

POZNÁMKY:

- Tato schémata jsou pouze příklady. Tato schémata poskytují doporučení, která pomohou projektantovi systému a instalačnímu technikovi.
- Návrh a instalace fotovoltaické elektrárny musí být provedena v souladu s místními elektrotechnickými normami v zemi instalace a musí být provedena kompetentním personálem.
- Před instalací jakéhokoli FV zařízení zkontrolujte napětí mezi fází a nulou v místě připojení. Provozní napětí musí být v rozsahu přijatelném pro 230 V mikroinvertory.
- Délky a průřezy AC kabelu (mezi koncem IQ Cable a elektrickým panelem) musí být stanoveny v souladu s elektrickými normami platnými v zemi instalace. Doporučuje se, aby úbytek napětí na tomto kabelu nepřesahoval 1% a aby celkový úbytek napětí ve FV obvodu od místa připojení k nejvzdálenějšímu mikroinvertoru nepřesáhl 2%.
- IQ Cable 2,5 mm² je obvykle chráněn 20A B jističem.
- Vyrovnání potenciálů mezi rámy FV modulů, montážní konstrukcí pole a kovovými montážními držáky mikroinvertoru musí být instalováno v souladu s místními elektrotechnickými normami.
- Zařízení ochrany proti přepětí (SPD) a zařízení pro zbytkový proud (RCD) musí být instalováno v souladu s místními elektrickými normami. Mikroinvertory Enphase mají vestavěné zařízení SPD Třída III.
- Mikroinvertory Enphase mají integrovaný vysokofrekvenční transformátor, který zajišťuje galvanické oddělení stejnosměrných a střídavých částí. Tam, kde místní elektrické normy vyžadují ochranu RCD, lze použít zařízení typu AC.
- Měřič utilit může být umístěn uvnitř hlavního panelu nebo jako samostatné zařízení.

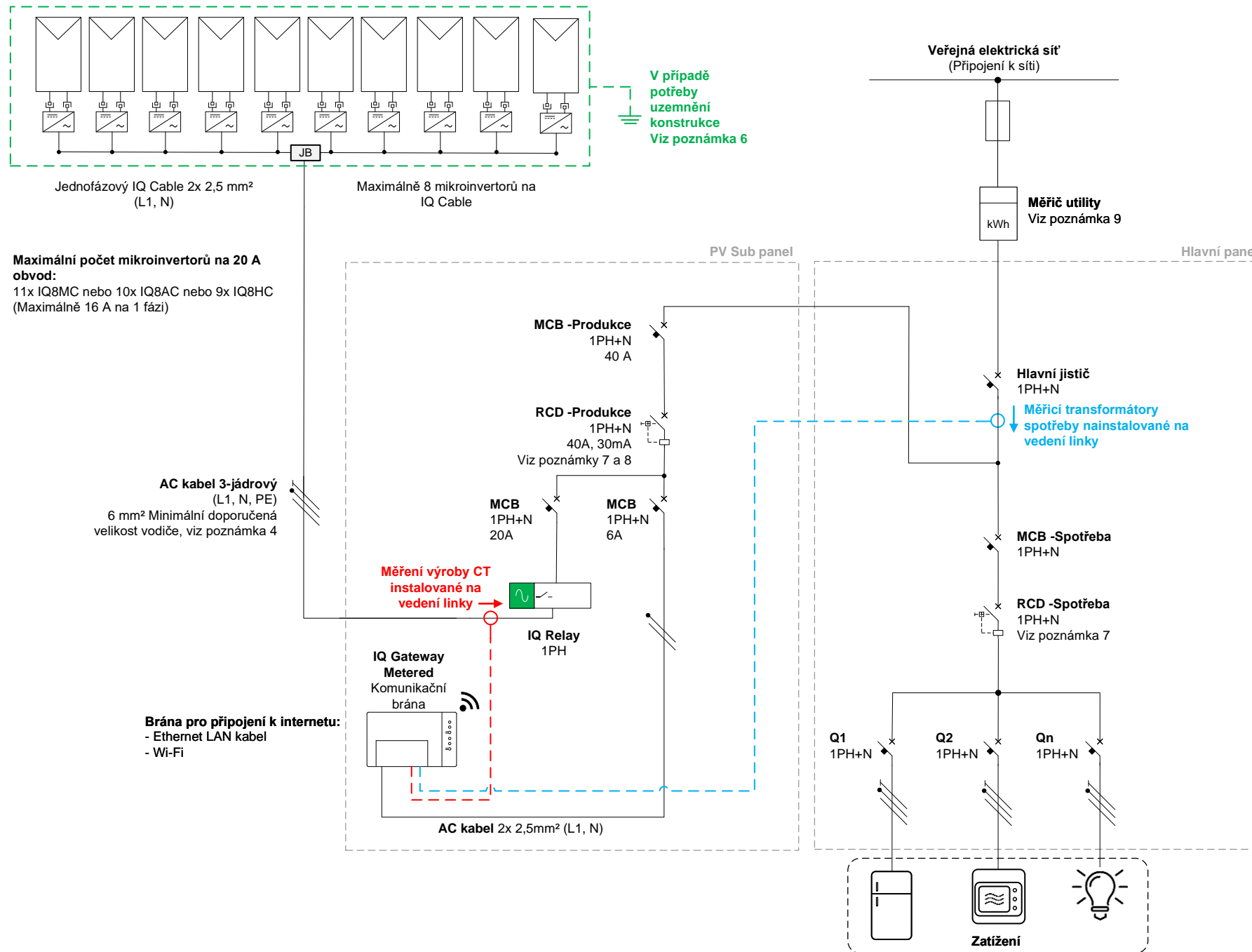


SCHÉMA č.
EN-IQ8-1PHN

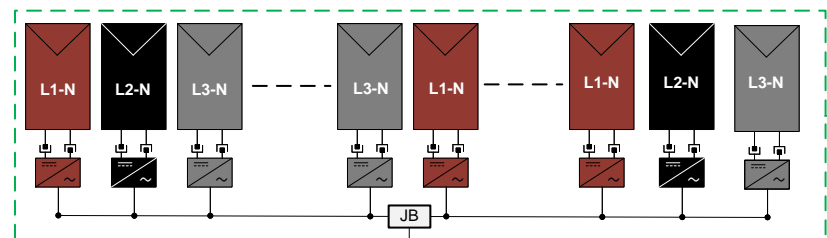
Název schématu:

Příklad elektrického schématu: Vícefázový FV systém řady IQ8 Series Microinverters (IQ8MC nebo IQ8AC nebo IQ8HC) vázaný na síť

DATUM :
11/01/2023

LIST:
1 z 1

STUPNICE:
NTS@A4



V případě potřeby uzemnění konstrukce
Viz poznámka 6

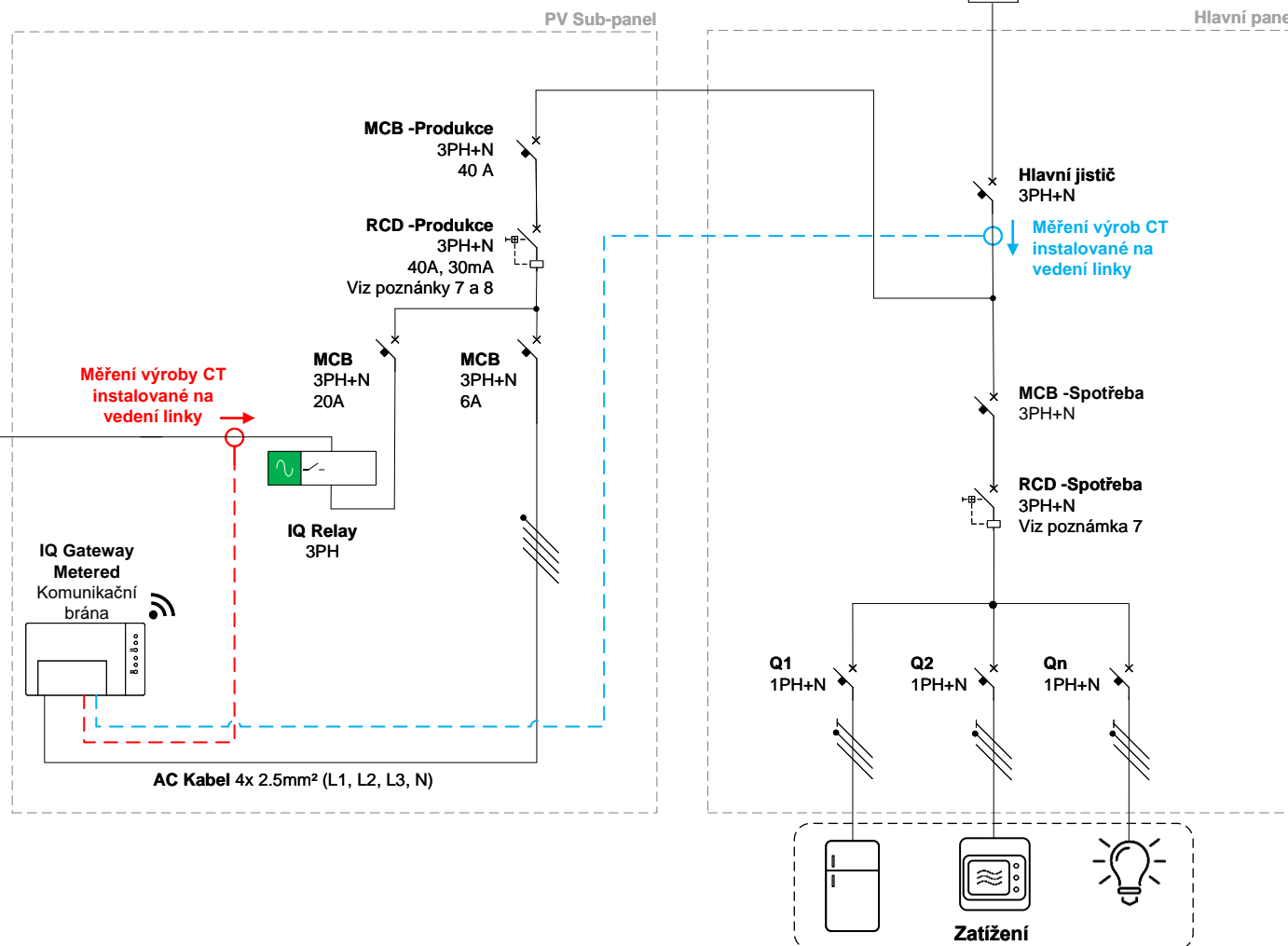
Vícefázový IQ Cable 4x 2.5 mm²
(L1, L2, L3, N)

Maximálně 18 mikroinverterů na
IQ Cable

Maximální počet mikroinverterů na
20 A obvod:
33x IQ8MC nebo 30x IQ8AC nebo 27x IQ8HC
(Maximum 16 A na 1 fázi)

AC kabel 5-jádrový
(L1, L2, L3, N, PE)
6 mm² Minimální doporučená
velikost vodiče, viz poznámka 4

Brána pro připojení k internetu:
- Ethernet LAN kabel
- Wi-Fi



Veřejná elektrická síť
(Připojení sítě)

Měřič utility
Viz poznámka 9

Hlavní panel

Hlavní jistič
3PH+N
Měření výroby CT
instalované na
vedení linky

MCB -Spotřeba
3PH+N

RCD -Spotřeba
3PH+N
Viz poznámka 7

Q1
1PH+N

Q2
1PH+N

Qn
1PH+N

Zatížení

POZNÁMKY:

- Tato schémata jsou pouze příklady. Tato schémata poskytují doporučení, která pomohou projektantovi systému a instalačnímu technikovi.
- Návrh a instalace fotovoltaické elektrárny musí být provedena v souladu s místními elektrotechnickými normami v zemi instalace a musí být provedena kompetentním personálem.
- Před instalací jakéhokoli FV zařízení zkontrolujte napětí mezi fází a nulou v místě připojení. Provozní napětí musí být v rozsahu přijatelném pro 230 V mikroinverory.
- Délky a průřezy AC kabelu (mezi koncem IQ Cable a elektrickým panelem) musí být stanoveny v souladu s elektrickými normami platnými v zemi instalace. Doporučuje se, aby úbytek napětí na tomto kabelu nepřesahoval 1% a aby celkový úbytek napětí ve FV obvodu od místa připojení k nejbližšímu mikroinverteru nepřesáhl 2%.
- IQ Cable 2.5 mm² je obvykle chráněn 20A B jističem.
- Vyrovnání potenciálů mezi rámy FV modulů, montážní konstrukcí pole a kovovými montážními držáky mikroinverteru musí být instalováno v souladu s místními elektrotechnickými normami.
- Zařízení ochrany proti přepětí (SPD) a zařízení pro zbytkový proud (RCD) musí být instalováno v souladu s místními elektrickými normami. Mikroinverory Enphase mají vestavěné zařízení SPD Třída III.
- Mikroinverory Enphase mají integrovaný vysokofrekvenční transformátor, který zajišťuje galvanické oddělení stejnosměrných a střídavých částí. Tam, kde místní elektrické normy vyžadují ochranu RCD, lze použít zařízení typu AC.
- Měřič utility může být umístěn uvnitř hlavního panelu nebo jako samostatné zařízení.

SCHÉMA č.
EN-IQ8-3PHN

Název schématu:

Příklad elektrického schématu: Vícefázový FV systém řady IQ8 Series Microinverters (IQ8MC nebo IQ8AC nebo IQ8HC) vázaný na síť

DATUM :
11/01/2023

LIST:
1 z 1

STUPNICE:
NTS@A4