

SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE2

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

Soustava AC

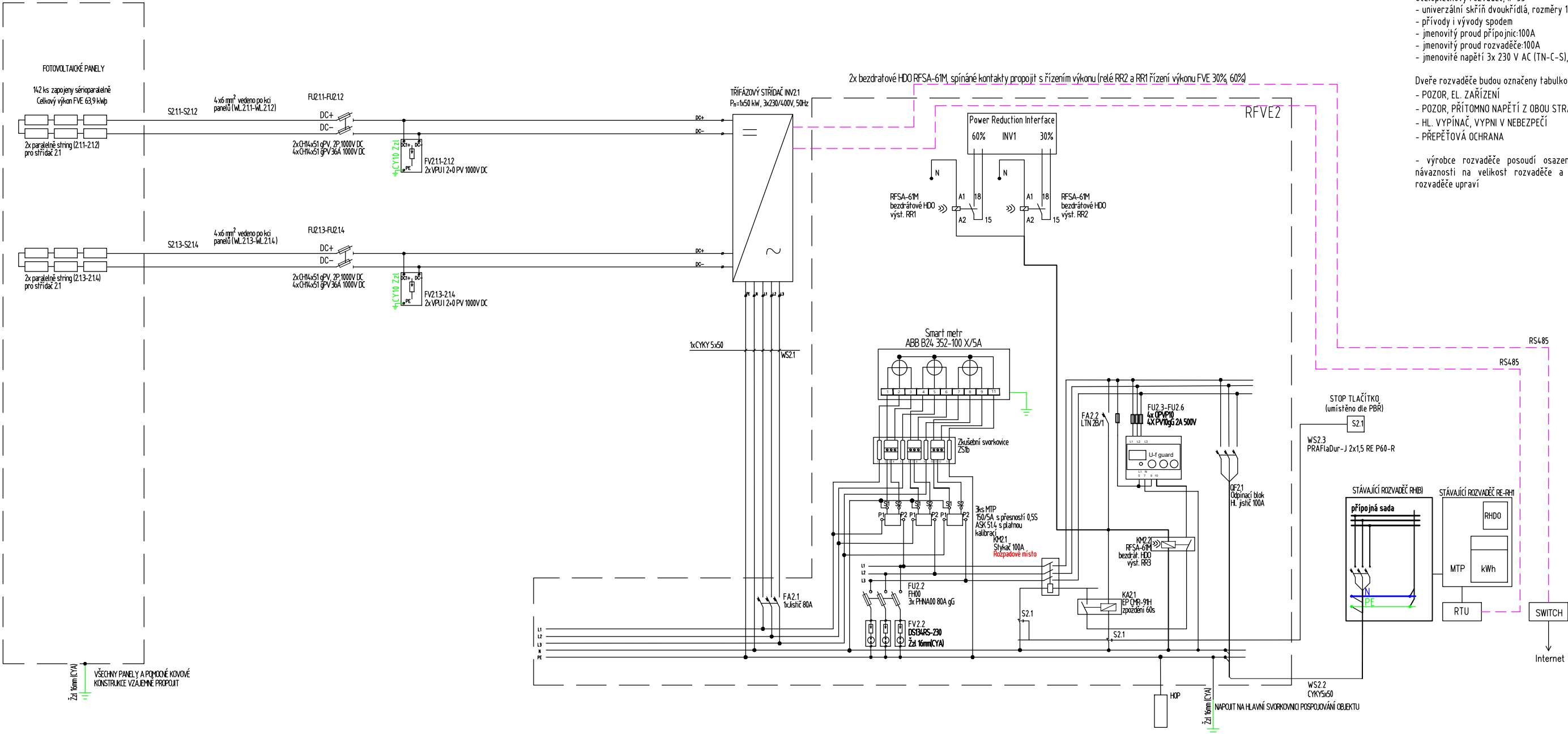
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000X800X300
 - příklady 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 - OBECNĚ
- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTÍ TN-C DO 1000 V
- DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

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)
Nádfrekvence 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	0,85 Un

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcí, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.
Kabely jsou vedeny ve žlábech 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.

DATOVÁ KOMUNIKACE



AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. SVETLANA MEDVEDEVA
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	ičO: 281 49 785
INVESTOR:	Jihomoravský kraj	ičO: 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 FVE2	STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS DATUM: 08/2023 FORMÁT: 2 A4 MĚŘÍTKO: - Č. VÝKR.: D.2.3.2