

3 x 230 V (Deltagrid)

Productie op L1-L3 (5 kVA maximum)
Batterij op L1-L3 (1 x 10T maximum)



L3 L1 L2

LET OP!
L3 op N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ Relays

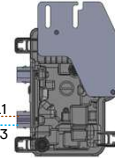
Maximum aantal IQ7 per 20A circuit en 5 kVA limiet*:
maximum 18 x IQ7 per 20A-circuit - maximum 20 x IQ7 voor 5 kVA**
maximum 15 x IQ7+ per 20A-circuit - maximum 16 x IQ7+ voor 5 kVA**
maximum 12 x IQ7A per 20A-circuit - maximum 13 x IQ7A voor 5 kVA**
maximum 14 x IQ7X per 20A-circuit - maximum 14 x IQ7X voor 5 kVA**
* enkel geldig voor België
** drie-fasige IQ Relay gebruiken indien stroom > 20A



Lasdoos (IP67) op dak gebruik Wago's 6mm²

Advies:
Maximum 8-10 x IQ7 per monofasige IQ Cable om spanningsverlies te beperken tot 1%

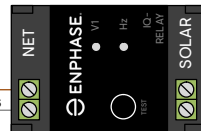
Monofasige IQ Cable



Advies (3):
Minimum 3G4

Enphase Installer App -> 'Productiemeter' instellen op L1

Prod.CT1



NAAR BESTAANDE VERDELING VERBRUIKERS HUISINSTALLATIE



REMAUTOMAAT



Cons. CT 1

Cons. CT 2

Enphase Installer App -> 'Consumptiemeter' instellen op L1 en L2



Facturatie-teller

Openbaar elektriciteitsnet (1)



L1 L2 L3 L1 L3 L1 L3



Advies (3):
3G2,5 - 3G10



IQ Battery 3T / 10T
Monofasig: maximaal 3x3T OF 1x10T
Enphase Installer App -> Instellen op L1

BEMERKINGEN SOLAR/IQ Battery op 3x230V

- Beperkingen Synergrid - maximaal 5 kVA op L1-L3
- Sluit L3 altijd aan op de N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ Relays
- Enphase Installer App -> Meterconfiguratie
Consumptiemeter altijd instellen op L1 en L2
Productiemeter instellen op L1
- Productie-CT mag de stroom van de IQ Battery niet meten!
- Sluit de omvormers en/of de batterijen nooit aan tussen L1-L2. Pas dit desgewenst aan bij bestaande installaties indien noodzakelijk.



OPMERKINGEN:

1. OPGELET: Controleer voor de installatie van de micro-omvormers de AC-fasespanning. De spanning moet binnen het toegelaten bereik van de 230V micro-omvormers liggen.
2. Het ontwerp van het PV-systeem moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving en moet uitgevoerd worden door opgeleid en vakbekwaam personeel.
3. Het type, de lengte en sectie van de AC-kabel (tussen het verdeelbord en de verbinding op het dak) moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving. Het is aan te raden om de spanningsval op de AC-bekabeling te beperken tot 1%.
4. De IQ Cable is meestal beveiligd met een 20A automaat.
5. Afhankelijk van de lokale equipotentiaalverbinding voorzien te worden tussen de montagestructuur en de bestaande aardinginstallatie van het gebouw.
6. Dit zijn voorbeeldschema's ter ondersteuning en advies van de installateur.

DRAWING No:
BE-NL-ML-1AC-D3Ph-StalQB-v2.1

DRAWING Name:
VOORBEELDSCHEMA 3x230V met 'monofasige' Solar (IQ7, IQ7+, IQ7X, IQ7A) en IQ Battery batterijopslag

DWNBY: KD
CHK BY:
DATE: 22/02/2023

REV: v2.1
SHEET: 1 of 1
SCALE: NTS@A4

3 x 230 V (Deltagrid)

Productie op L1-L3 (5 kVA maximum)
Batterij op L1-L3 (1 x 10T maximum)



OPMERKINGEN:

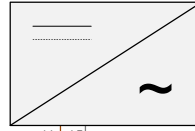
1. OPGELET: Controleer voor de installatie van de micro-omvormers de AC-fasespanning. De spanning moet binnen het toegelaten bereik van de 230V micro-omvormers liggen.
2. Het ontwerp van het PV-systeem moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving en moet uitgevoerd worden door opgeleid en vakbekwaam personeel.
3. Het type, de lengte en sectie van de AC-kabel (tussen het verdeelbord en de verbinding op het dak) moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving. Het is aan te raden om de spanningsval op de AC-bekabeling te beperken tot 1%.
4. De IQ Cable is meestal beveiligd met een 20A automaat.
5. Afhankelijk van de lokale regelgeving dient een equipotentiaalverbinding voorzien te worden tussen de montagestructuur en de bestaande aardinginstallatie van het gebouw.
6. Dit zijn voorbeeldschema's ter ondersteuning en advies van de installateur.



