

SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

POZOR!

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 1:1

RS485

IN INV1 OUT

DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

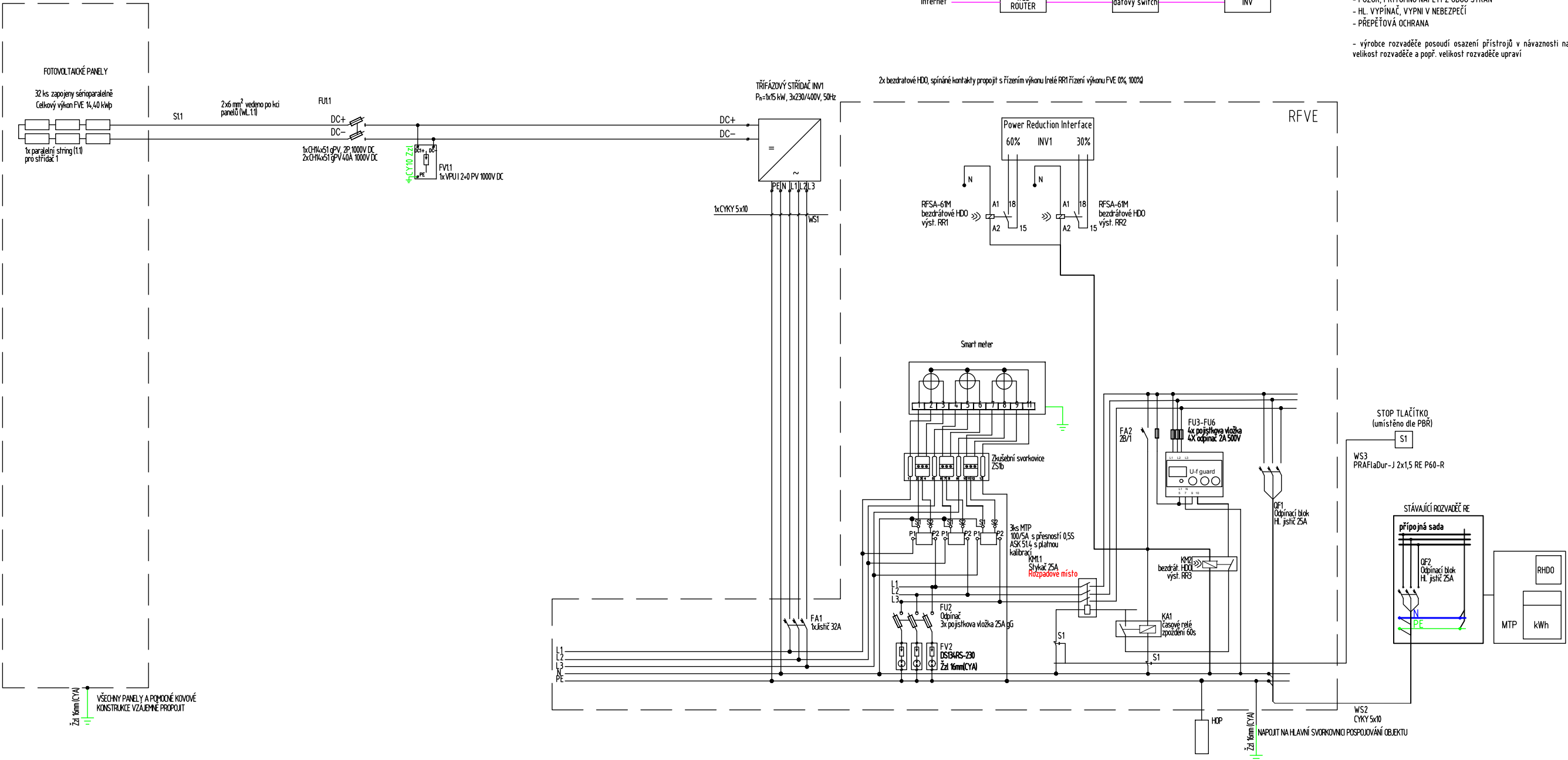
Soustava 3+NPE - 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 800X600X250
 - přírady i vývody spodem
 - jmenovitý proud přípojnic 25A
 - jmenovitý proud rozvaděče 25A
 - 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
- NN : OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBECNĚ
- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTĚ TN-C DO 1000 V
- OLE 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)
Nádfrekvence 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

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Sítí 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 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:	Město Břeclav	IČO: 002 83 061
KRAJ:	Jihomoravský	
MÍSTO STAVBY:	sídl. Dukelských hrdinů 2747/4a, 69002 Břeclav parc.č. 3304 k.ú. Břeclav [613584]	
NÁZEV PROJEKTU:	FVE Městské muzeum a galerie	
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE	



ZAKÁZKOVÉ Č.:	FVE-2024-000123
STUPEŇ PD:	DÚR/DSP/DPS
DATUM:	09/2024
FORMÁT:	2 A4
MĚŘITKO:	-
Č. VÝKR.:	D.2.3
Č. PARÉ:	