

SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

POZOR!

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1

RS485

IN INV1 OUT

DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

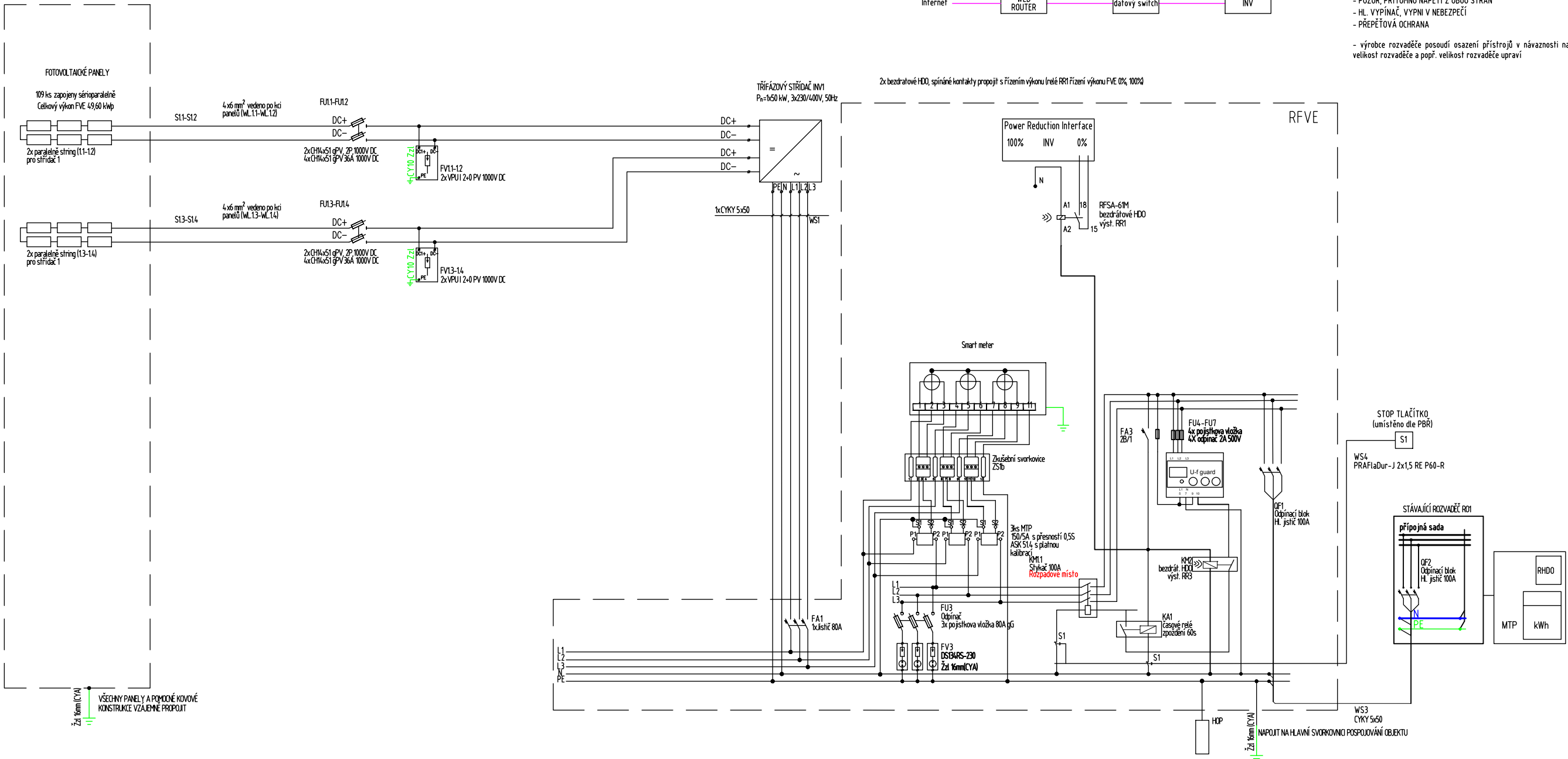
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000X800X300
- přívody 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

Dvě rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POZOR, EL. ZÁŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
- HL. VYPÍNAČ, VYPNÍ 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 SÍTÍ TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

Nastavení ochrany:

Funkce	Nastavení pro vypnutí	Zpoždění (s)
Nádpětí 3.stupeň U >>	1,2 Un	0,1
Nádpětí 2.stupeň U >>	1,15 Un	5
Nádpětí 1.stupeň U >	1,11 Un	0
Podpětí 1.stupeň U <	0,70 Un	2,7(0,5)
Nádpětí 2.stupeň U <<	0,30 Un (0,45 Un)	0,2
Nadfrekvence f >	51,5 Hz	0,1
Podfrekvence f <	47,5 Hz	0,1
Jalový výkon/ podpětí (Q' a U) <	0,85 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 střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².

AUTORIZOVANÁ OSOBA:		KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	<div></div>	
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:	Školní 1589/16, 69003 Břeclav parc.č. 118/1 k.ú. Břeclav [613584]				
NÁZEV PROJEKTU: FVE ZŠ Jana Noháče				ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2024-000123	
				STUPEŇ PD: DÚR/DSP/DPS	
OBSAH VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE				DATUM: 09/2024	
				FORMÁT: 2 A4	
				MĚŘÍTKO: -	
				Č. VÝKR.: D.2.3	