARATION

A) Téléchargez l'application Enphase Installer et démarrez-la pour vous connecter à votre compte Enphase Installer Portal. Avec cette application, scannez les numéros de série des micro-onduleurs (Code barres 1D standard) et connectez-vous au système Enphase IQ Gateway pour suivre l'évolution de l'installation du système. Pour télécharger, rendez-vous sur <https://enphase.com/installers/apps> ou scannez le code QR ci-dessous.



Android

iOS

B) Consultez le tableau suivant et vérifiez la compatibilité des modules PV sur la page : <https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator>. Vous pouvez accéder aux modèles de coupleurs de câbles interconnectables pour les connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli à l'adresse suivante : <https://enphase.com/en-gb/support/staubli-mc4>

Modèle	Connecteur CC	Nombre de cellules du module PV*
IQ8PLUS-72-M-INT IQ8M-72-M-INT	MC4 Stäubli	Paire avec 54 cellules / 108 demi-cellules, 60 cellules / 120 demi-cellules, 66 cellules / 132 demi-cellules, ou 72 cellules / 144 demi-cellules

* Les Enphase IQ Series Microinverters sont compatibles avec les modules PV bifaciaux si, compte tenu des paramètres électriques, y compris le gain bifacial, les paramètres électriques ajustés en fonction de la température (puissance, tension et courant maximum) des modules se situent dans la plage des paramètres d'entrée admissibles du micro-onduleur.

C) En plus des modules photovoltaïques, du système de support et des micro-onduleurs Enphase, vous aurez besoin des articles Enphase suivants :

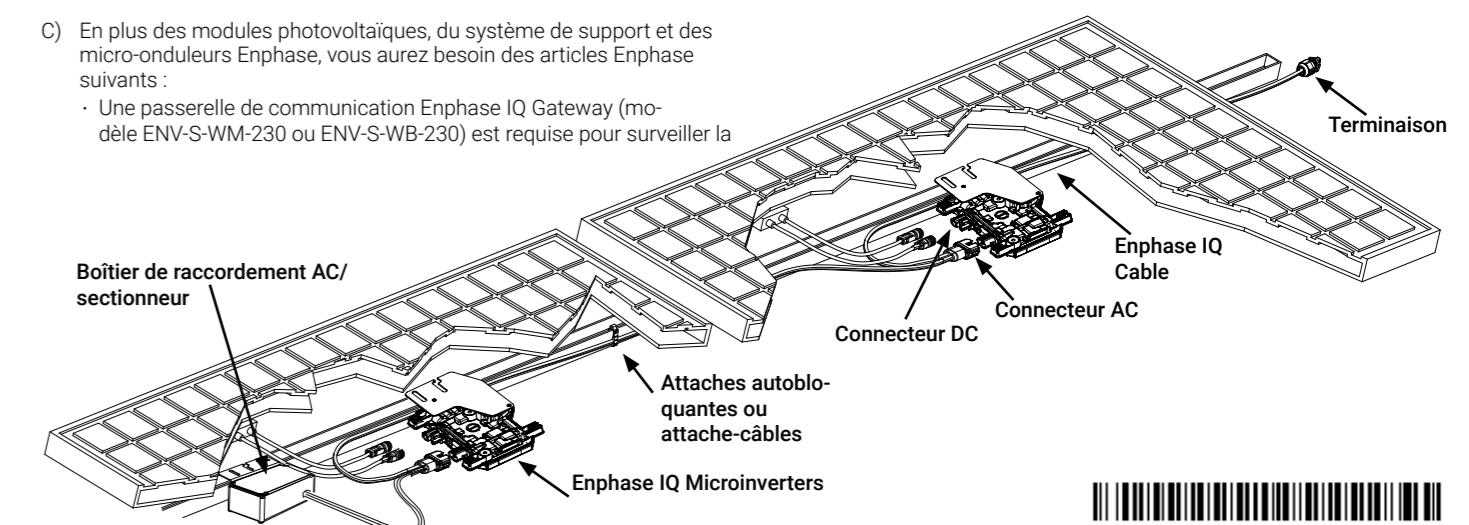
- Une passerelle de communication Enphase IQ Gateway (modèle ENV-S-WM-230 ou ENV-S-WB-230) est requise pour surveiller la


production solaire et peut être requise pour propager un profil réseau aux micro-onduleurs.

- Modèle Enphase IQ Relay, monophasé (Q-RELAY-1P-INT) ou Enphase IQ Relay, polyphasé (Q-RELAY-3P-INT).
- IQ Cable RAW (monophasé : Q-25-RAW-300 ; polyphasé : Q-25-RAW-3P-300)
- Attaches autobloquantes ou attache-câbles (ET-CLIP-100, fonctionnant à la fois avec un câble polyphasé et monophasé)
- Bouchons d'étanchéité Enphase (Q-SEAL-10) : pour les connecteurs inutilisés sur le Enphase IQ Cable
- Terminaison Enphase (Q-TERM-R-10 pour monophasé ou Q-TERM-3P-10 pour polyphasé) : typiquement 1 terminaison (circuit de dérivation d'alimentation en extrémité) ou 2 terminaisons (circuit de dérivation à alimentation centrale) pour chaque circuit de dérivation.
- Outil de déconnexion Enphase (Q-DISC-3P-10)
- Enphase IQ Cable pour monophasé ou polyphasé :

Modèle de câble	Espacement des connecteurs*	Orientations des modules PV	Connecteurs par boîte
Monophasé			
Q-25-10-240	1,3 m	Portrait (tous)	240
Q-25-17-240	2,0 m	Paysage (60 cellules)	240
Q-25-20-200	2,3m	Paysage (72 cellules)	200
Polyphasé			
Q-25-10-3P-200	1,3 m	Portrait (tous)	200
Q-25-17-3P-160	2,0 m	Paysage (60 cellules)	160
Q-25-20-3P-160	2,3m	Paysage (72 cellules)	160

* Laisser 30 cm de mou.



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: _____ →

IQ Gateway serial label /
étiquette de numéro de série /
etichette di serie IQ Gateway /
Serien Nummer / Label serienummer: _____

ENPHASE.COM

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

Installatie van Enphase IQ8 Series Microinverters met geïntegreerde MC4-connectoren

Om de microinverters uit de Enphase IQ Series te installeren, leest u en houdt u zich aan alle waarschuwingen en instructies in deze gids en in de *Installatie- en bedieningshandleiding voor Enphase IQ8 Series Microinverters* die u kunt vinden op: <https://enphase.com/contact/support>. Op de achterste pagina van deze handleiding staan de veiligheids waarschuwingen.

BELANGRIJK: De Enphase IQ Series Microinverters bevatten connectoren voor gelijk- en wisselstroom die in het schot zijn geïntegreerd. De wisselstroomaansluiting maakt verbinding met een Enphase IQ Cable of een Enphase Field Wireable-connector. De DC-poort is door TUV geëvalueerd op geschiktheid voor door Stäubli gemaakte MC4-connectoren, met kabelkoppelingsmodellen "PV-KST4/...-UR, PV-KBT4/...-UR, PV-KBT4-EVO2/...-UR en PV-KST4-EVO2/...-UR". De DC-poort van de omvormer moet worden gekoppeld aan door Stäubli gemaakte MC4-connectoren.

De micro-omvormer heeft een dubbele isolatie van klasse II, inclusief aardlekbeveiliging (GPF, Ground Fault Protection). Gebruik alleen zonnepaneel-modules die zijn uitgerust met gelijkstroomkabels met label PV-draad of PV-kabel, om GFP te ondersteunen. Raadpleeg de plaatselijke elektrische voorschriften en normen voor de aardingseisen van de zonnepanelen en de hardware.

Voor de Enphase IQ8 Series Microinverters is de IQ Cable vereist. Er is een IQ Gateway nodig om de prestaties van de IQ Microinverters te bewaken. De Enphase IQ8 Series Microinverters werken alleen met IQ Accessoires

OPMERKING: 1) Nadat u zich hebt aangemeld bij uw Enphase Installer Portal-account vanuit de Enphase Installer-app, scant u de serienummers van de micro-omvormer (Standaard 1D barcode) en maakt u verbinding met de IQ Gateway om de voortgang van de systeeminstallatie te volgen. Zorg ervoor dat u de nieuwste versie van de Enphase Installer App 3.27 (3.27.0 en hoger). 2) De installateur moet de productiedatum van de producten controleren om er zeker van te zijn dat de installatiedatum binnen één jaar na de productiedatum van de producten ligt. Neem contact op met uw plaatselijke distributeur om de datumcode te valideren.

VOORBEREIDING

A) Download de Enphase Installer App en open de app om u aan te melden bij uw Enphase Installer Portal-account. Met deze app scant u de serienummers van de micro-omvormer (Standaard 1D barcode) en maakt u verbinding met de Enphase IQ Gateway om de voortgang van de systeeminstallatie te volgen. Ga om te downloaden naar <https://enphase.com/installers/apps> of scan de QR-code aan de rechterkant.



