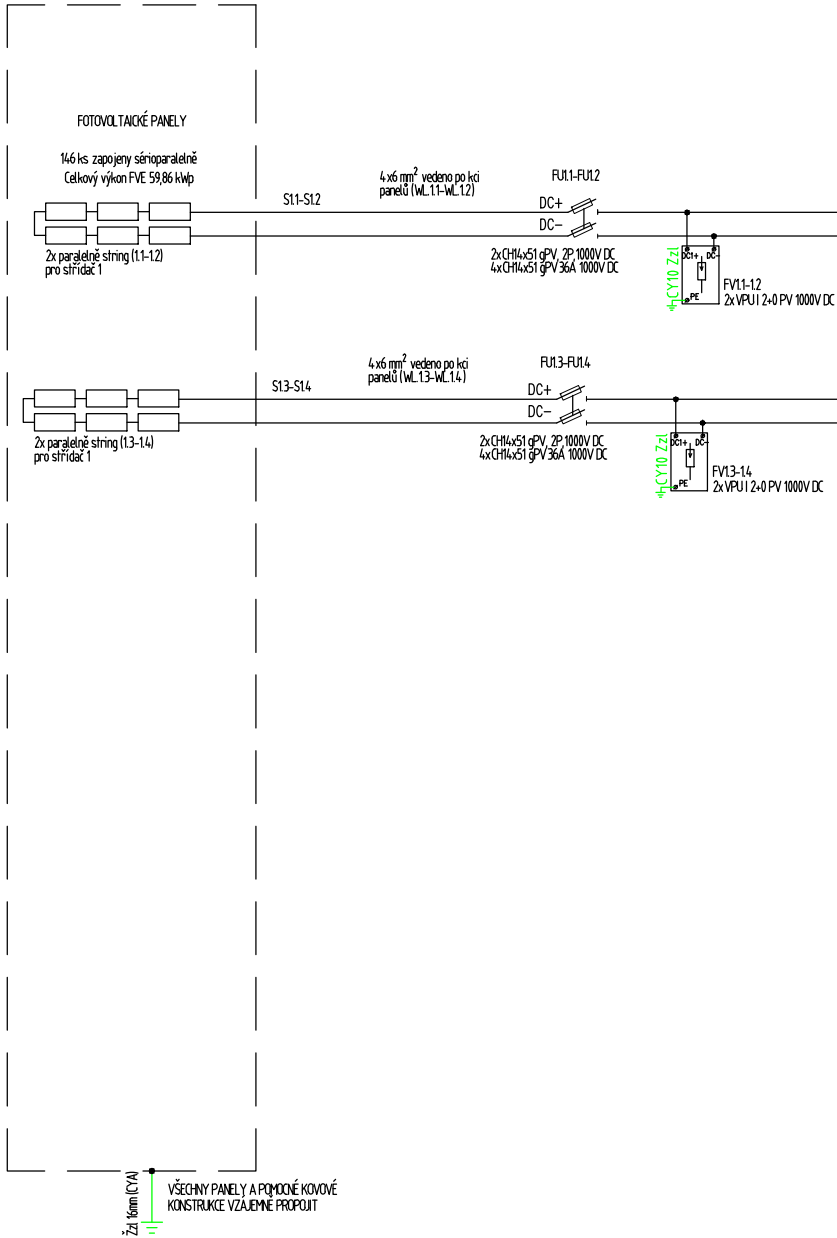


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

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 - OBEZNĚ
- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTÍ TN-C DO 1000 V
- DLE 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)
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 konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.
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.

