

Maximum aantal IQ7 per 20A circuit en 5kVA limiet*:

- maximum 18 x IQ7 per 20A-circuit – maximum 20 x IQ7 voor 5kVA**
- 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

** driefasige IQ Relay gebruiken indien stroom > 20A

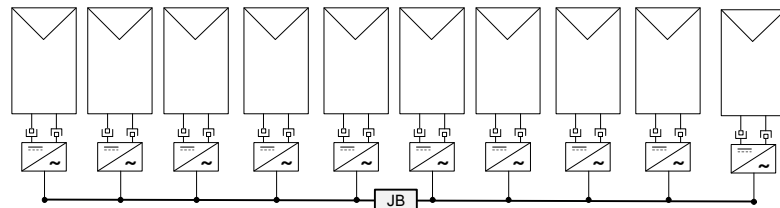
Solar (Enphase micro) + IQ Battery Batterijopslag

Monofasig 230V+N



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 equipotentiaal verbinding 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.



Monofasige IQ Cable

Monofasige IQ Cable

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

Advies (3):
Minimaal XVB3G4



IQ Battery 3T / 10T
Monofasig: maximaal 3x3T OF 1x10T

Minimaal XVB3G2,5 (max. 10mm²) (3)

Meting van verbruik (afname/injectie)
CT/stroomtrafo in L
Noodzakelijk voor batterijsystemen

Openbaar elektriciteitsnet (1)

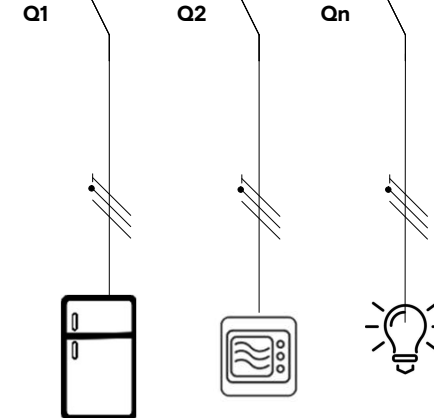
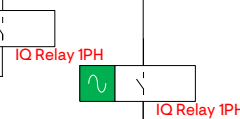
kWh-teller
Facturatie-teller

Hoofddifferentieel
300mA / type A

Rem/blok-automat
optioneel

Ferrietring op N en L
(stabiele PLC-communicatie)
Bv: TDK/EPCOSB64290L0022X830

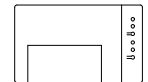
QBAT 2P/20A QPV 2P/20A QENV 2P/6A



Meting van productie
CT/stroomtrafo in L
Noodzakelijk voor batterijsystemen

IQ Gateway Metered
Communicatie gateway

Internet connectie:
- LAN kabel
- WIFI
- 4G modem



COMMS-kit voor
communicatie met IQ Battery

AC Kabel 2x1,5mm²

DRAWING No:

BE-NL-SL-1AC-1PH-StoIQB-v2.1

Naam:

Voorbeeld elektrisch schema: Monofasige aansluiting met solar (IQ7, IQ7+, IQ7X, IQ7A) en IQ Battery batterijopslag

DWN BY: KD CHK BY: DATE: 21/02/23

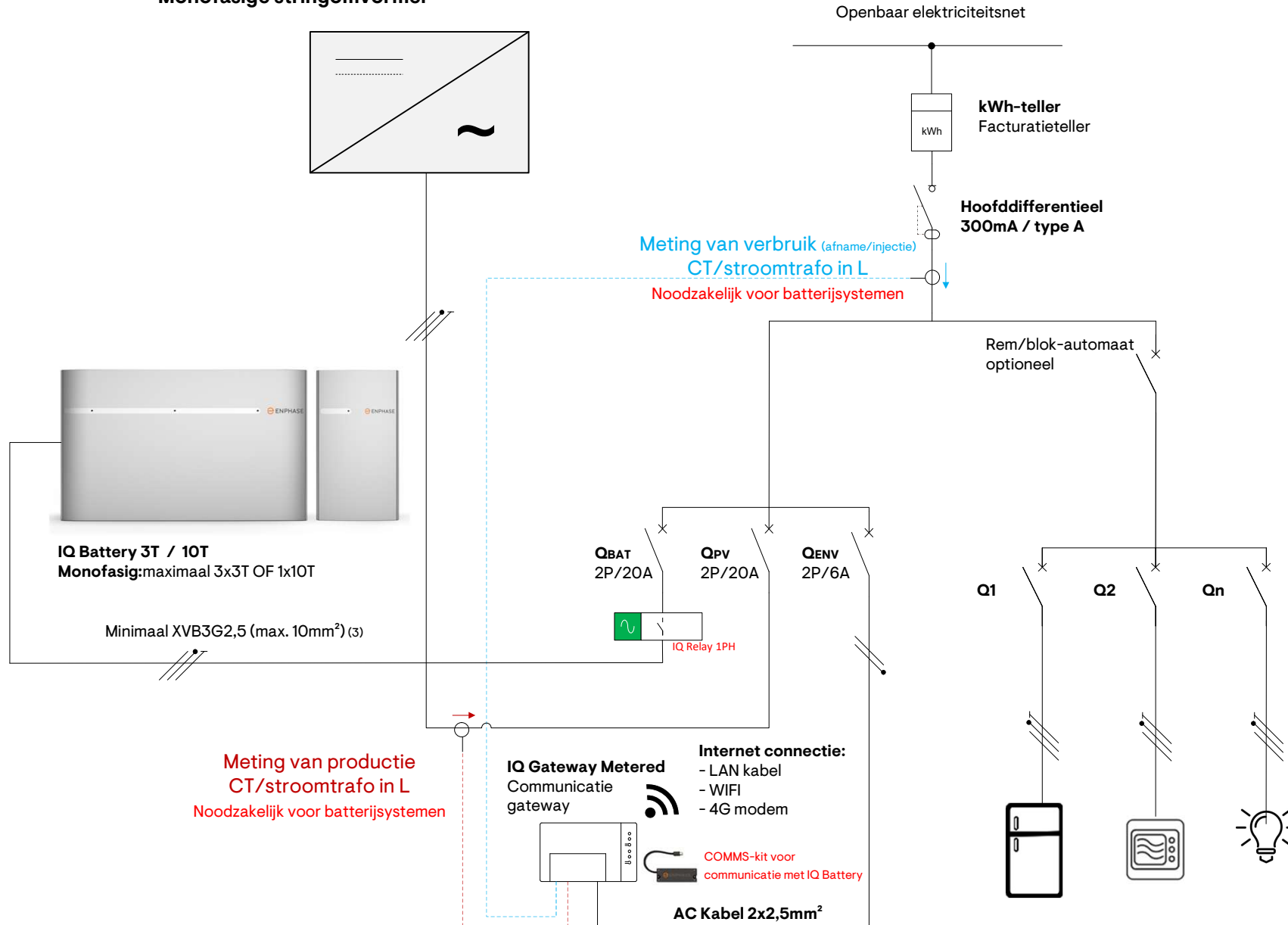
REV: V2.1 SHEET: 1 of 1 SCALE: NTS@A4

Solar (stringomvormer) + IQ Battery Batterijopslag

Monofasig 230V+N



Monofasige stringomvormer



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 equipotentiaal verbinding 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.

DWN BY: KD
CHK BY:
DATE: 21/02/23

REV: V1.1
SHEET: 1 of 1
SCALE: NTS@A4

DRAWING No:

BE-NL-SL-String-1Ph-StoIQB-v1.1

Naam:

Voorbeeld elektrisch schema: Monofasige aansluiting met solar (stringomvormer) en IQ Battery (Encharge) batterijopslag