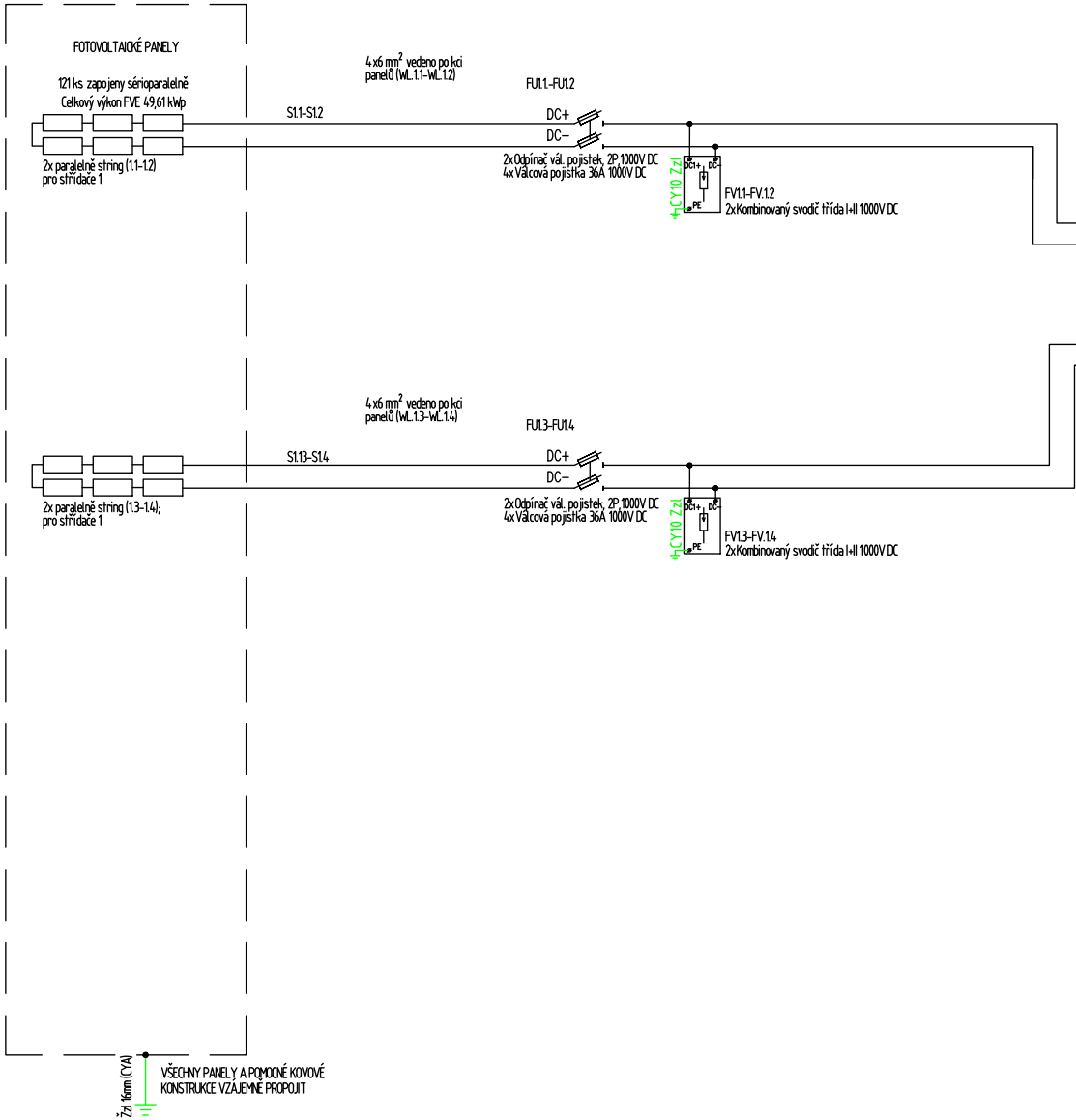
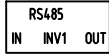


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



POZOR!
Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1



DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

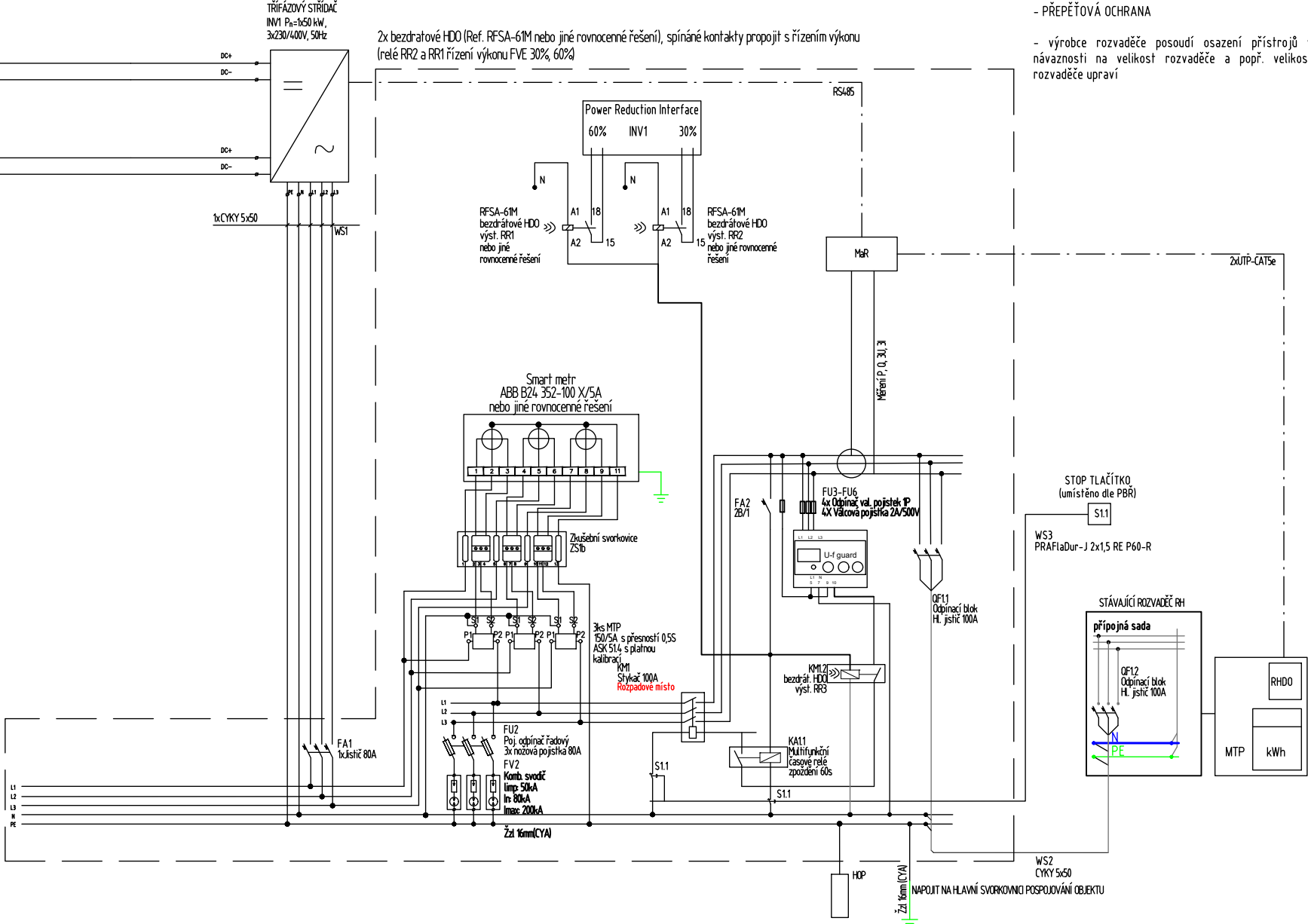
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídla, rozměry 800X600X250
- 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, 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 SÍTI TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

- viz. tolerance dle technické zprávy
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
Nádfrekvence 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 FV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásků.
Kabely jsou vedeny ve žlábech nebo kanálech (např. Merkur).
Prostupy střechou budou utřesněny se zachováním požární odolnosti objektu.
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. NATALIA ERYSHOVA	
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	ičo: 281 49 785	
INVESTOR:	Kraj Vysočina	ičo: 708 90 749	
KRAJ:	Vysočina		
MÍSTO STAVBY:	Ždírec 43, 588 13 Ždírec parc.č. 5/1, 9/1 k.ú. Ždírec na Moravě [795607]		
NÁZEV PROJEKTU:	FVE Kraj Vysočina, Ždírec - 49,61 kWp		ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2023-000068
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE		STUPEŇ PD: DÚR/DSP/DPS
			DATUM: 05/2023
			FORMÁT: 2 A4
			MĚŘITKO: -
		Č. VÝKR.: D.2.3	Č. PARÉ: