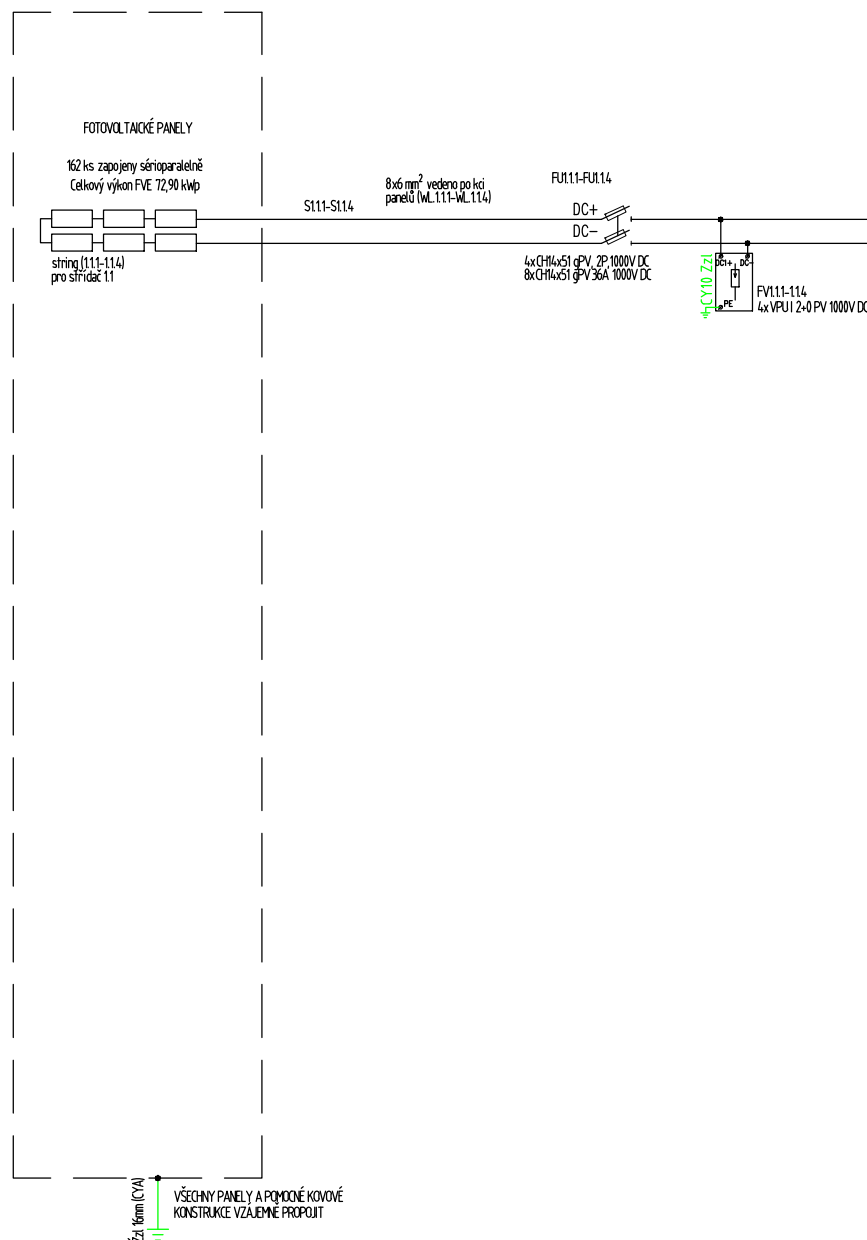


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE1

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



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 DOPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTĚ TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nádpětí 3.stupně U >>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nádpětí 2.stupně U >>	1,00 - 1,30 Un	1,20 Un	nepozděně
Nádpětí 1.stupně U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s
Podpětí 1.stupně U <	0,10 - 1,00 Un	0,70 Un	0 - 2,7 s
Nádpětí 2.stupně 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	0,85 Un	tl. 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcích, budou připevňovány pomocí UW odvíracích vázačků pásků.
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (např. Merkur)
Postuply střechou budou utvářeny se zachováním požární odolnosti objektu.
Rozváděč a střídače budou napsány na HDP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².

POZOR!

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1

RS485		
IN	INV1.1	OUT

DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

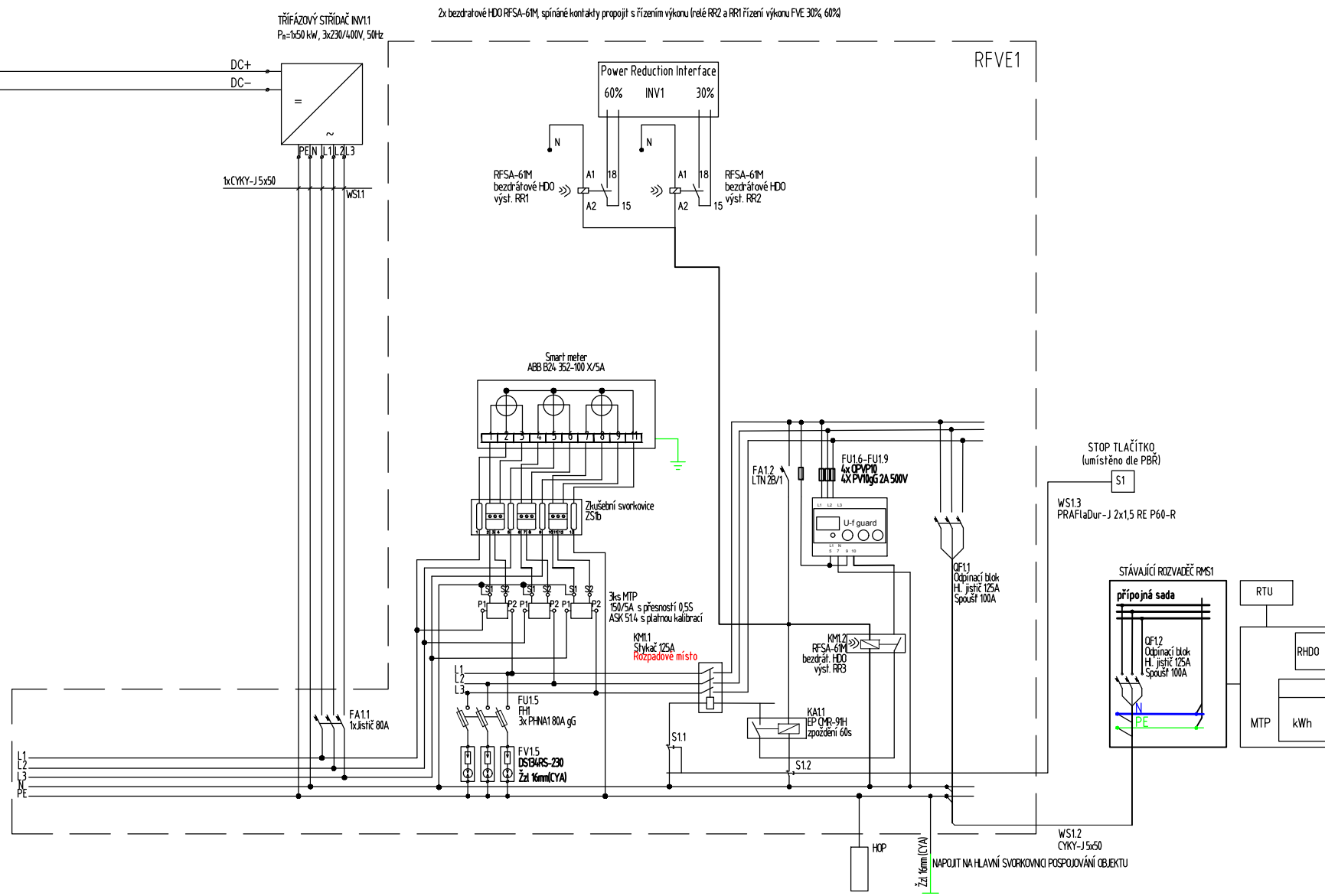
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- univerzální skříň, rozměry 800X600X250
- přívody i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic: 125A
- jmenovitý proud rozvaděče: 125A
- 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
- PŘEPĚTOVÁ OCHRANA

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



AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. DANIEL MACHOVIČ	
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	IČO: 281 49 785	
INVESTOR:	Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s.	IČO: 476 74 954	
KRAJ:	Olomoucký		
MÍSTO STAVBY:	Mohelnice, 789 85 Mohelnice parc.č. 2798/21, 2798/26, 2798/30, 2798/34, 2798/25 k.ú. Mohelnice [698032]		
NÁZEV PROJEKTU:	24.04_FVE ČOV Mohelnice - 137,70 kWp		ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2023-001732
OBSAH VÝKRESU:			STUPEŇ PD: DÚR/DSP/DPS
			DATUM: 05/2024
			FORMÁT: 2 A4
			MĚŘÍTKO: -
			Č. VÝKR.: D.2.3.1
			Č. PARÉ: