

Versie 2023.21



**ENPHASE®**

# Installatie Handleiding IQ Battery 3T / 10T

# Solar Bouwmarkt

# © Copyright

© Copyright Solar Bouwmarkt 2023.

Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders vermeld berusten alle rechten op tekst en beeld in deze handleiding bij Solar Bouwmarkt.

Gehele of gedeeltelijke overname, plaatsing op andere websites of fora, verveelvoudiging op welke andere wijze dan ook en/of commercieel gebruik van deze informatie is niet toegestaan, tenzij hiervoor uitdrukkelijk schriftelijke toestemming is verleend door Solar Bouwmarkt.

Deze informatie mag worden bekeken op een scherm of geprint worden, mits dit geschied voor persoonlijk, informatief en niet-commercieel gebruik.

# Youtube! Een schat aan informatie

De Green Guys, de experts achter Solar Bouwmarkt, zijn met voorsprong de grootste Enphase experts in Nederland. Zelfs de fabrikant maakt gebruik van onze experts voor het geven van de officiële trainingen aan professionele installateurs.

De Green Guys hebben een eigen YouTube kanaal. Hier vind je een schat aan informatie over Enphase. Zelfs de volledige introductie-training van de IQ7 series staat hier online.

<http://youtube.com/@GreenGuys-SolarBouwmarkt>

The screenshot shows the YouTube channel page for GreenGuys-SolarBouwmarkt. The page features a grid of video thumbnails with titles and view counts. The videos cover topics such as consumer concerns about solar panels, Enphase battery introductions, the importance of the grid, differences between solar panel types, and the benefits of micro-inverters and optimizers.

Video Title	Views	Time
Consument twijfelt, expert niet: 'Aanschaf zonnepanel nog altijd hartstikke slim'	106K	9:35
Enphase 10T battery introductie	97K	6:26
Stroomnet overal zo goed als vol, kabinet kondigt 'onorthodoxe' noodmaatregelen aan	124K	14:10
Het verschil tussen verschillende zonnepanelen	146K	20:37
Wat leveren zonnepanelen nog op na 2025, zonder de Saldering en met teruglever-boete	106K	2 dagen geleden
Enphase 10T battery introductie	97K	7 dagen geleden
Het stroomnet is vol? Dit is de waarheid achter het nieuws...	124K	3 weken geleden
Het verschil tussen verschillende zonnepanelen	146K	1 maand geleden
WattPiekl! Wat betekent dat nou echt?	29K	6:51
Het beste zonnepaneel op de Nederlandse markt: First Choice Solar IBC	29K	5:56
Zonnepanelen eigenaren moeten betalen om terug te mogen leveren. Hoe erg is dat nou...	82K	4:42
De terugleververgoeding - Het verschil tussen terugleveren en salderen	74K	7:55
Hoy miles micro-omvormers. De introductie op de Nederlandse markt door Green Guys...	32K	22:48
Salderen is helemaal niet nodig om zonnepanelen rendabel te houden	495K	21:10
Hij is er! De IQ8 micro-omvormer van Enphase	71K	15:25
Optimizers! Hoe werken die dingen eigenlijk?	68K	19:36

# De experts van Solar Bouwmarkt

Deze gebruiksaanwijzing is met veel aandacht en plezier geschreven door de experts van Green Guys, de mannen achter Solar Bouwmarkt.

Zij zijn, met voorsprong, de grootste Enphase experts in Nederland. Zelfs de fabrikant maakt gebruik van deze experts voor het geven van de officiële trainingen aan professionele installateurs.



Laurens Knapen  
Solar Specialist  
CEO en 'founder' Green Guys en  
Solar Bouwmarkt  
Trainer voor Enphase IQ trainingen  
Trainer voor diverse solar-  
trainingen via vele groothandels  
en organisaties



Rob Uijterwaal  
Solar Specialist  
Manager Installaties en Technische  
Support  
Ex-installateur met meer dan 30.000  
panelen ervaring  
Beheerder van duizenden Enphase  
systemen

Samen zijn deze twee experts in het bezit van werkelijk ieder certificaat dat er te behalen is op het gebied van zonne-energie en in het bezit van de erkenning "Zonnestroomsystemen" van InstallQ.



# Introductie

Dus je wilde niet zomaar een accu, maar je kiest voor een accu van Enphase!  
We noemen het de IQ Battery en deze is in 2 varianten te verkrijgen. Je kan kiezen voor een 3T en een 10T. In deze installatie handleiding zullen we je uitleggen hoe je de IQ Battery installeert en in gebruik neemt. Ook alle aansluitmogelijkheden zijn uitgewerkt in diverse aansluitschema's.

We wensen je veel plezier met het doornemen van onze handleiding!



# Wat moet ik weten?

Om een IQ Battery in gebruik te kunnen nemen heb je een installateurs-account nodig. Je kan deze via Enphase aanvragen. Daarnaast moet je ook in het bezit zijn van de certificering voor de het installeren van de accu. Hoe je deze certificering behaalt wordt verder in de handleiding duidelijk.



# Een installateurs account aanvragen

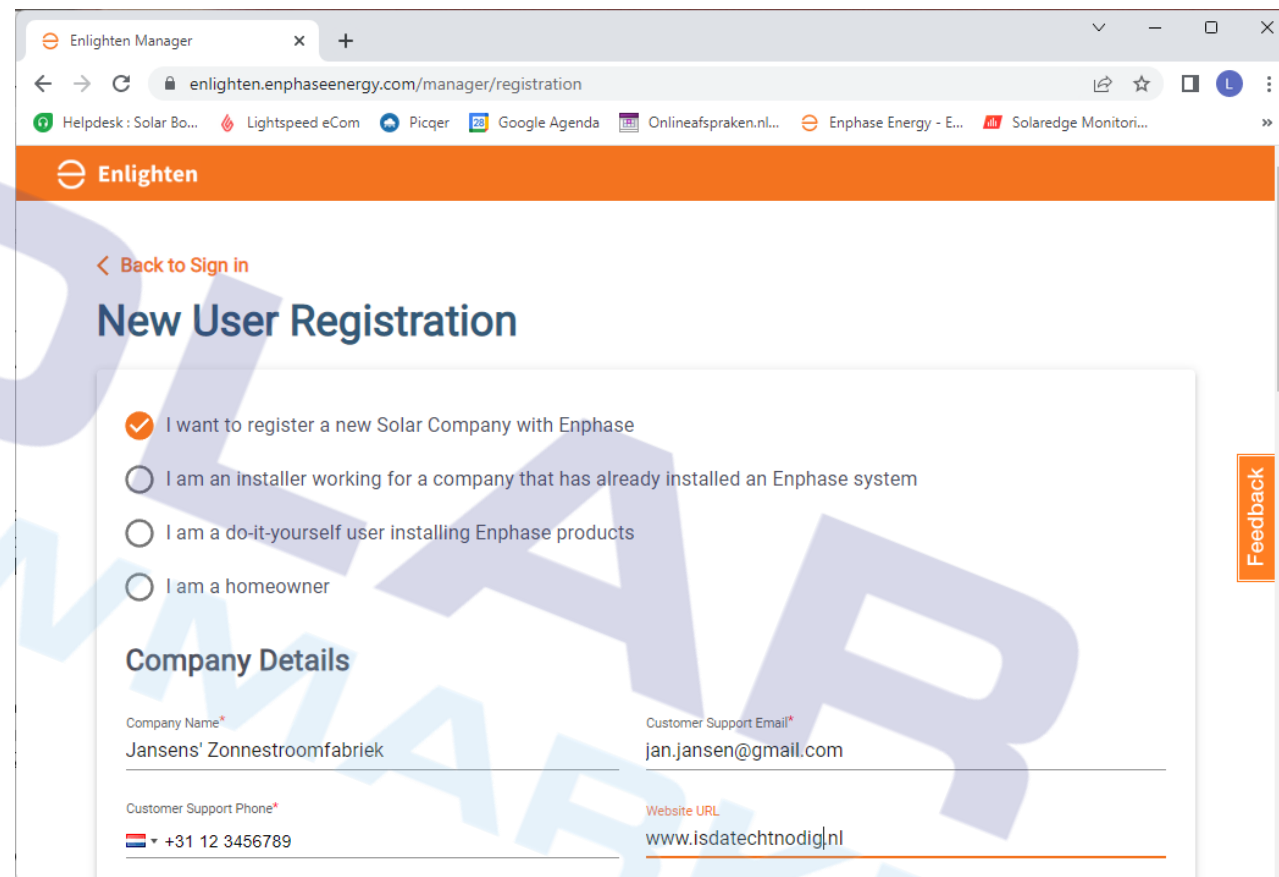
Om je systeem in te stellen heb je een Enphase Installer Account nodig. Dit kan je online aanvragen bij Enphase.

Ga naar de Enlighten website en klik op 'Sign up for Enlighten'

Rechtstreekse link:

<https://enlighten.enphaseenergy.com/manager/registration>

Vink aan "I want to register a new Solar Company with Enphase", vul de gevraagde gegevens in en volg de stappen op het scherm. Bedenk een leuke virtuele bedrijfsnaam en vul alle benodigde gegevens in.



The screenshot shows the 'New User Registration' page on the Enlighten Manager website. The page has an orange header with the 'Enlighten' logo. Below the header, there is a navigation link '< Back to Sign in'. The main heading is 'New User Registration'. There are four radio button options for user roles: 'I want to register a new Solar Company with Enphase' (selected), 'I am an installer working for a company that has already installed an Enphase system', 'I am a do-it-yourself user installing Enphase products', and 'I am a homeowner'. Below these options is the 'Company Details' section, which contains four input fields: 'Company Name\*' (filled with 'Jansens' Zonnestroomfabriek'), 'Customer Support Email\*' (filled with 'jan.jansen@gmail.com'), 'Customer Support Phone\*' (filled with '+31 12 3456789'), and 'Website URL' (filled with 'www.isdatechnodig.nl'). A 'Feedback' button is visible on the right side of the form.

# Certificering aanvragen

Om de IQ Battery in gebruik te nemen dien je een Enphase installateurs account te hebben en tevens een online training te hebben gedaan. Dit is niet moeilijk en werkt als volgt:

Ga naar [university.enphase.com](https://university.enphase.com) om direct door te worden gestuurd naar de juiste website

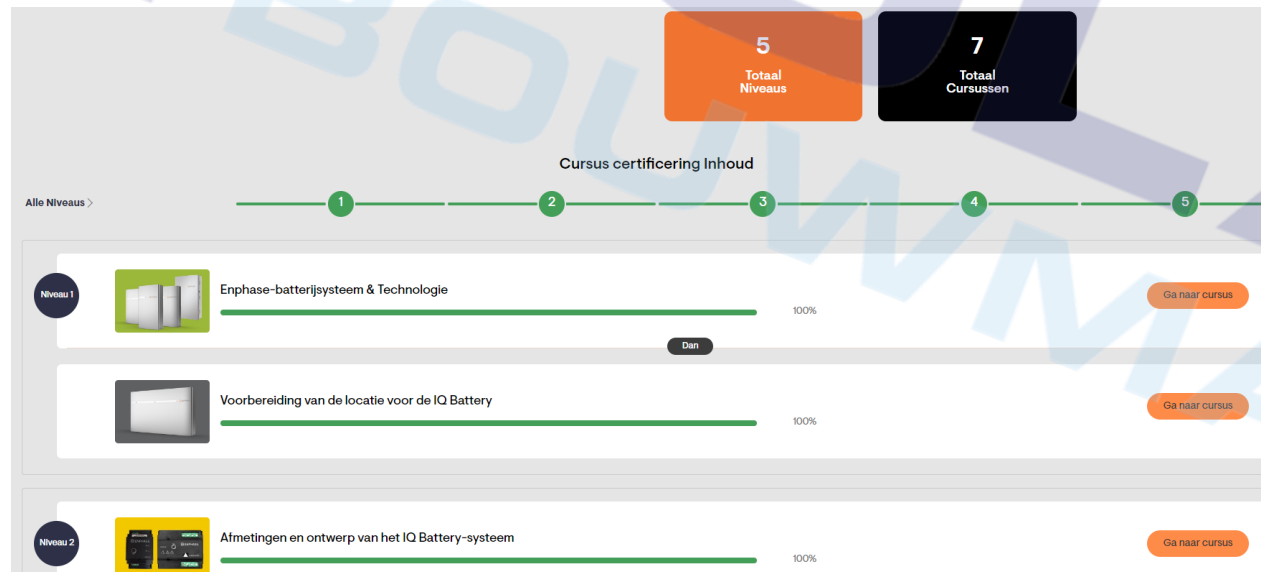
Log in met je installateurs account en in het dashboard selecteer je “Certificeringstraining voor installateurs voor IQ Battery-systemen” en begin aan de cursus.





# Certificering aanvragen

De cursus bestaat uit meerder delen welke je in ongeveer 4 á 6 uur kan voltooien. Aan het einde beantwoord je aan aantal vragen. Maak je niet druk als je bij een deel cursus niet gelijk geslaagd bent. Je kan hem gewoon opnieuw doen. TIP: Schrijf je antwoorden in het kort op ze komen vaker voorbij in de cursus lesbeoordeling . Als je denk dat je het al weet kijk je alleen de eerste 10 seconden en de laatste 10 seconden van de filmpjes. Je kan dan direct door naar de Lesbeoordeling.



# Certificering aanvragen

Als je alles hebt doorlopen krijg je een voorlopige certificering. Je moet dan nog een enkelvoudig lijndiagram maken en sturen naar [iqbattery\\_nl@enphaseenergy.com](mailto:iqbattery_nl@enphaseenergy.com). Dan kijkt er een expert van Enphase naar jouw ontwerp en deze zal beoordelen of je het voldoende hebt begrepen. Het is natuurlijk erg leuk om je eigen ontwerp voor jouw situatie gelijk te laten beoordelen dus probeer een lijndiagram voor jouw eigen situatie te maken. Na goedkeuring wordt in de Installer Toolkit de optie vrijgegeven om de IQ-Battery toe te voegen.

Mijn certificaten

1



 ENPHASE.

april 25, 2023

## Enphase certificaat van voltooiing

Dit certificaat wordt uitgereikt aan

**Rob Uijterwaal**

Voor de voltooiing van **Certificeringstraining voor installateurs van Enphase IQ™ Battery-systemen**

