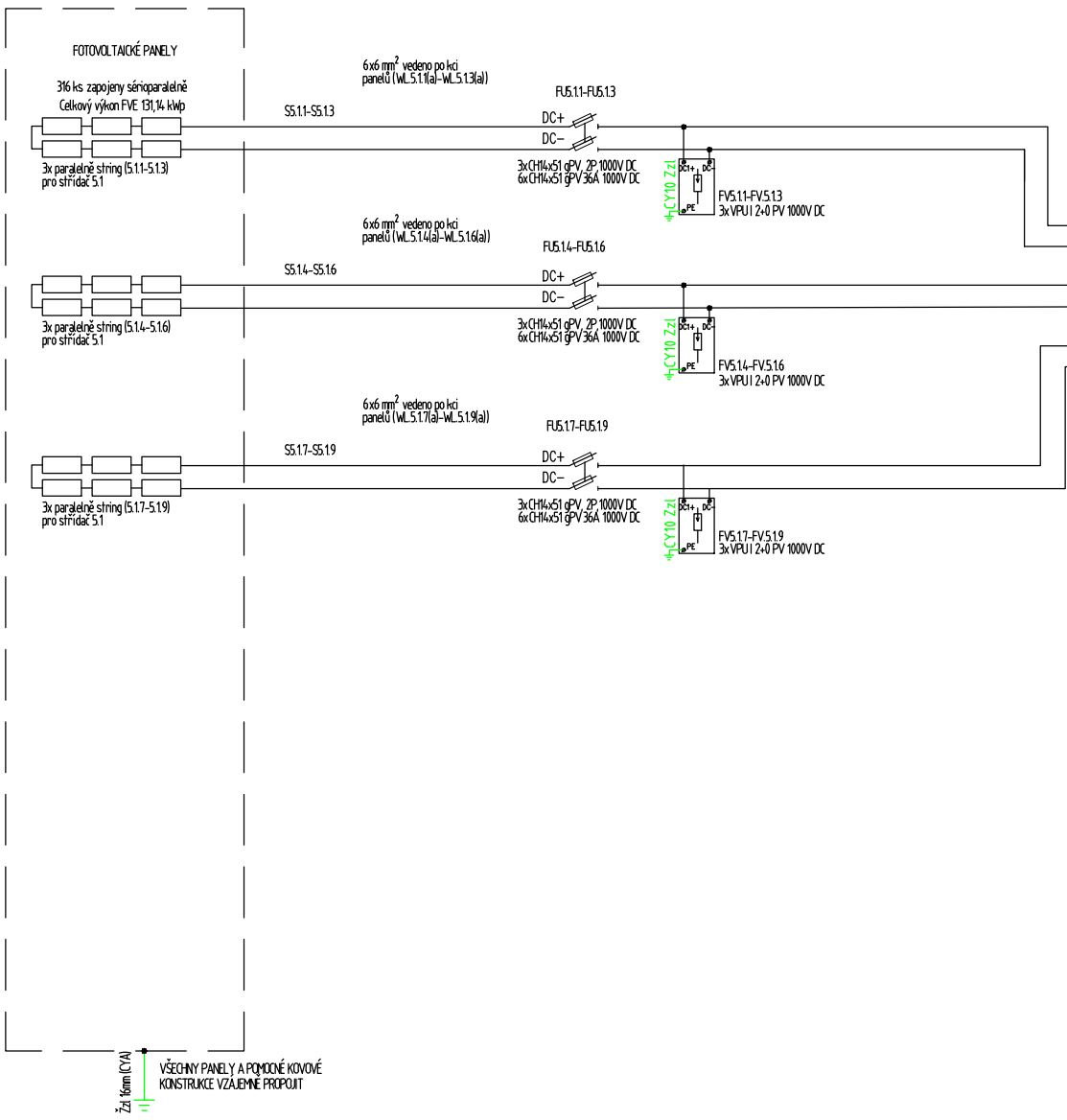


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE5

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 - OBEČNĚ
- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTĚ TN-C DO 1000 V
- DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

