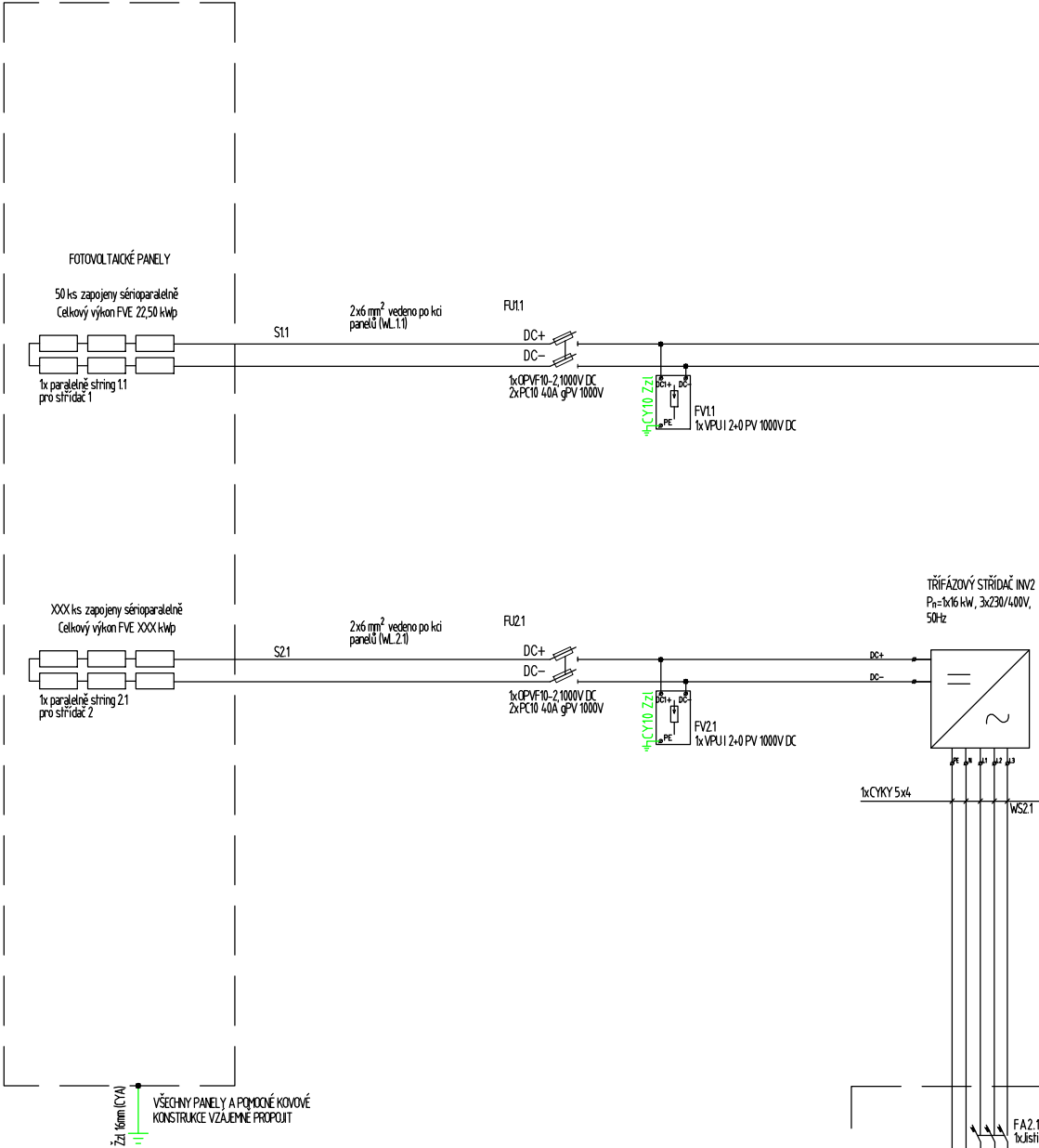


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



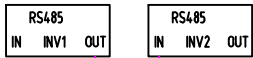
POZNÁMKA
NAPĚTOVÁ SOUSTAVA
-NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V/IT
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBEČNĚ
-NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nádpětí 3.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nádpětí 2.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un	nezpožděně
Nádpětí 1.stupeň U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un	≤60 s
Podpětí 1.stupeň U <	0,10 – 1,00 Un	0,70 Un	0 – 2,7 s
Nádpětí 2.stupeň U <<	0,10 – 1,00 Un	0,30 Un (0,45 Un)	≥0,15 s
Nadfrekvence f >	50 – 50 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)	≤100 ms
Podfrekvence f <	47 – 50 Hz	47,5 Hz	≤100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q' a U)	<	0,70 – 1,00 Un	tl. 0,5 s

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

POZOR!
Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 1:1 (INV1)
Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1 (INV2)

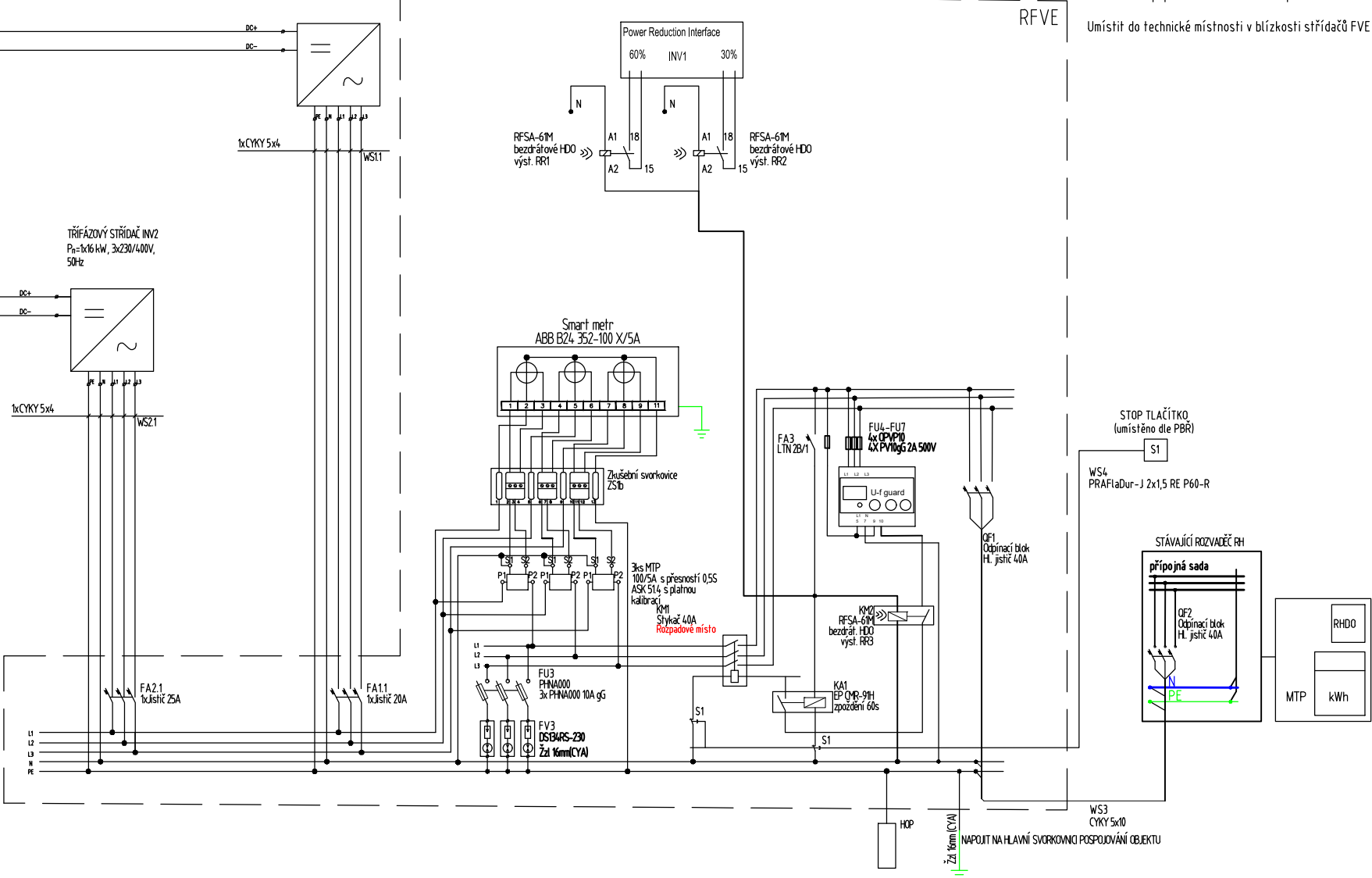


DATOVÁ KOMUNIKACE



TŘÍFÁZOVÝ STŘÍDAČ INV1
Pa=65 kW, 3x230/400V, 50Hz

2x bezdrátové HDO RFSA-61M, spínané kontakty propojit s řízením výkonu (relé RR2 a RR1 řízení výkonu FVE 30%, 60%)



Soustava AC

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

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídla, rozměry 2000X1200X600
- příводы i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic:1250A
- jmenovitý proud rozvaděče:1250A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dvěře rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTMNO 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

Umístit do technické místnosti v blízkosti střídačů FVE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
ING. _JAN_PETR

VYPRACOVAL:
ING. _NATALIA_ERYSHOVA

INVESTOR:
SAKO_BRNO_SOLAR_A.S.



MÍSTO STAVBY:
FANDERLÍKOVA_71/9A,_61600_BRNO,_K.Ú._ŽABOVŘESKY_[610470]

FORMÁT: 2XA4

DATUM: 02/2023

NÁZEV AKCE:
FVE_MŠ_FANDERLÍKOVA-22,5_KWP

STUPEŇ: DÚR/DSP/DPS

ČÍSLO ZAKÁZKY: FVE-2022-000496

NÁZEV VÝKRESU:
SCHÉMA_ZAPOJENÍ_FVE

MĚŘÍTKO: —
ČÍSLO VÝKRESU: D.2.3