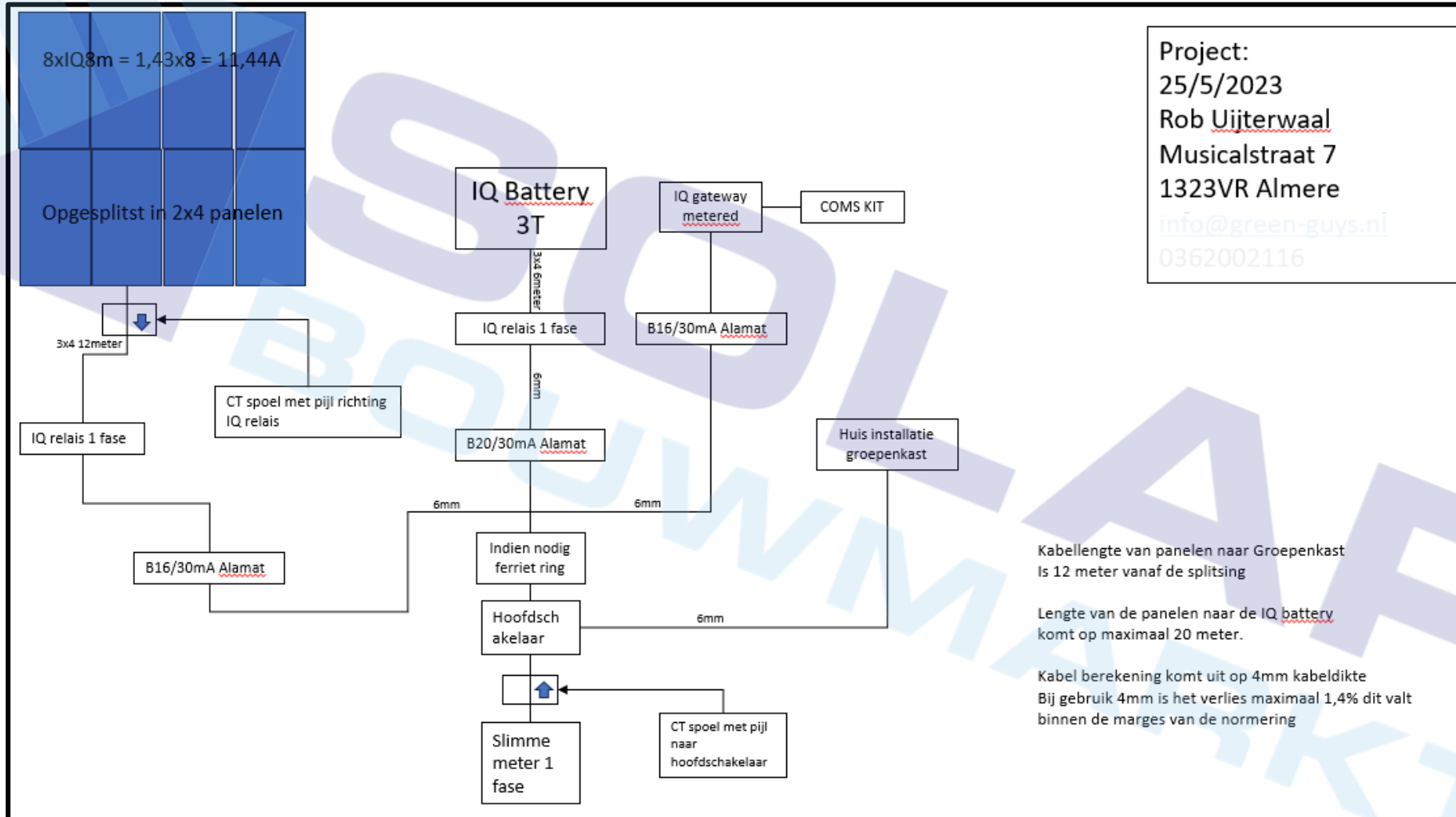
Badri Kothandaraman  
CEO

Jeremy Sullivan  
Sr. Director, Worldwide Training



# Voorbeeld Enkelvoudig Lijndiagram

Maak van jouw situatie een soortgelijk lijndiagram.



# IQ Battery's

De IQ Battery 3T bevat:

- 1 accu a 3.5 kWh
- Een cover kit met behuizing
- Wandmontagebeugel



De IQ Battery 10T bevat:

- 3 accu's a 3.5 kWh
- Een cover kit met behuizing
- Wandmontagebeugel
- 2x interconnect kabels



Technische gegevens:

- Aan te sluiten op 1-fase
- Uitgangstroom max 5,6 Ampere
- Totaal gewicht 48,8 kg
- Spanning/ bereik 184-253 VAC
- Totale capaciteit 3,5 KWh

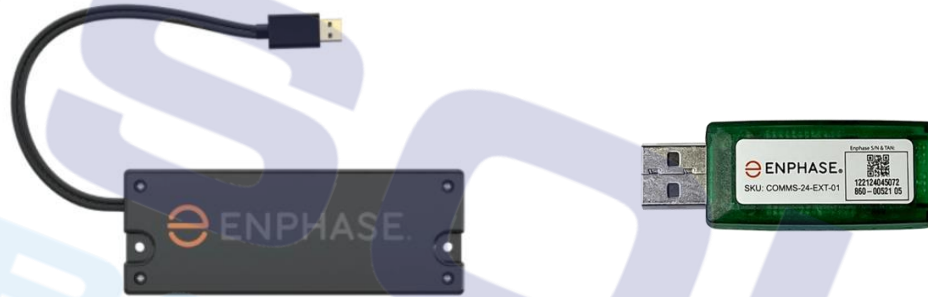
Technische gegevens:

- Aan te sluiten op 1-fase en/of 3-fase
- Uitgangstroom max 16,7 Ampere
- Totaal gewicht 144 kg
- Spanning/ bereik 184-253 VAC
- Totale capaciteit 10,5 KWh

# Accessoires



**IQ Gateway Metered:**  
Voor een overzicht van opbrengst van de installatie. Monitoring per paneel inzichtelijk te maken. Energie consumptie inzichtelijk. Energie import en export inzichtelijk. Benodigd om de IQ Battery aan te kunnen sturen.



**Communication Kit:**  
Deze kit plug je in de IQ Gateway Metered en communiceert met de IQ Battery voor laden en ontladen indien nodig.

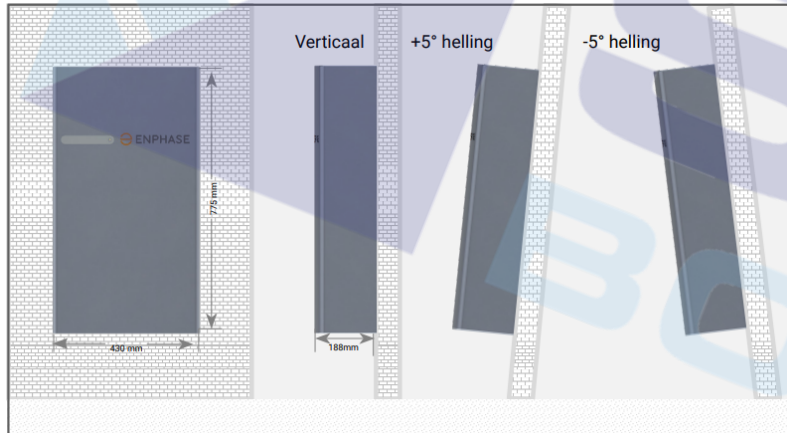


**Enphase Wireless Range Extender:**  
Deze range Extender is bedoeld voor de Enphase communicatie kit die nodig is voor de accu's 3T en 10T als deze buiten bereik van de Communication kit valt.

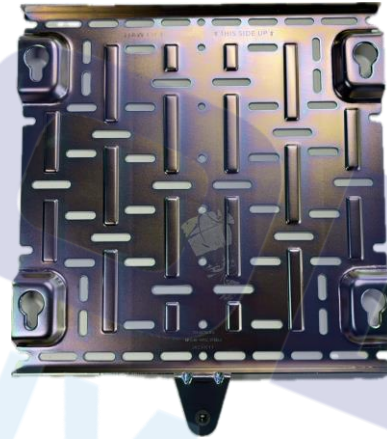


**IQ Relay:**  
Het IQ-Relay is een mechanisch relais dat het accu systeem kan loskoppelen van het net indien de netspanning niet aan bepaalde voorwaarden voldoet. De Q-Relay plaats je direct achter de automaat van het accu systeem. Zonder de Q-Relay werkt het systeem probleemloos, maar voldoet het niet aan de VDE0126 norm.

# Aansluiten in de praktijk



Zorg voor een rechte en glatte ondergrond om de accu op te monteren. Houd er rekening mee dat het totaal gewicht bijna 50 kg is, het mag dus best een stevige ondergrond zijn.



Monteer de wandmontagebeugel 3T met minimaal 4 stuks 8x75mm schroeven. De 10T met minimaal 12 schroeven. Op de wandmontagebeugel staat beschreven welke kant voor en boven moet.



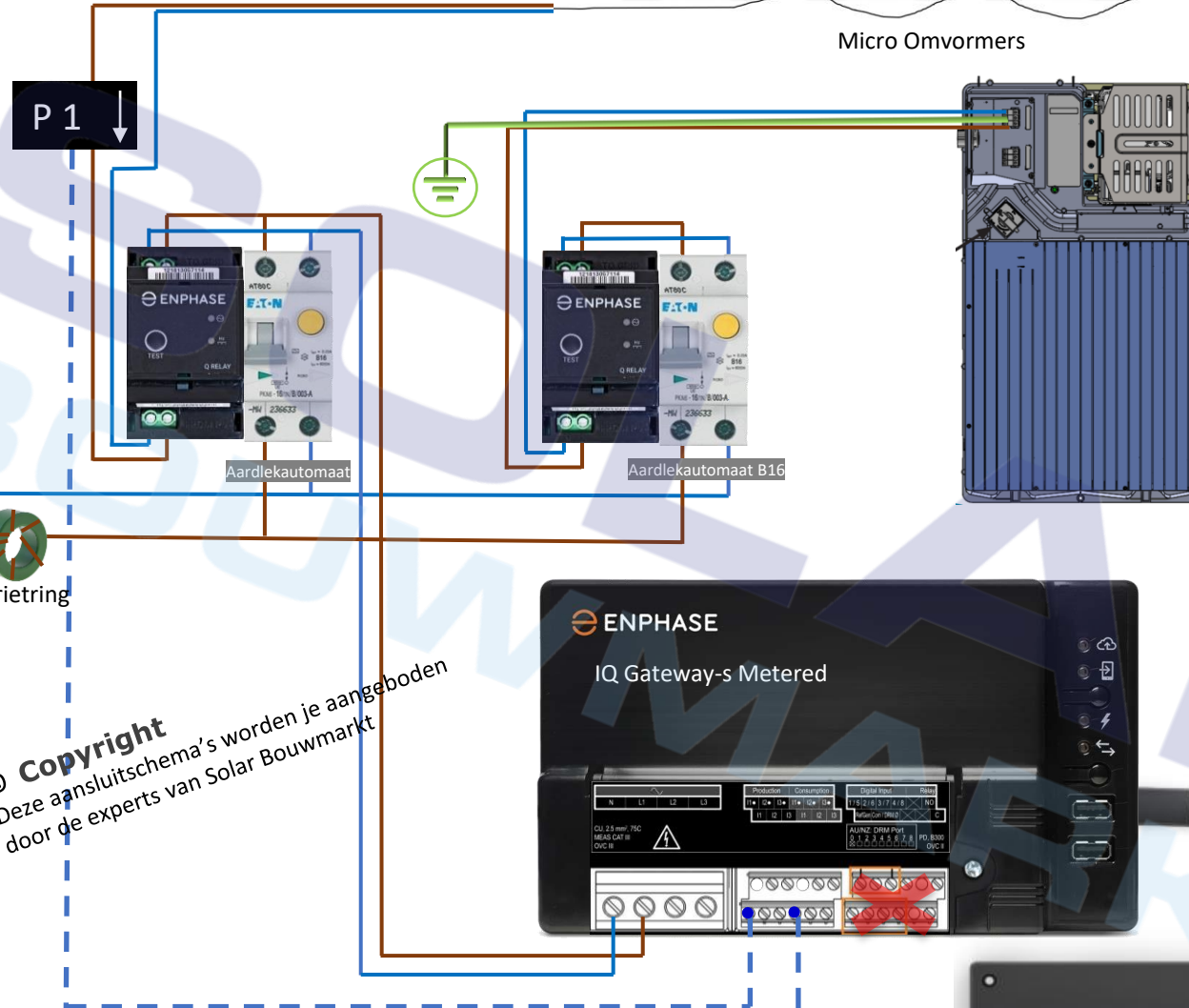
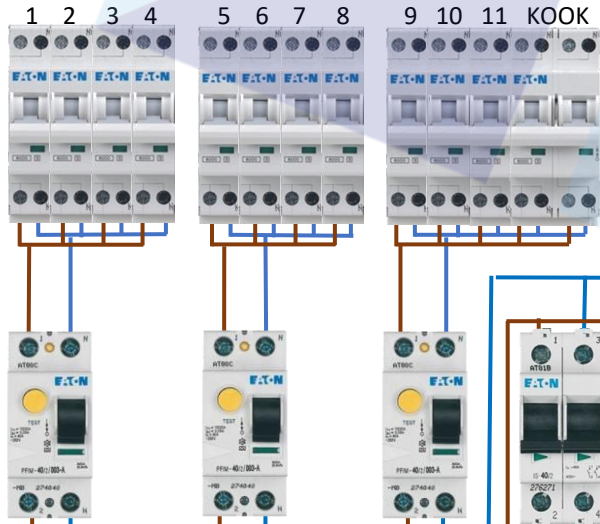
Hang de accu's met 2 personen in de beugel en borg deze met de bijgeleverde schroef. Nu is het tijd om hem aan te sluiten. Wacht met het plaatsen van de cover tot na de ingebruikstelling.

# Aansluiten volgens de NEN1010

- 1 fase PV
- 1 fase meterkast
- 1 fase batterij 3T

- IQ Gateway-s Metered Multiphase
- Enphase Micro Omvormers
- IQ Battery 3T

Groepen naar woning



IQ Battery 3T

CT P1 meet de productie van het PV systeem  
CT C1 meet de import/export van stroom  
Let op de richting van de pijlen !

Plaats een Ferrietring over de fase tussen het Enphase deel en de rest van de meterkast om storing van externe bronnen te voorkomen

Communication kit tbv aansturing batterij vanuit de IQ Gateway

© Copyright  
Deze aansluitschema's worden je aangeboden  
door de experts van Solar Bouwmarkt

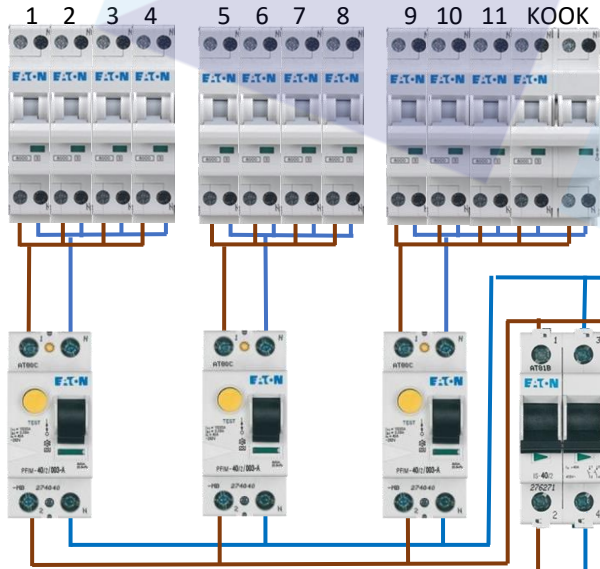
© Solar Bouwmarkt 2023

# Aansluiten volgens de NEN1010

- 1 fase PV
- 1 fase meterkast
- 1 fase batterij 10T

- IQ Gateway-s Metered Multiphase
- Enphase Micro Omvormers
- IQ Battery 10T

Groepen naar woning

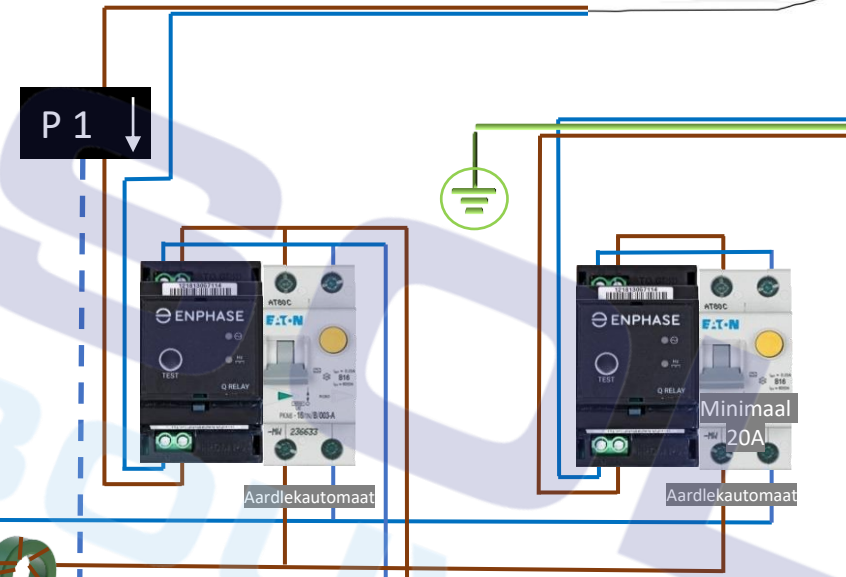
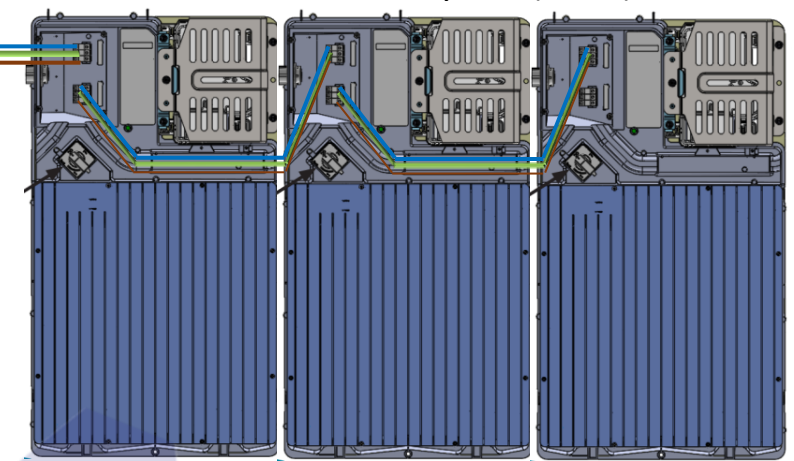


© Copyright  
Deze aansluitschema's worden je aangeboden  
door de experts van Solar Bouwmarkt



Micro Omvormers

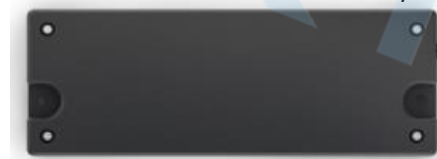
IQ Battery 10T (3x 3T)



CT P1/P2/P3 meet de productie van het PV system  
CT C1/C2/C3 meet de import/export van stroom  
Let op de richting van de pijlen !

Plaats een Ferrietring over de fase tussen het Enphase deel en de rest van de meterkast om storing van externe bronnen te voorkomen

Communication kit tbv aansturing batterij vanuit de IQ Gateway



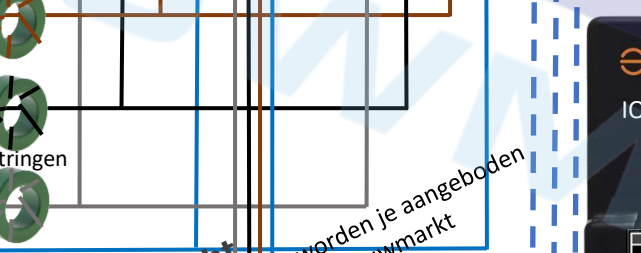
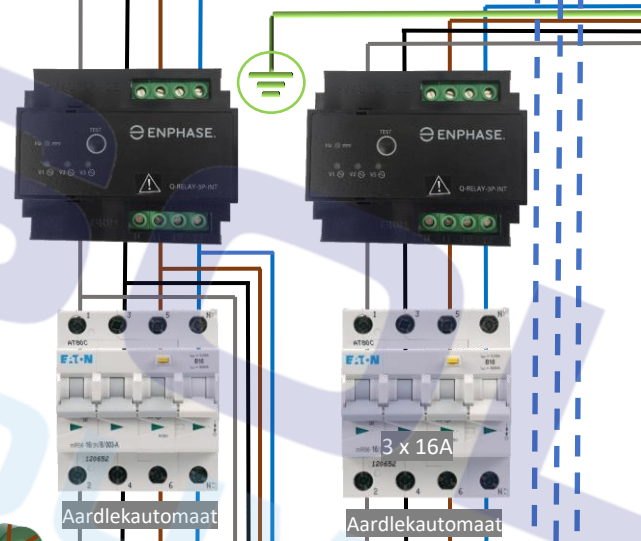
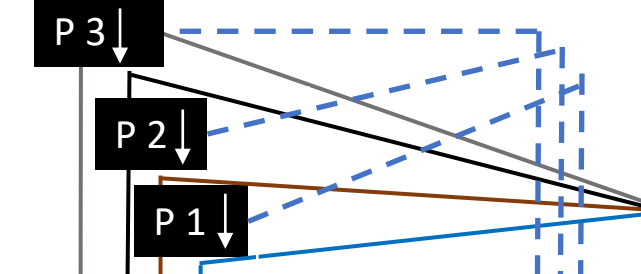
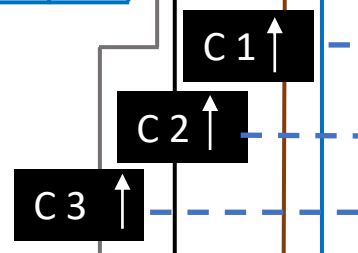
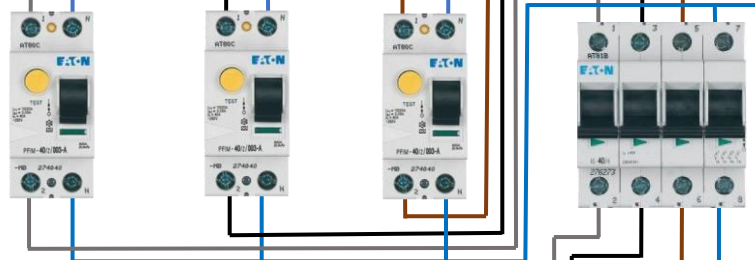
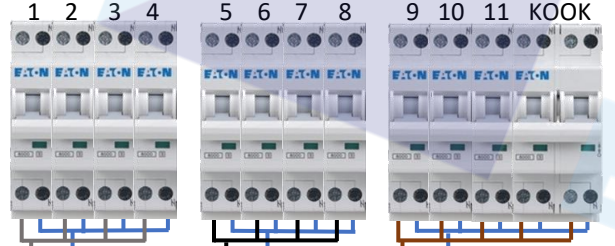


# Aansluiten volgens de NEN1010

- 3 fase PV
- 3 fase meterkast
- 3 x 1-fase batterij 10T verdeeld over 3 fasen

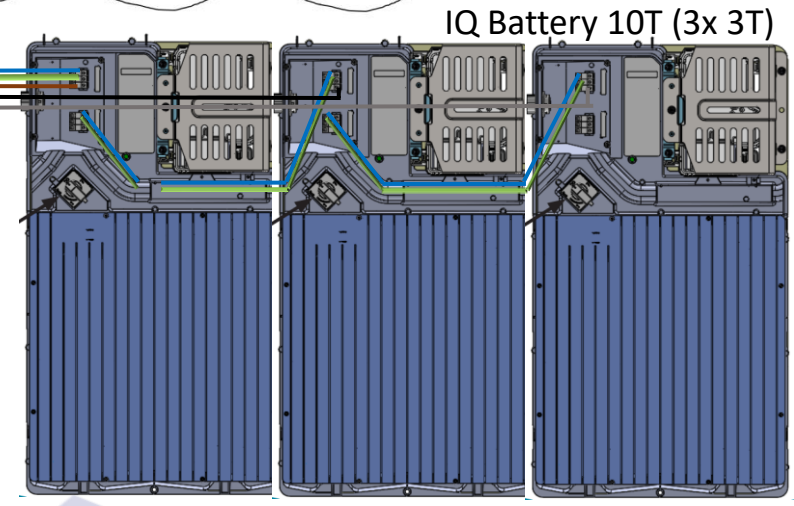
- Envoy S Metered Multiphase
- Enphase Micro Omvormers
- IQ Battery 10T

Groepen naar woning



© Copyright  
Deze aansluitschema's worden je aangeboden  
door de experts van Solar Bouwmarkt

© Solar Bouwmarkt 2023



CT P1/P2/P3 meet de productie van het PV systeem  
CT C1/C2/C3 meet de import/export van stroom  
Let op de richting van de pijlen !

Plaats een Ferrietring over de fase tussen het Enphase deel en de rest van de meterkast om storing van externe bronnen te voorkomen

Communication kit tbv aansturing batterij vanuit de IQ Gateway



# Ingebruikstelling via de Installer Toolkit App

Als de IQ Battery's zijn opgehangen en aangesloten volgens de schema's kan je de ingebruikstelling in gang zetten. Zet de aardlekautomaat van de IQ Battery aan.

**LET OP!!!!**

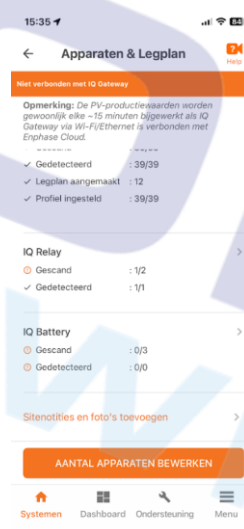
Blijf van de DC schakelaar af. In de app wordt aangegeven wanneer je deze mag aanzetten. Doe je dit wel, dan kan de accu defect raken en vervalt de garantie.

## WARNING:

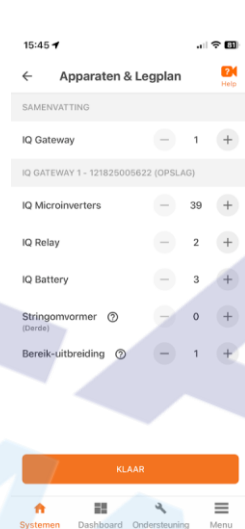
- Do not leave the DC switch in the ON position for more than 24 hours until system functional testing has been successfully completed. Doing so may void the warranty.
- Remove the EPE foam on IQ8X-BAT before turning on the device.



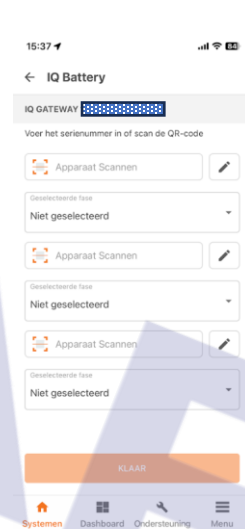
Log in bij de Toolkit van enphase en open jouw systeem.



Ga naar apparaten & legplan. Bewerk het aantal apparaten.

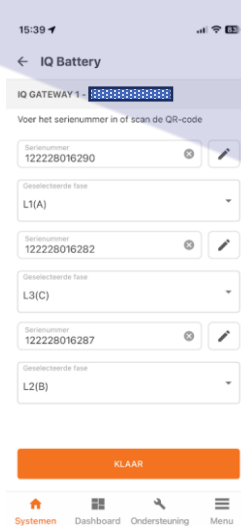


Voeg de IQ Relay en de IQ Battery's toe. Een 3T is 1 Battery. Een 10T zijn 3 Battery's



Druk op klaar en scan met de camera de serienummers van de nieuw toe te voegen apparaten.

# Ingebruikstelling via de Installer Toolkit App



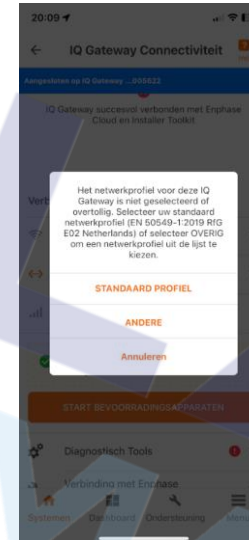
Scan ook je nieuwe IQ Relay in. Hierna ga je door met de volgende stap.



**Nee!!!!**  
je zet de DC schakelaars nu nog niet aan!!



In sommige gevallen wil de IQ gateway een software update uitvoeren.



Selecteer het juiste netwerkprofiel. Meestal is op standaard profiel drukken voldoende.

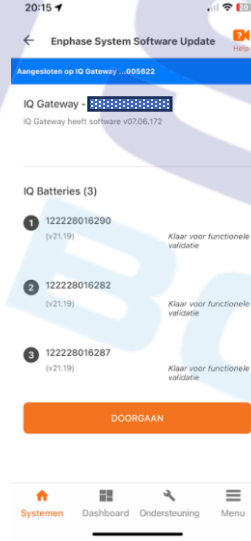


Hierna gaat het systeem de nieuwe apparaten zoeken en connectie maken.

# Ingebruikstelling via de Installer Toolkit App



Wacht tot de communicatie tot stand is gekomen. Klik op Doorgaan.

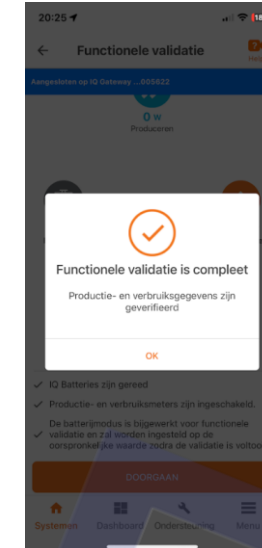
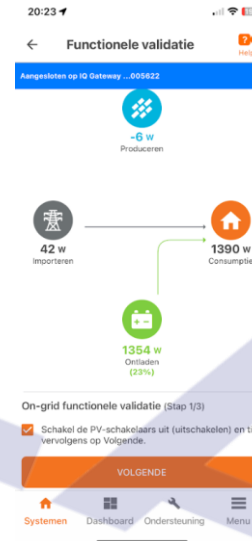
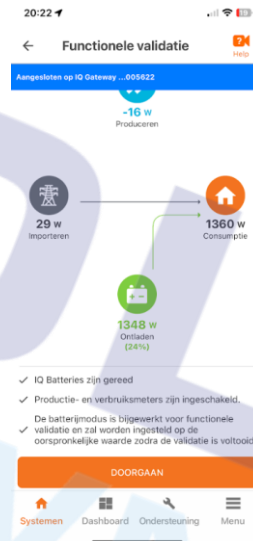


Klik op Doorgaan. Wacht tot de test is afgerond.



Doorloop de stappen die in de App worden weergegeven om de functionele validatie af te ronden. Dit is de laatste stap in de ingebruikstelling! Bij de eerste stap mag je eindelijk de DC schakelaar van de IQ Battery inschakelen.

⚠ DC Scheidingsschakelaar is UIT voor één of meer IQ Batteries Zet de schakelaar aan en wacht 5 minuten.



Nadat deze melding kan je de Toolkit afsluiten. De IQ Battery zal op korte termijn gaan werken! Als laatste plaats je de Cover.

# © Copyright

De experts van Solar Bouwmarkt hebben deze gebruiksaanwijzing met veel aandacht en plezier geheel gratis voor je geschreven.

Ondanks ons copyright vinden wij onze schema's en plaatjes overal en nergens terug op internet zonder dat daar enige tegenprestatie voor wordt geleverd. Lap je ons copyright aan je laars? Zet dan op zijn minst je bronvermelding er bij!

*The End*