L3 L1 L2

LET OP!
L3 op N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ-Relays

Enphase Installer App ->
'Productiemeter' instellen op L1



Monofasige stringomvormer



NAAR BESTAANDE VERDELING
VERBRUIKERS HUISINSTALLATIE



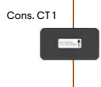
REMAUTOMAAT



Advies (3):
3G2,5 - 3G10



IQ Battery 3T / 10T
Monofasig: maximaal 3x3T OF 1x10T
Enphase Installer App -> Instellen op L1



Cons. CT 2

Enphase Installer App ->
'Consumptiemeter' instellen op L1 en L2



Facturatie-teller

Openbaar elektriciteitsnet (1)

BEMERKINGEN SOLAR/IQ Battery op 3x230V

- Beperkingen Synergrid - maximaal 5 kVA op L1-L3
- Sluit L3 altijd aan op de N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ Relays
- Enphase Installer App -> Meterconfiguratie
Consumptiemeter altijd instellen op L1 en L2
Productiemeter instellen op L1
- Productie-CT mag de stroom van de IQ Battery niet meten!
- Sluit de omvormers en/of de batterijen nooit aan tussen L1-L2. Pas dit desgewenst aan bij bestaande installaties indien noodzakelijk.

DWNBY: KD CHK BY: DATE: 22/02/2023

DRAWING No:

BE-NL-ML-StringDIP-D3Ph-StrIQB-v1.1

DRAWING Name:

VOORBEELDSHEMA 3x230V met 'monofasige' Solar (stringomvormer) en IQ Battery batterijopslag

REV: v1.1 SHEET: 1 of 1 SCALE: NTS@A4

3 x 230 V (Deltagrid)

Productie op L1-L3, L2-L3, L3-L1
Batterij op L1-L3 en L2-L3 (2 x 10T maximum)



Maximum aantal IQ7 driefasig 10 kVA*:
IQ7 -> maximum 40 micro's, per fase 14 / 13 / 13
IQ7+ -> maximum 33 micro's, per fase 11 / 11 / 11
IQ7X -> maximum 31 micro's, per fase 11 / 10 / 10
IQ7A -> maximum 27 micro's, per fase 9 / 9 / 9
* enkel geldig voor België

LET OP!
L3 op N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ Relays
IQ Relay configureren voor 2 fasen (testknop indrukken)

Enphase Installer App ->
'Productiemeter' instellen op L1 en L2



Lasdoos (IP67) op dak
gebruik Wago's 6mm²

Advies:
Maximum 8-10 X IQ7 per
monofasige IQ Cable om
spanningsverlies te beperken tot 1%

OPMERKINGEN:

1. OPGELET: Controleer voor de installatie van de micro-omvormers de AC-fasespanning. De spanning moet binnen het toegelaten bereik van de 230V micro-omvormers liggen.
2. Het ontwerp van het PV-systeem moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving en moet uitgevoerd worden door opgeleid en vakbekwaam personeel.
3. Het type, de lengte en sectie van de AC-kabel (tussen het verdeelbord en de verbinding op het dak) moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving. Het is aan te raden om de spanningsval op de AC-bekabeling te beperken tot 1%.
4. De IQ Cable is meestal beveiligd met een 20A automaat.
5. Afhankelijk van de lokale equipotentiaal verbinding voorzien te worden tussen de montagestructuur en de bestaande aardinginstallatie van het gebouw.
6. Dit zijn voorbeeldschema's ter ondersteuning en advies van de installateur.

NAAR BESTAANDE VERDELING
VERBRUIKERS HUISINSTALLATIE



REM-AUTOMAAT

Cons. CT 1

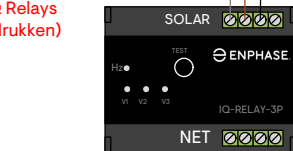
Cons. CT 2

Enphase Installer App ->
'Consumptiemeter' instellen op L1 en L2



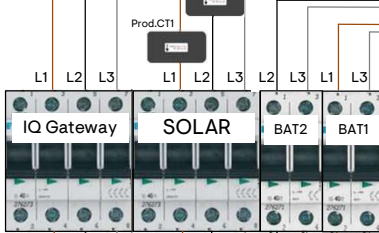
Facturatie-
teller

Openbaar elektriciteitsnet (1)



Advies (3):
Minimum 4G4

Enphase Installer App ->
'Productiemeter' instellen op L1 en L2



Advies (3):
3G2,5 - 3G10

L3 (N)

L2

Advies (3):
3G2,5 - 3G10

L3 (N)

L1

IQ Battery 3T / 10T
Monofasig: maximaal 3x3T OF 1x10T
Enphase Installer App -> Instellen op L2

IQ Battery 3T / 10T
Monofasig: maximaal 3x3T OF 1x10T
Enphase Installer App -> Instellen op L1

BEMERKINGEN SOLAR/IQ Battery op 3x230V

- Beperkingen Synergrid - maximaal 5 kVA op 1 fase en 10 kVA in totaal
- Sluit L3 altijd aan op de N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ Relays
- Gebruik een monofasige IQ Relay indien de (micro)omvormers zijn aangesloten op 1 fase (L1-L3)
- Enphase Installer App -> Meterconfiguratie
Consumptiemeter altijd instellen op L1 en L2
Productiemeter instellen op L1 en L2
- De productie-CT's mogen de stroom van de IQ Battery niet meten!
- Sluit de batterijen nooit aan tussen L1-L2.
- Het toepassen van een driefasige IQ Relay voor de batterijen is niet mogelijk

DRAWING No:
BE-NL-ML-3AC-D3Ph-StdIOB-v2.1

DRAWING Name:
VOORBEELDSCHEMA 3x230V met 'meefasige' Solar (IQ7, IQ7+, IQ7X, IQ7A) en IQ Battery batterijopslag

DWNBY: KD CHK BY: DATE: 22/02/2023

REV: v2.1 SHEET: 1 of 1 SCALE: NTS@A4

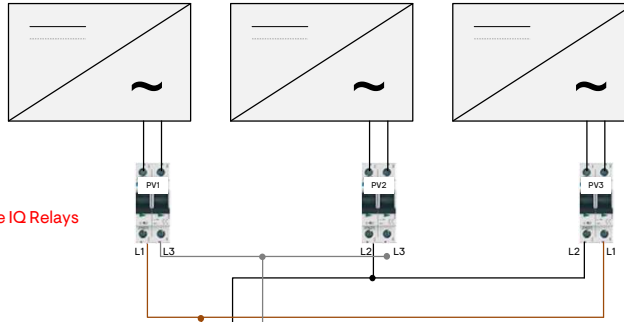
3 x 230 V (Deltagrid)

Productie op L1-L3, L2-L3, L3-L1
Batterij op L1-L3 en L2-L3 (2 x 10T maximum)

Monofasige stringomvormers



LET OP!
L3 op N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ Relays



OPMERKINGEN:

1. OPGELET: Controleer voor de installatie van de micro-omvormers de AC-fasespanning. De spanning moet binnen het toegelaten bereik van de 230V micro-omvormers liggen.
2. Het ontwerp van het PV-systeem moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving en moet uitgevoerd worden door opgeleid en vaakkwaam personeel.
3. Het type, de lengte en sectie van de AC-kabel (tussen het verdeelbord en de verbinding op het dak) moet uitgevoerd worden volgens de lokale regelgeving. Het is aan te raden om de spanningsval op de AC-bekabeling te beperken tot 1%.
4. De IQ Cable is meestal beveiligd met een 20A automaat.
5. Afhankelijk van de lokale regelgeving dient een equipotentiaalverbinding voorzien te worden tussen de montagestructuur en de bestaande aardingsinstallatie van het gebouw.
6. Dit zijn voorbeeldschema's ter ondersteuning en advies van de installateur.

NAAR BESTAANDE VERDELING VERBRUIKERS HUISINSTALLATIE



REMAUTOMAAT



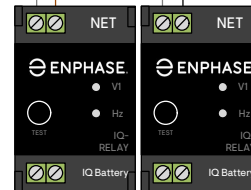
Enphase Installer App -> 'Consumptiemeter' instellen op L1 en L2



Facturatie-teller

Openbaar elektriciteitsnet (1)

Enphase Installer App -> 'Productiemeter' instellen op L1 en L2



Advies (3): 3G2,5 - 3G10

Advies (3): 3G2,5 - 3G10



IQ Battery 3T / 10T
Monofasig: maximaal 3x3T OF 1x10T
Enphase Installer App -> Instellen op L2



IQ Battery 3T / 10T
Monofasig: maximaal 3x3T OF 1x10T
Enphase Installer App -> Instellen op L1

BEMERKINGEN SOLAR/IQ Battery op 3x230V

- Beperkingen Synergrid - maximaal 5 kVA op 1 fase en 10 kVA in totaal
- Sluit L3 altijd aan op de N-aansluiting van de IQ Gateway en de IQ Relays
- Enphase Installer App -> Meterconfiguratie
Consumptiemeter altijd instellen op L1 en L2
Productiemeter instellen op L1 en L2
- De productie-CT's mogen de stroom van de IQ Battery niet meten!
- Sluit de batterijen nooit aan tussen L1-L2.
- Het toepassen van een driefasige IQ Relay voor de batterijen is niet mogelijk

DWN BY: KD CHK BY: DATE: 22/02/2023

DRAWING No:
BE-NL-ML-StringD3P-D3Pth-StoIQB-v1.1

DRAWING Name:
VOORBEELDSHEMA 3x230V met 'meerfasige' Solar (stringomvormer) en IQ Battery batterijopslag

REV: v1.1 SHEET: 1 of 1 SCALE: NTSGA4