Android iOS

B) Raadpleeg de volgende tabel en controleer compatibiliteit van de zonnepaneelmodules op: <https://enphase.com/nl-nl/installers/microinverters/calculator> U kunt de onderling uitwisselbare kabelkoppelingsmodellen van door Stäubli gemaakte MC4-connectoren bekijken op: <https://enphase.com/en-gl/support/staubli-mc4>

Model	Gelijkstroomaansluiting	Aantal cellen van de zonnepaneelmodule*
IQ8PLUS-72-M-INT IQ8M-72-M-INT	Stäubli MC4	Koppelen met 54 cellen / 108 halfcellen, 60 cellen/ 120 half-cel, 66-cel / 132 half-cel, of 72 cellen / 144 halve cellen

*Microinverters uit de Enphase IQ-serie zijn compatibel met tweezijdige PV-modules als de temperatuurgecorrigeerde elektrische parameters (maximaal vermogen, spanning en stroom) van de modules binnen het toegestane bereik van de micro-omvormer ingangsparameters zijn, rekening houdend met de elektrische parameters, waaronder de tweezijdige opbrengst.

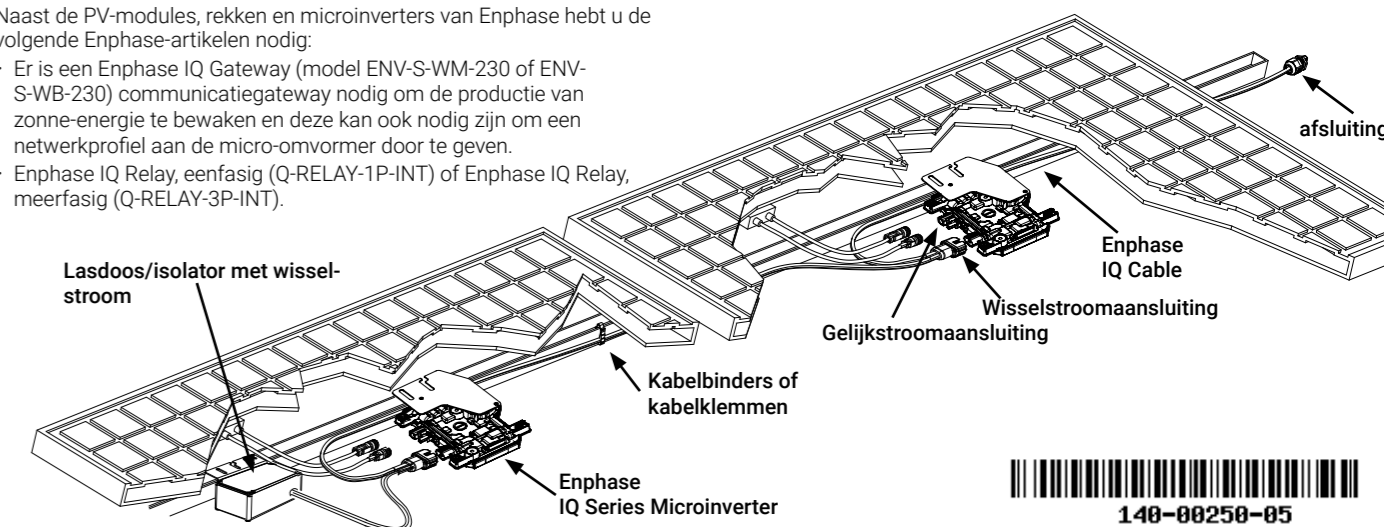
C) Naast de PV-modules, rekken en microinverters van Enphase hebt u de volgende Enphase-artikelen nodig:

- Er is een Enphase IQ Gateway (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.
- Enphase IQ Relay, eenfasig (Q-RELAY-1P-INT) of Enphase IQ Relay, meerfasig (Q-RELAY-3P-INT).

- IQ RAW-kabel (monofasig: Q-25-RAW-300), (meerfasig: Q-25-RAW-3P-300)
- 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 IQ Cable
- Enphase Terminator (Q-TERM-R-10 voor monofasig of Q-TERM-3P-10 voor meerfasig): gewoonlijk 1 Terminator (stroomcircuit voor eindvoeding) of 2 Terminator (stroomcircuit voor gecentreerde voeding) vereist per stroomcircuit.
- Ontkoppelinggereedschap van Enphase (Q-DISC-3P-10)
- Enphase IQ Cable voor eenfasig of meerfasig:

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

*Zorgt voor 30 cm extra kabel.



148-00250-05