POZOR

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1



DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

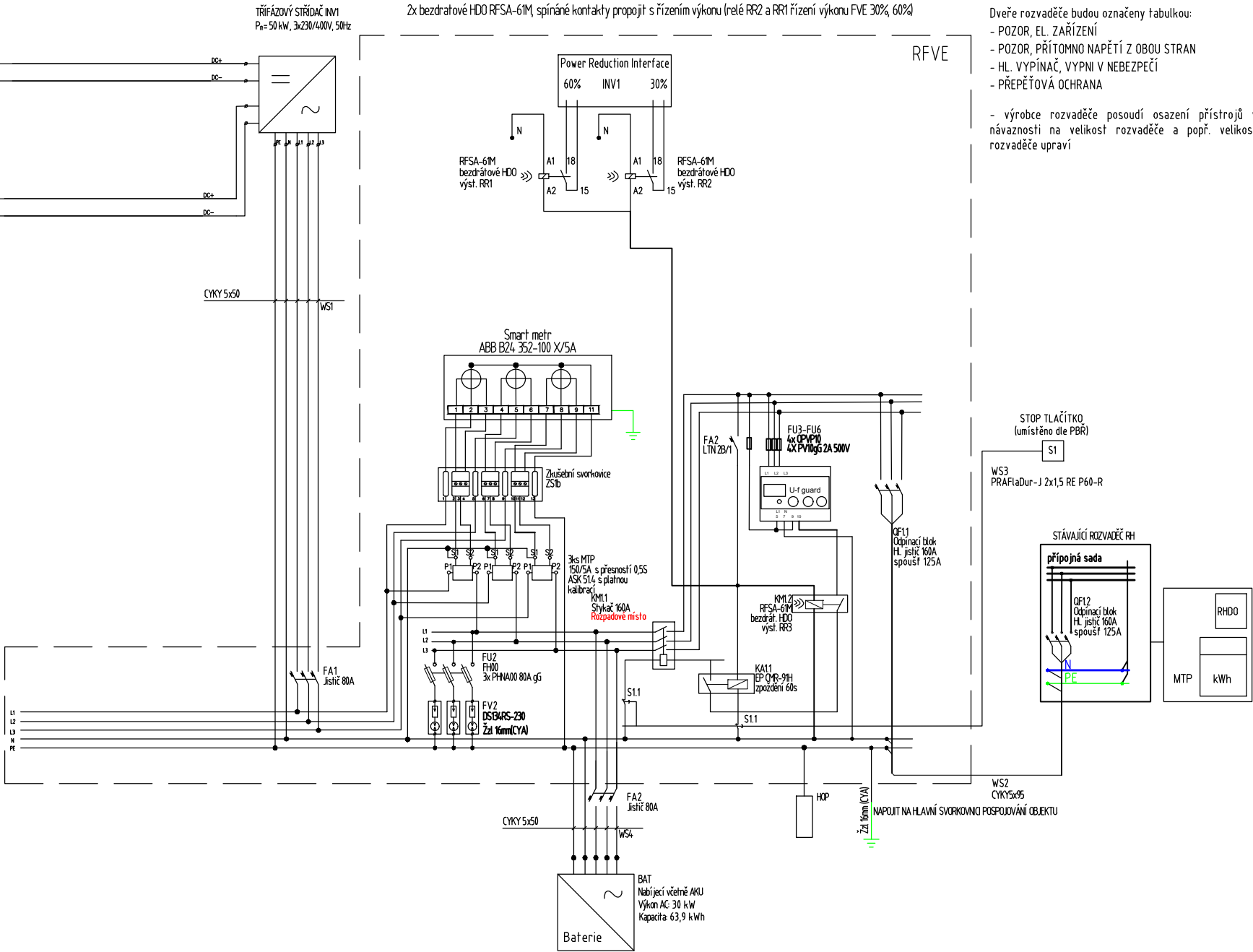
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídla, rozměry 1000x800x300
- příводы 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

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.	IČO: 281 49 785
INVESTOR:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje	IČO: 709 32 581
KRAJ:	Jihomoravský	
MÍSTO STAVBY:	Ořechovská 541/35, 619 00 Brno parc.č.1774/5 k.ú. Horní Heršpice [612065]	
NÁZEV PROJEKTU:	FVE Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje 59,86kWp	ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2022-000374
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE	STUPEŇ PD: DŮR/DSP/DPS DATUM: 06/2023 FORMÁT: 2 A4 MĚŘÍTKO: - Č. VÝKR.: D.2.3 Č. PARÉ: