

SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE7

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

POZOR!

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1

RS485

IN INV7.1 OUT

DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

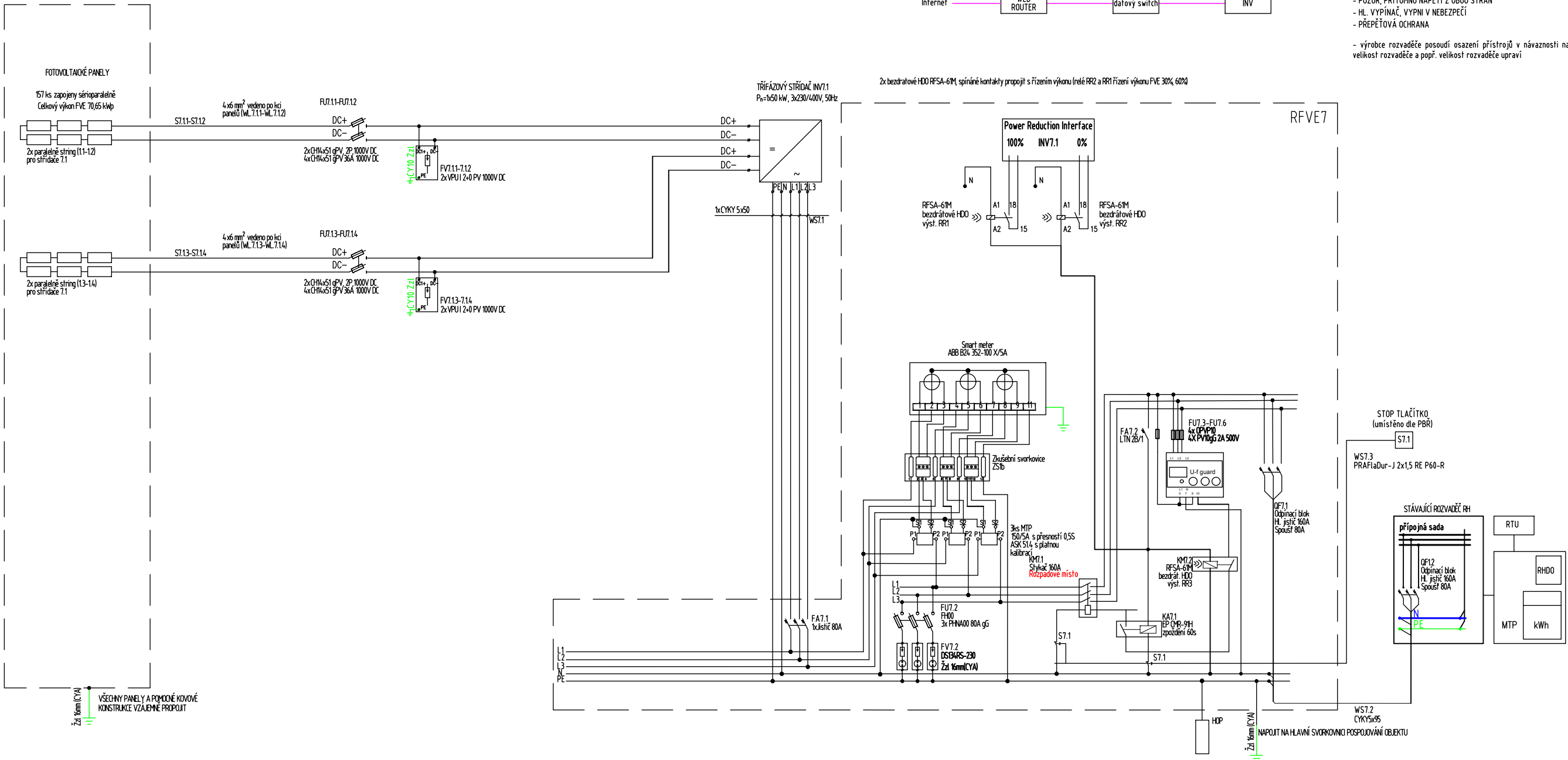
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000x800x300
 - přírady i vývody spodem
 - jmenovitý proud přípojnic 160A
 - jmenovitý proud rozvaděče 160A
 - jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dvě 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 - OBOECNĚ
- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTĚ TN-C DO 1000 V
- DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3
- Projektová dokumentace byla zpracována bez dodané dokumentace elektroinstalací.
- Jističe v objektech č. 1, 3 a 4 jsou nevyhovující, bude třeba ověřit stávající kabely.

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	nezažádáno
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 konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.
- Kabely jsou vedeny ve žlábkách nebo kanálech (např. Merkur).
- Prostupy střechou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.
- Rozvaděč a střídač 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:	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.	IČO: 476 74 954
KRAJ:	Olomoucký	
MÍSTO STAVBY:	Šumperk, 787 01 Šumperk parc.č. st. 4012, 651/136, 651/135, st. 4011, st. 5371, st. 6583, st. 6584, 651/4, st. 5392, k.ú. Šumperk [764264]	

NÁZEV PROJEKTU:	24.02_FVE ČOV Šumperk
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

ZAKÁZKOVÉ Č.:	FVE-2023-001732
STUPEŇ PD:	DÚR/DSP/DPS
DATUM:	05/2024
FORMÁT:	2 A4
MĚŘITKO:	-
Č. VÝKR.:	D.2.3.7
Č. PARÉ:	