

SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE1

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

Soustava AC

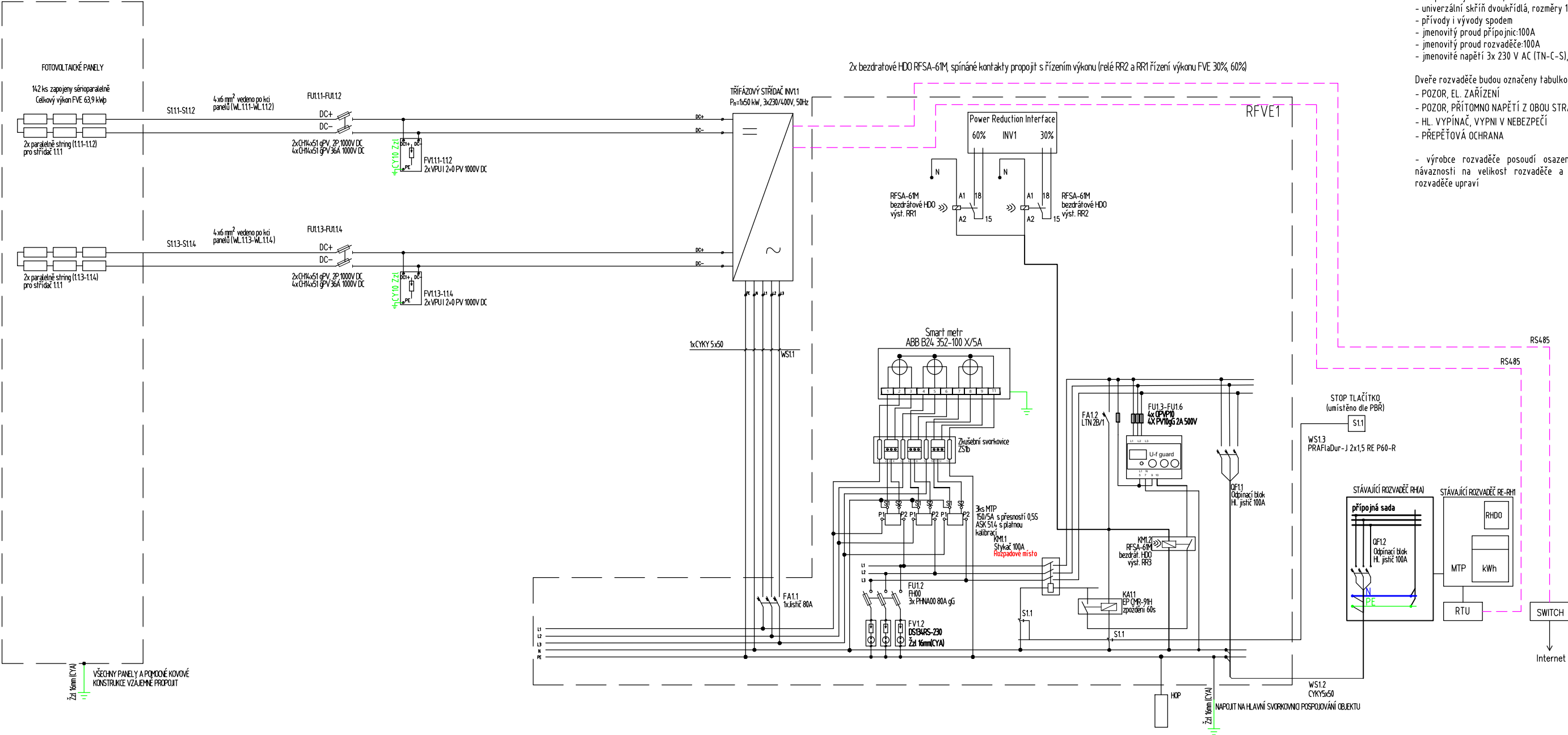
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000X800X300
 - přírady i vývody spodem
 - jmenovitý proud připojnic:100A
 - jmenovitý proud rozvaděče:100A
 - jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dveře rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
- HL. VYPÍNAČ, VYPNI V NEBEZPEČÍ
- PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA

- výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví



POZNÁMKA

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

- NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBEONĚ
- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Nastavení ochrany:

| Funkce | Rozsah nastavení | Doporučené nastavení ochrany |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|
| Nádpětí 3.stupeň U >> | 1,00 – 1,30 Un | 1,25 Un |
| Nádpětí 2.stupeň U >> | 1,00 – 1,30 Un | 1,20 Un |
| Nádpětí 1.stupeň U > | 1,00 – 1,30 Un | 1,15 Un |
| Podpětí 1.stupeň U < | 0,10 – 1,00 Un | 0,70 Un |
| Nádpětí 2.stupeň U << | 0,10 – 1,00 Un | 0,30 Un (0,45 Un) |
| Nadfrekvence f > | 50 – 50 Hz | 51,5 Hz (50,5 Hz) |
| Podfrekvence f < | 47 – 50 Hz | 47,5 Hz |
| Jalový výkon/ podpětí (Q* a U) | < | 0,70 – 1,00 Un |

DATOVÁ KOMUNIKACE



Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Solární kabely budou vedeny pro PV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.
Kabely jsou vedeny ve žlábkách nebo kanálech (např. Merkur).
Prostupy střechou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

| | | |
|---------------------|--|---|
| AUTORIZOVANÁ OSOBA: | KONTROLOVAL: | VYPRACOVAL: |
| Ing. PETR FEIERFEIL | Ing. JAN PETR | Ing. SVETLANA MEDVEDEVA |
| PROJEKTANT: | PKV BUILD s.r.o. | ič.o.: 281 49 785 |
| INVESTOR: | Jihomoravský kraj | ič.o.: 708 88 337 |
| KRAJ: | Jihomoravský | |
| MÍSTO STAVBY: | Strážovská 1096/3 697 01 Kyjov k.ú. Kyjov [678431] | |
| NÁZEV PROJEKTU: | FVE Domov Horizont v Kyjově – 169,20 kWp | ZAKÁZKOVÉ č.: FVE-2022-000341 |
| OBSAH VÝKRESU: | SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE1 | STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS DATUM: 08/2023 FORMÁT: 2 A4 MĚŘÍTKO: - č. VÝKR.: D.2.3.1 |