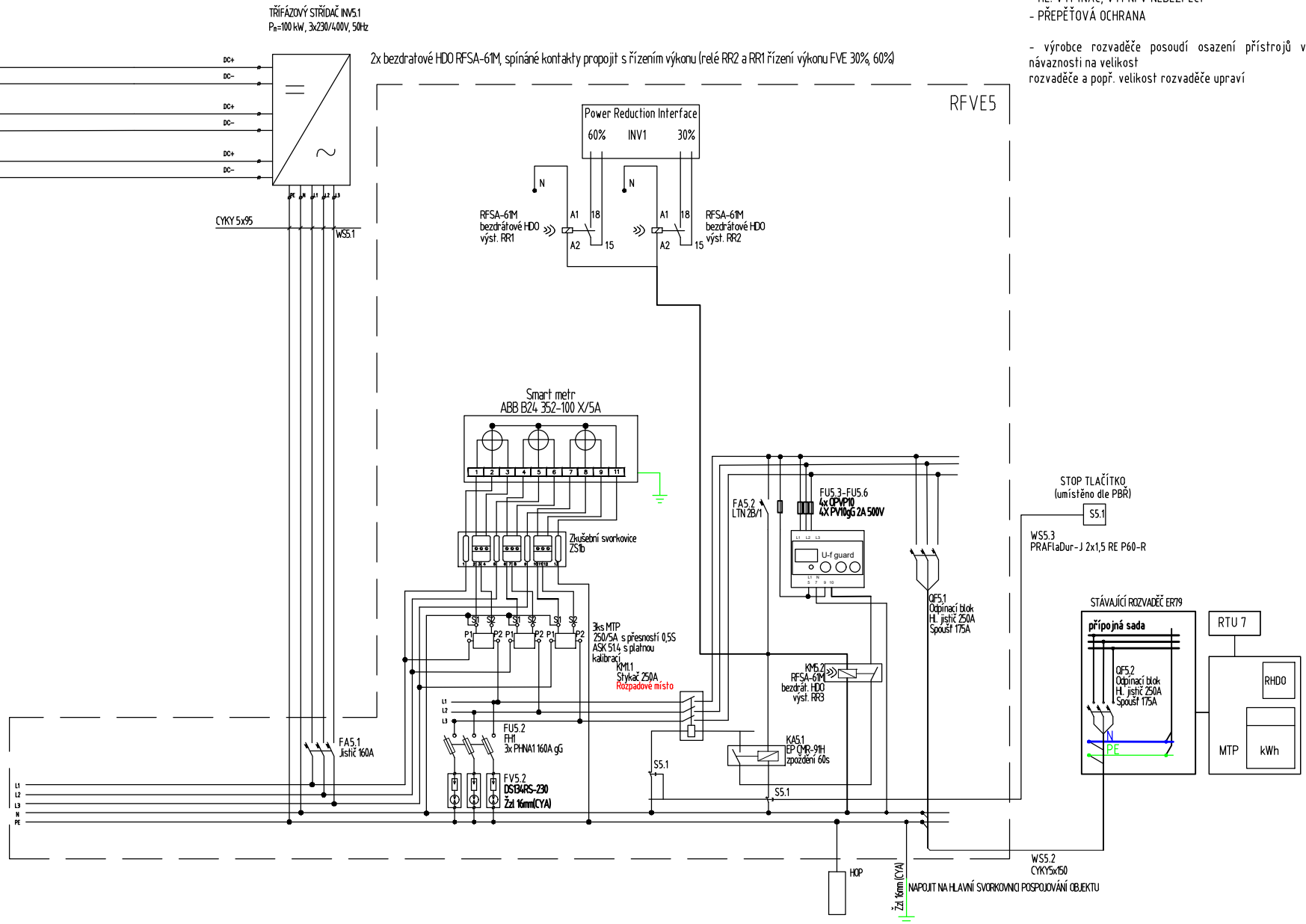
Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany
Nádpětí 3.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un
Nádpětí 2.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un
Nádpětí 1.stupeň U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un
Podpětí 1.stupeň U <	0,10 – 1,00 Un	0,70 Un
Nádpětí 2.stupeň U <<	0,10 – 1,00 Un	0,30 Un (0,45 Un)
Nadfrekvence f >	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 pásků.
Kabely jsou vedeny ve žlabech 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.
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

POZOR!
Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1
RS485
IN INV.5.1 OUT



2x bezdrátové HDO RFSA-6IM, spínané kontakty propojit s řízením výkonu (relé RR2 a RR1 řízení výkonu FVE 30%, 60%)



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

Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 1000x1000x300
- přírůdky i vývody shodně
- jmenovitý proud připojení: 250A
- jmenovitý proud rozvaděče: 250A
- 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

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. BORIS HUDEC
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	ič. 281 49 785
INVESTOR:	VOP CZ, s.p.	ič. 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 FVE5	STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS DATUM: 05/2023 FORMÁT: 2 A4 MĚŘITKO: - Č. VÝKR.: D.2.3.2 Č. PARÉ: