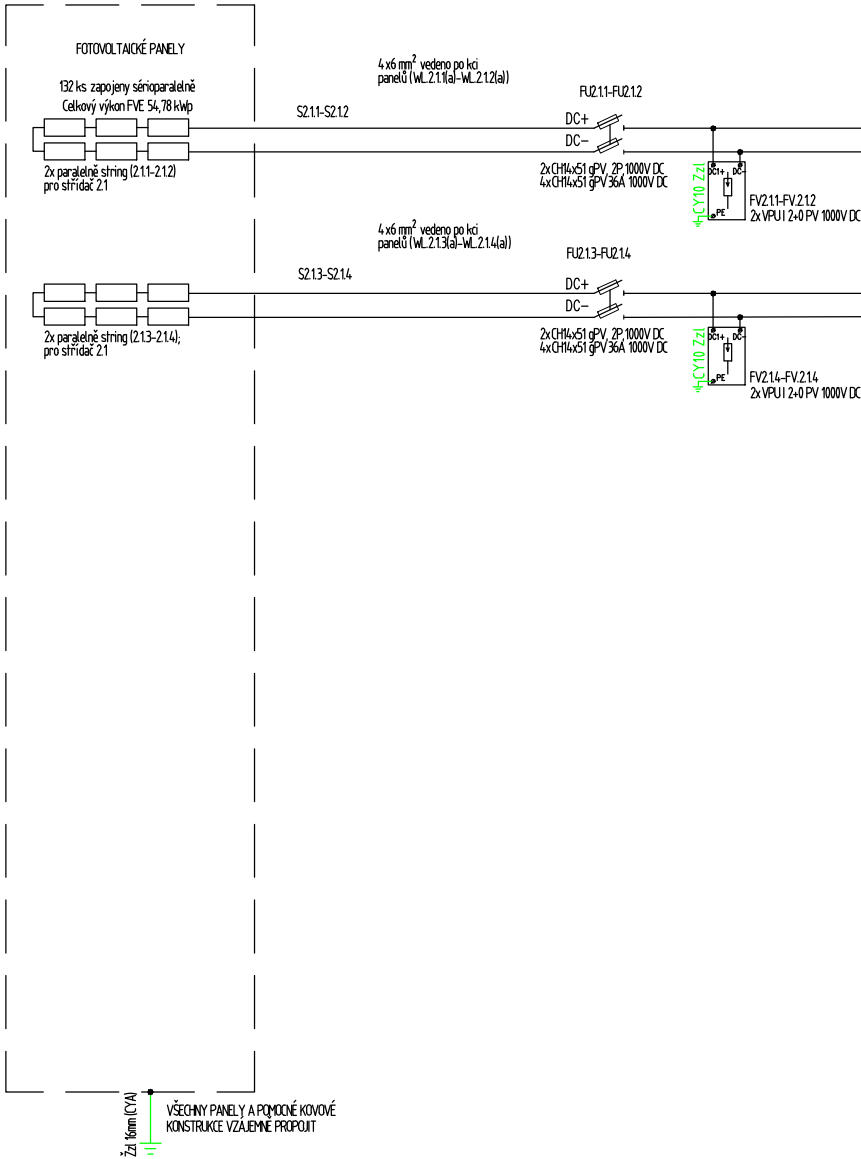


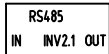
SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE2

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



POZOR

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1



DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

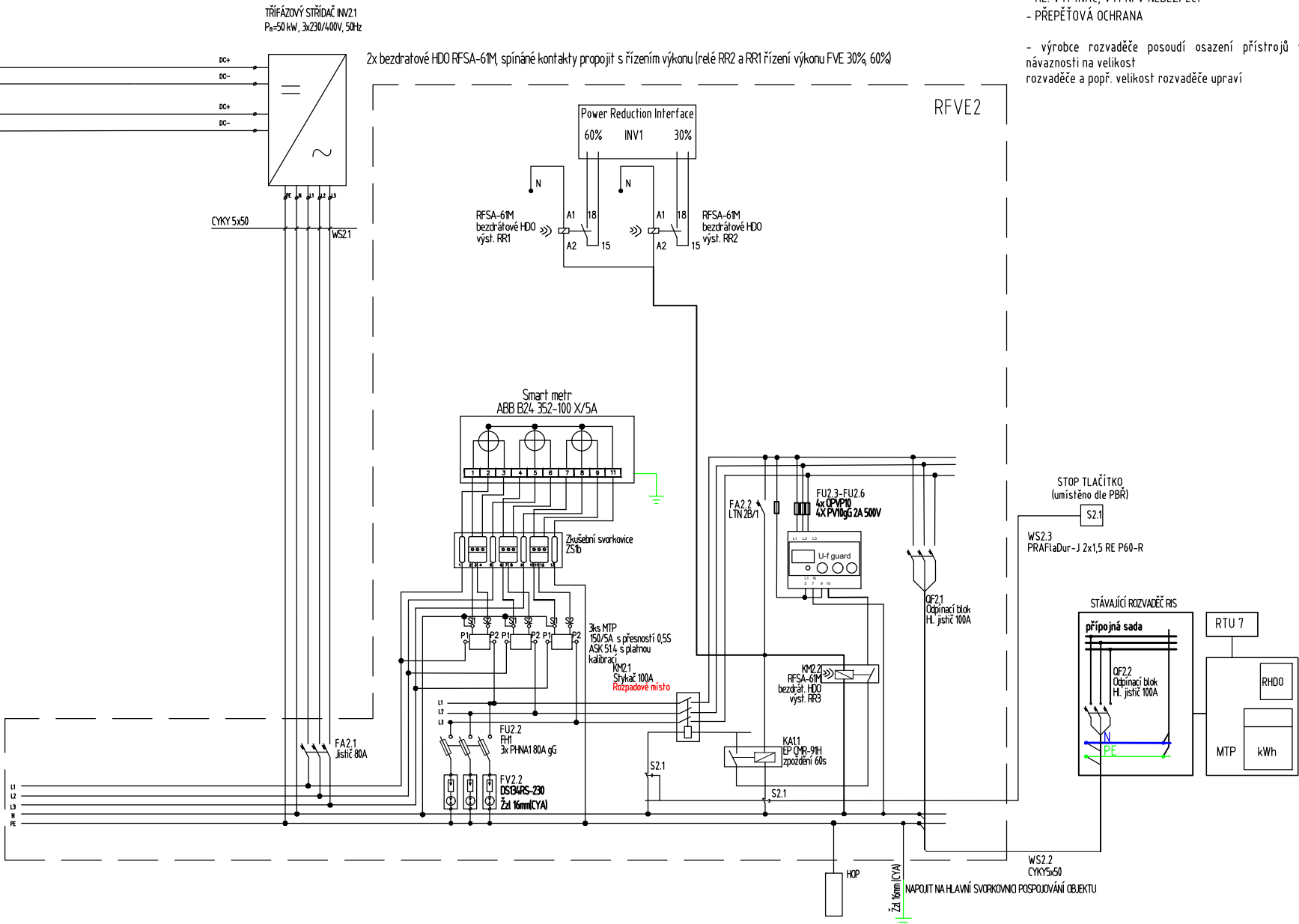
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000x800x300
- přírady i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic: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, 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



POZNÁMKA

NAPĚŤOVÁ 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
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)
Nádpětí 1.stupeň U >	50 – 50 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)
Podpětí 1.stupeň U <	4,7 – 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 PV konstrukcí, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásků.
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.

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. BORIS HUDEC
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	ič.o.: 281 49 785
INVESTOR:	VOP CZ, s.p.	ič.o.: 000 00 493
KRAJ:	Moravskoslezský	
MÍSTO STAVBY:	Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína parc.č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12 k.ú. Šenov u Nového Jičína [707546]	
NÁZEV PROJEKTU:	FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp	
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE2	



ZAKÁZKOVÉ Č.:	FVE-2022-000482
STUPEŇ PD:	DŮR/DSP/DPS
DATUM:	05/2023
FORMÁT:	2 A4
MĚŘÍTKO:	-
Č. VÝKR.:	D.2.3.2
Č. PARÉ:	