

SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE1

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

POZOR

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1

RS485
IN INV1.1 OUT

DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

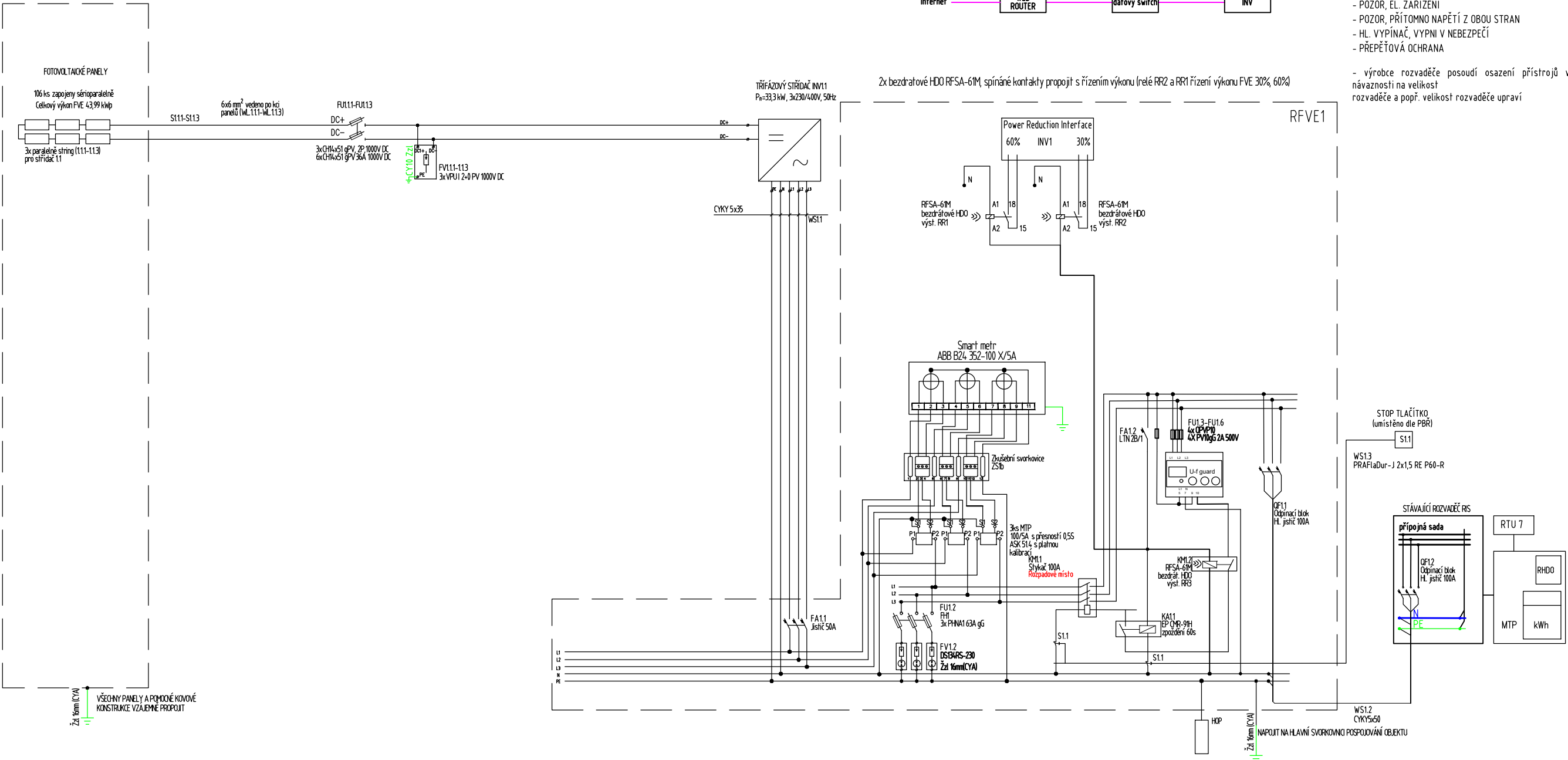
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídla, rozměry 800x600x250
- příводы 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 - OBEONĚ
- 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)
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 PV konstrukcí, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (např. Merkuri).
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.	ičo: 281 49 785
INVESTOR:	VOP CZ, s.p.	ičo: 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	ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2022-000482
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE1	STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS DATUM: 05/2023 FORMÁT: 2 A4 MĚŘÍTKO: - Č. VÝKR.: D.2.3.1