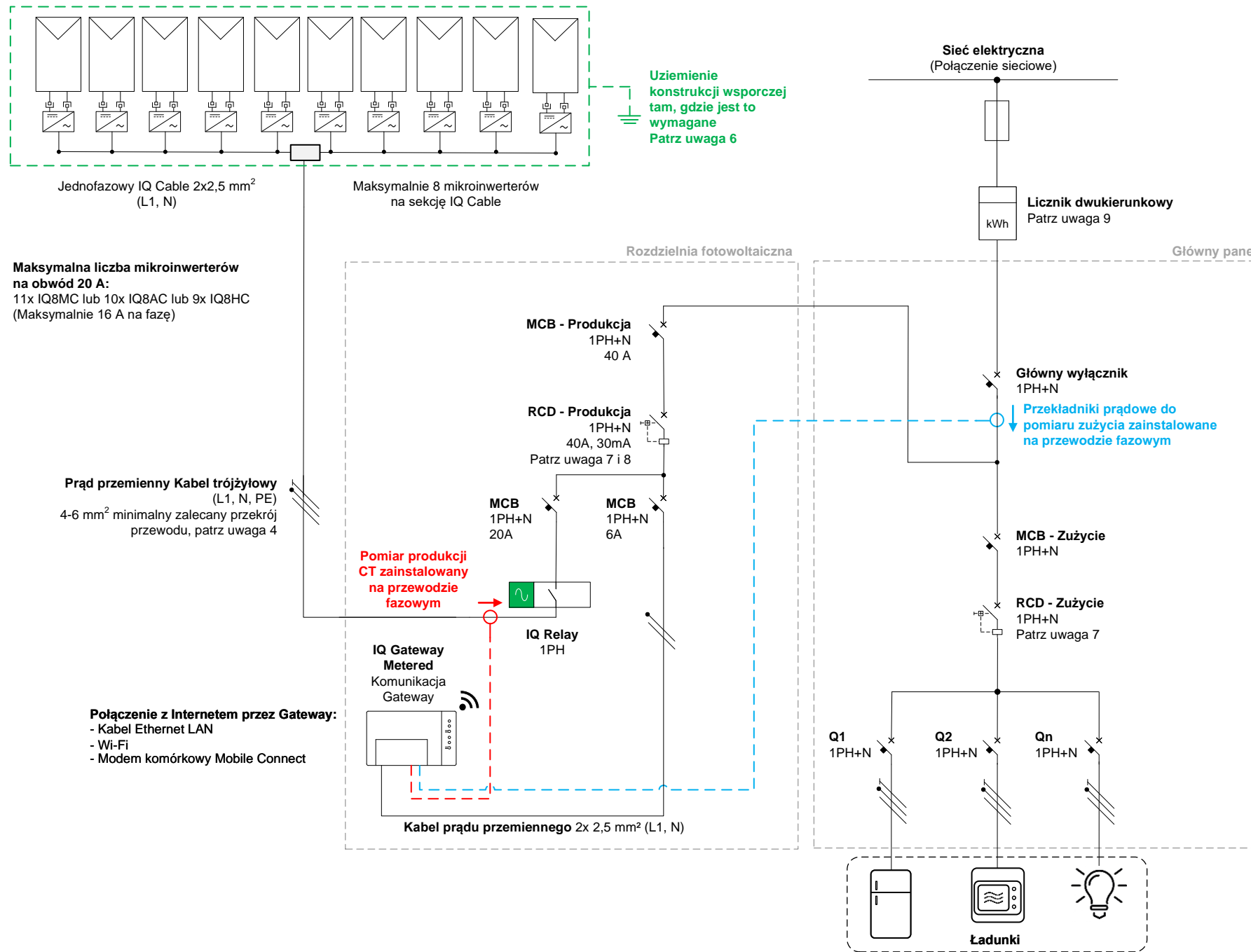


UWAGI:

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 mm² 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

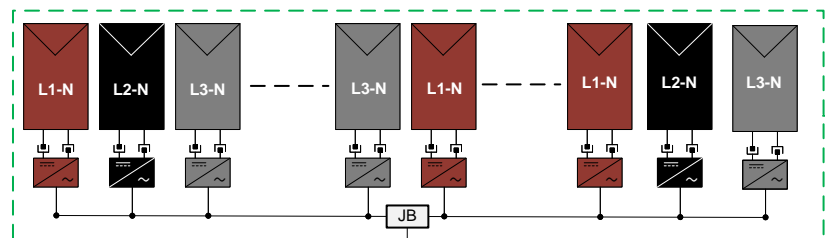
Nazwa RYSUNKU:

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

DATA:
08/03/2023

ARKUSZ:
1 z 1

SKALA:
NTS@A4



Uziemienie konstrukcji
wspoczej tam, gdzie
jest to wymagane
Patrz uwaga 6

Trójfazowy IQ Cable 4x 2,5 mm²
(L1, L2, L3, N)

Maksymalnie 18 mikroinwerterów
na sekcję IQ Cable

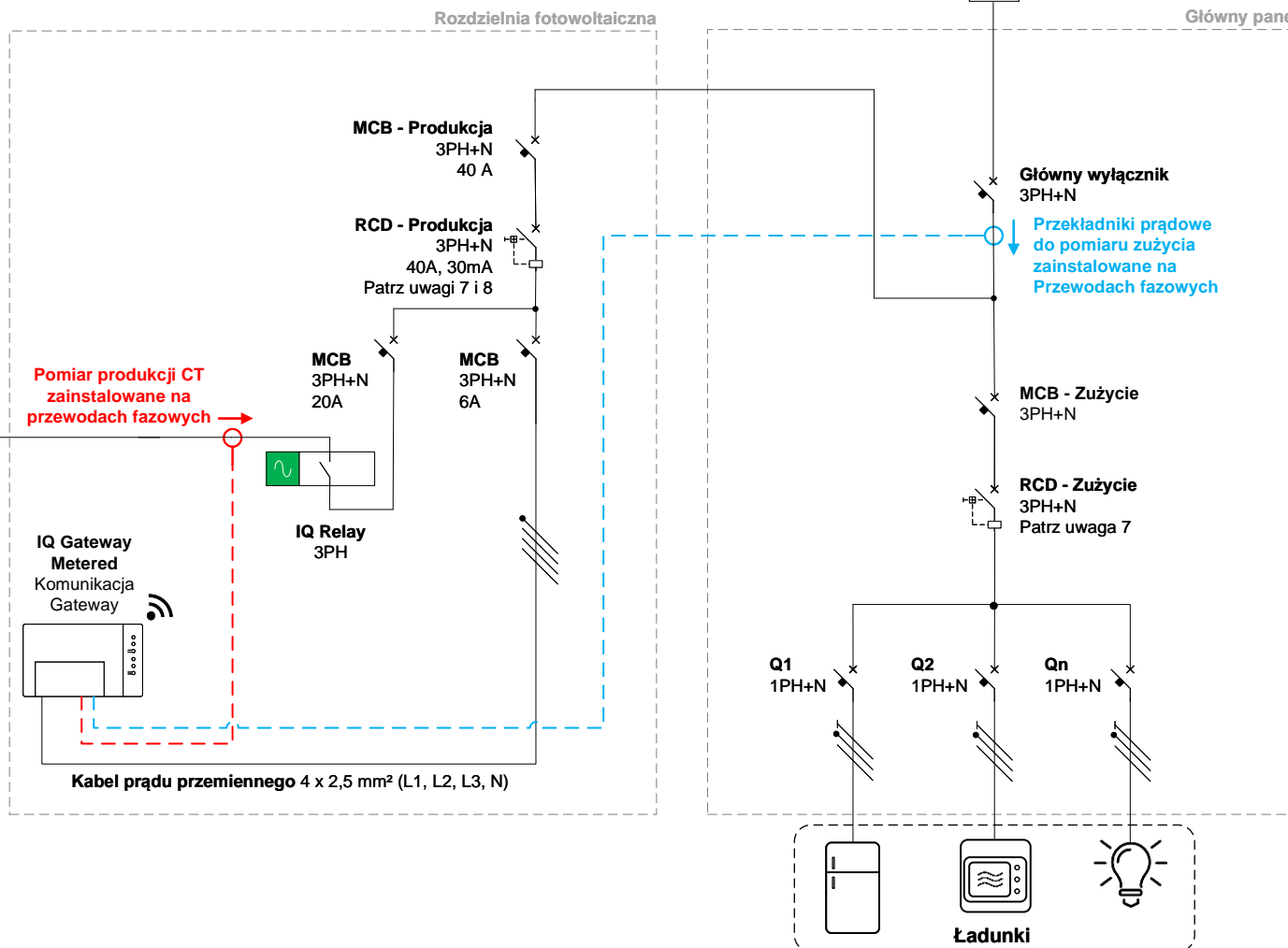
**Maksymalna liczba mikroinwerterów
na obwód 20 A:**

33x IQ8MC lub 30x IQ8AC lub 27x IQ8HC
(Maksymalnie 16 A na fazę)

Prąd przemienny Kabel pięciodżyłowy
(L1, L2, L3, N, PE)
4-6 mm² Minimalny zalecany przekrój
przewodu, patrz uwaga 4

Połączenie z Internetem przez Gateway:

- Kabel Ethernet LAN
- Wi-Fi
- Modem komórkowy Mobile Connect



Pomiar produkcji CT
zainstalowane na
przewodach fazowych



Kabel prądu przemiennego 4 x 2,5 mm² (L1, L2, L3, N)

Sieć elektryczna
(Połączenie sieciowe)

kWh
Licznik dwukierunkowy
Patrz uwaga 9

Główny panel

Główny wyłącznik
3PH+N
Przeładniki prądowe
do pomiaru zużycia
zainstalowane na
Przewodach fazowych

MCB - Produkcja
3PH+N
40 A

RCD - Produkcja
3PH+N
40A, 30mA
Patrz uwagi 7 i 8

MCB
3PH+N
20A

MCB
3PH+N
6A

IQ Relay
3PH

MCB - Zużycie
3PH+N

RCD - Zużycie
3PH+N
Patrz uwaga 7

Q1
1PH+N

Q2
1PH+N

Qn
1PH+N

Ładunki

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 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 mm² 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 przemiennego.

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