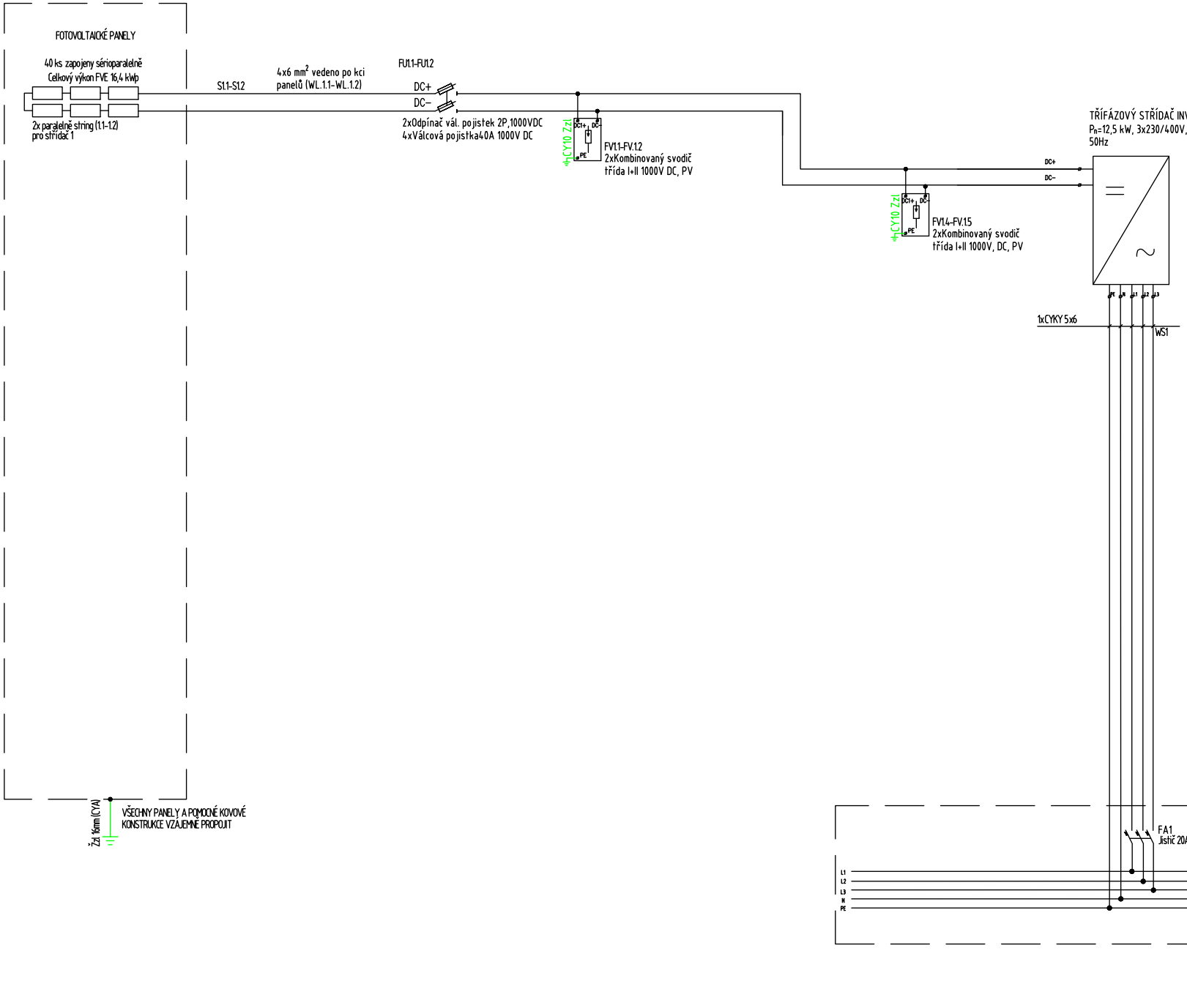


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

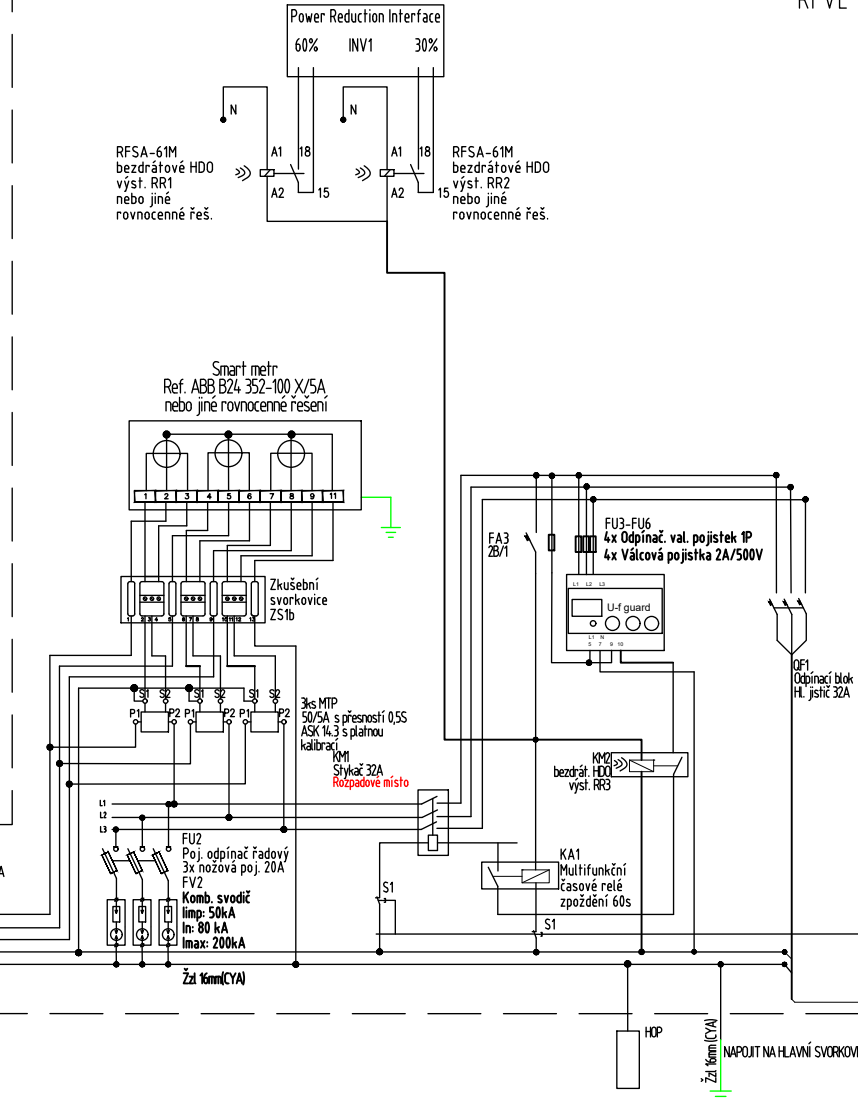


RS485
IN INV1 OUT

DATOVÁ KOMUNIKACE



2x bezdrátové HDO (Ref. RFSA-61M nebo jiné rovnocenné řešení), 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 800x600x250 mm
- přírůdky i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic: 32A
- jmenovitý proud rozvaděče: 32A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dveře rozvaděče budou označeny tabulkou:

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

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

POZNÁMKA:
NAPĚTOVÁ 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 ed.3
- 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
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	0,85 Un

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcí, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásků.
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (ref. Merkur nebo jiné rovnocenné řešení).
Prostupy střechou budou utvářeny se zachováním požární odolnosti objektu.
Rozvaděč a střídač budou napojeny na HOP, fa bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. NIKOLA ŠIMKOVÁ
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	IČO: 281 49 785
INVESTOR:	Kraj Vysočina	IČO: 173 85 806
KRAJ:	Vysočina	
MÍSTO STAVBY:	Žižkova 1882/57 586 01 Jihlava Jihlava [659673]	
NÁZEV PROJEKTU:	Krajský úřad kraje Vysočina, budova D, Jihlava - FVE 16,4 kWp	ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2023-000068
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE	STUPEŇ PD: DÚR/DSP/DPS
		DATUM: 05/2023
		FORMÁT: 2 A4
		MĚŘÍTKO: -
		Č. VÝKR.: D.2.3
		Č. PARÉ: