

## UWAGI:

1. Te schematy są tylko przykładami. Te schematy zawierają zalecenia pomocne dla projektanta systemu i instalatora.

2. Projekt i instalacja elektrowni fotowoltaicznej muszą być przeprowadzone zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi kraju instalacji i muszą być wykonane przez kompetentny personel.

3. Przed zainstalowaniem jakiegokolwiek sprzętu fotowoltaicznego sprawdź napięcie międzyfazowe w punkcie połączenia. Napięcie robocze musi mieścić się w zakresie dopuszczalnym dla mikroinwerterów 230 V.

4. Długości i przekroje kabla prądu przemiennego (między końcem IQ Cable a panelem elektrycznym) należy określić zgodnie z normami elektrycznymi obowiązującymi w kraju instalacji. Zaleca się, aby spadek napięcia na tym kablu nie przekraczał 1%, a ogólny spadek napięcia w obwodzie PV od punktu podłączenia do najbardziej oddalonego mikroinwertera nie przekraczał 2%.

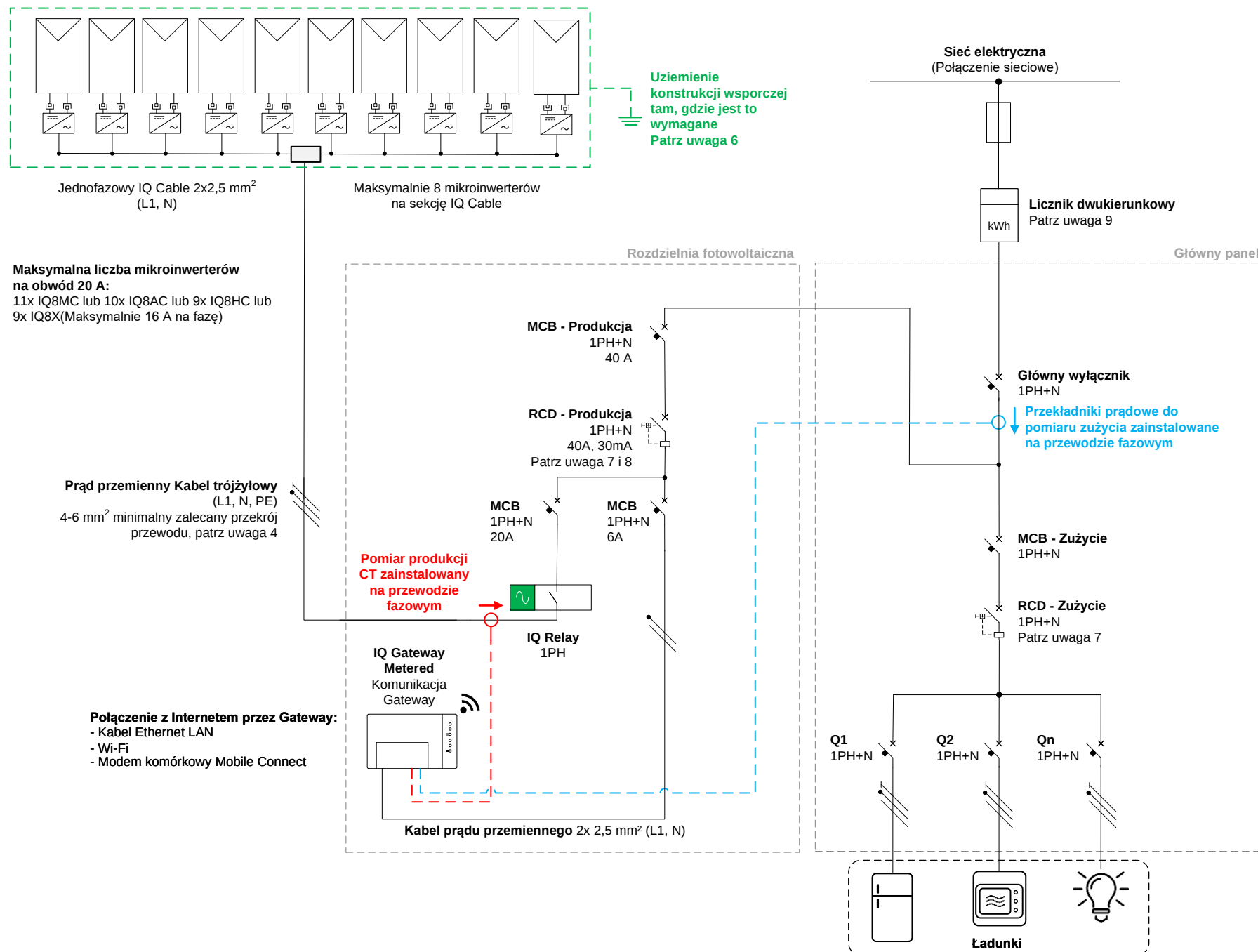
5. IQ Cable o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> jest zwykle chroniony wyłącznikiem automatycznym 20 A o krzywej B.

6. Wyrównanie potencjałów między ramami modułów fotowoltaicznych, konstrukcją montażową i metalowymi wspomnikami montażowymi mikroinwertera musi być wykonane zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi.

7. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej (SPD) i wyłączniki różnicowoprądowe (RCD) muszą być instalowane zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi. Mikroinwertery Enphase mają integralną ochronę przed przepięciami.

8. Mikroinwertery Enphase mają zintegrowany transformator wysokiej częstotliwości, który zapewnia separację galwaniczną między częściami prądu stałego i przemiennego. Tam, gdzie lokalne normy elektryczne wymagają ochrony RCD, można zastosować urządzenie typu prądu zmiennego.

9. Licznik mediów może być umieszczony wewnątrz panelu głównego lub jako urządzenie wolnostojące.



**RYSUNEK nr.:**  
EN-IQ8-1PHN

**Nazwa RYSUNKU:**

Przykład schematu elektrycznego: Jednofazowy system fotowoltaiczny z IQ8 Series Microinverters (IQ8MC lub IQ8AC lub IQ8HC lub IQ8X) podłączony do sieci

**DATA:**  
08/03/2023

**ARKUSZ:**  
1 z 1

**SKALA:**  
NTS@A4

## UWAGI:

1. Te schematy są tylko przykładami. Te schematy zawierają zalecenia pomocnicze dla projektanta systemu i instalatora.

2. Projekt i instalacja elektrowni fotowoltaicznej muszą być przeprowadzone zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi kraju instalacji i muszą być wykonane przez kompetentny personel.

3. Przed zainstalowaniem jakiegokolwiek sprzętu fotowoltaicznego sprawdź napięcie międzyfazowe w punkcie połączenia. Napięcie robocze musi mieścić się w zakresie dopuszczalnym dla mikroinwerterów 230 V.

4. Długości i przekroje kabla prądu zmiennego (między końcem IQ Cable a panelem elektrycznym) należy określić zgodnie z normami elektrycznymi obowiązującymi w kraju instalacji. Zaleca się, aby spadek napięcia na tym kablu nie przekraczał 1%, a ogólny spadek napięcia w obwodzie PV od punktu podłączenia do najbardziej oddalonego mikroinwertera nie przekraczał 2%.

5. IQ Cable o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> jest zwykle chroniony wyłącznikiem automatycznym 20 A o krzywej B.

6. Wyrównanie potencjałów między ramami modułów fotowoltaicznych, konstrukcją montażową i metalowymi wspomnikami montażowymi mikroinwertera musi być wykonane zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi.

7. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej (SPD) i wyłączniki różnicowoprądowe (RCD) muszą być instalowane zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi. Mikroinwertery Enphase mają integralną ochronę przed przepięciami.

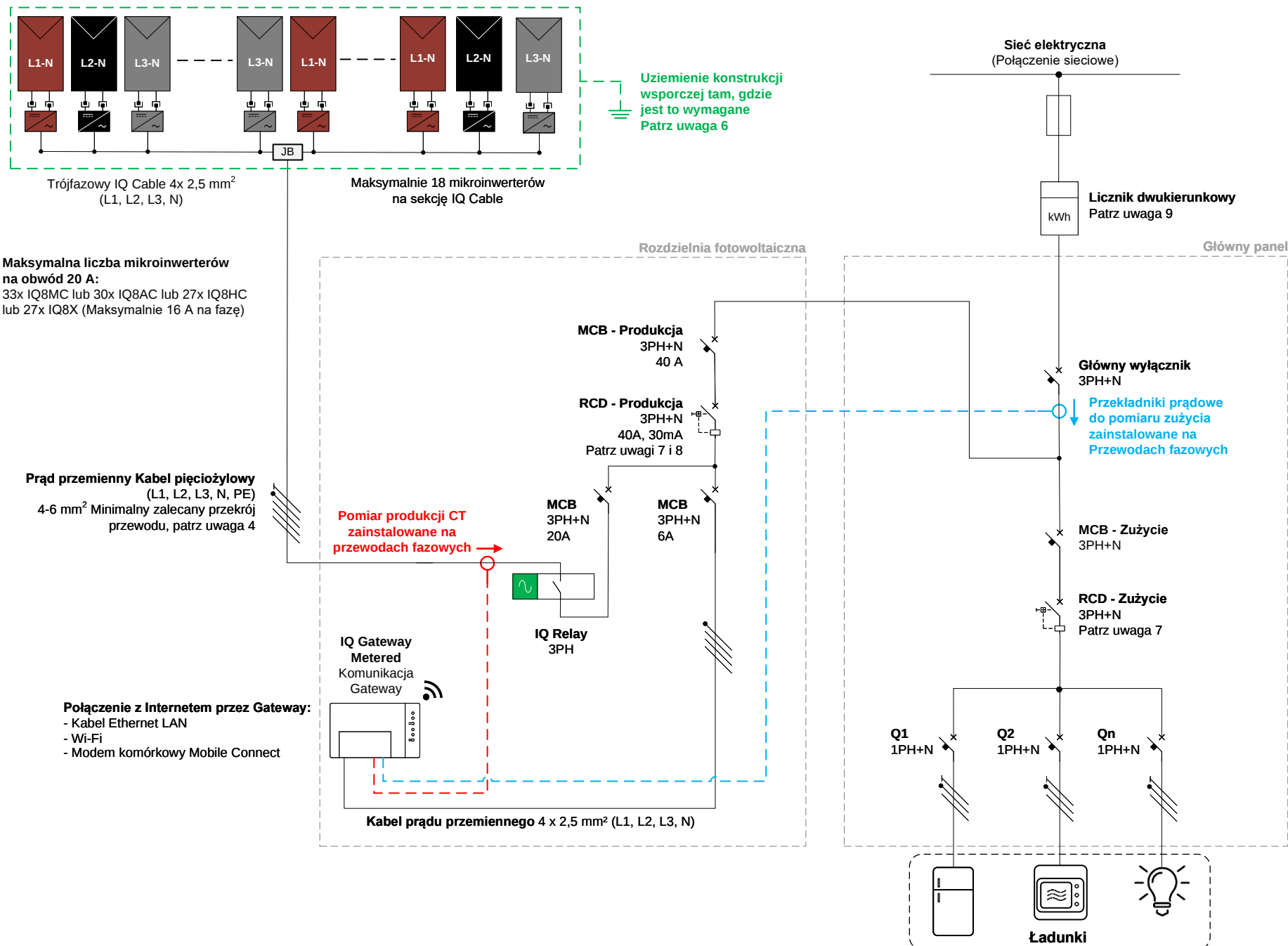
8. Mikroinwertery Enphase mają zintegrowany transformator wysokiej częstotliwości, który zapewnia separację galwaniczną między częściami prądu stałego i prądu zmiennego. Tam, gdzie lokalne normy elektryczne wymagają ochrony RCD, można zastosować urządzenie typu prądu zmiennego.

9. Licznik mediów może być umieszczony wewnątrz panelu głównego lub jako urządzenie wolnostojące.

DATA:  
08/03/2023

ARKUSZ:  
1 z 1

SKALA:  
NTS@A4



**RYSUNEK nr.:**  
EN-IQ8-3PHN

**Nazwa RYSUNKU:**

Przykład schematu elektrycznego: Wielofazowy system fotowoltaiczny z IQ8 Series Microinverters (IQ8MC lub IQ8AC lub IQ8HC lub IQ8X) podłączony do sieci