

Soustava DC
Soustava IT, 1000V

Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 1:1

IN	INV4.1	OUT
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

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

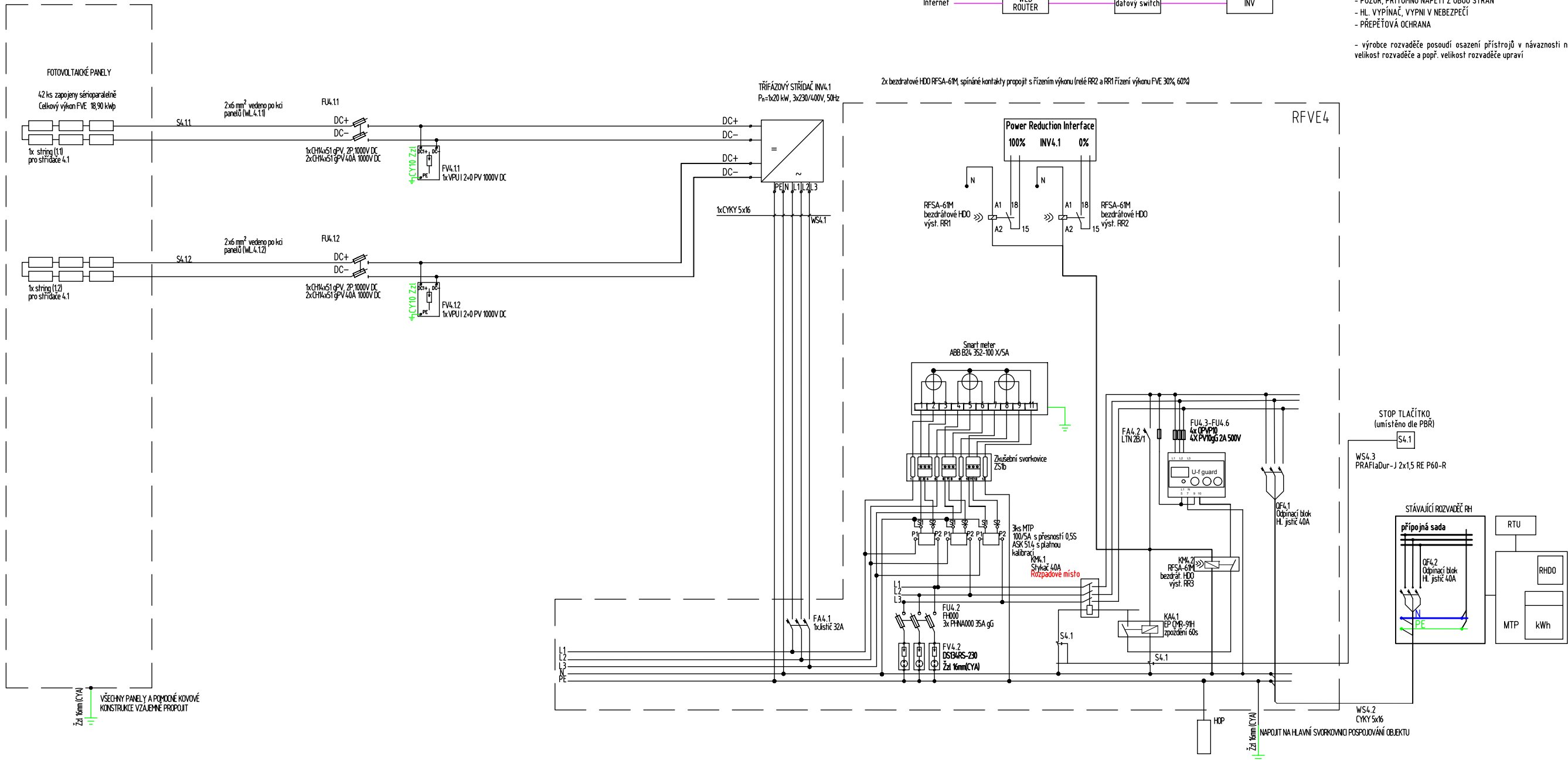
Oceloplechový rozvadeč, IP 55

- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 800X600X250
- příklady i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojinic: 40A
- jmenovitý proud rozvaděče: 40A
- 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



POZNÁMKA:

NAPĚTOVÁ SOUSTAVA

-NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/1N-C-2, C 2 1000 V IT
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBEČNĚ

-NN : SAMOČINNÝM DOPOJENÍM DO ZDROJE V SÍTĚ TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2004-4-41 ed3

Projektová dokumentace byla zpracována bez dodané dokumentace elektroinstalací
Jističe v objektech č. 1, 3 a 4 jsou nevhodující, bude třeba ověřit stávající kabely

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nádpětí 3.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nádpětí 2.stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un	nezpožděné
Nádpětí 1.stupeň U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un	≤60 s
Podpětí 1.stupeň U <	0,10 – 1,00 Un	0,70 Un	0 – 2,7 s
Nádpětí 2.stupeň 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 <	4,7 – 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 připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.

Kabely jsou vedeny ve žlábech nebo kanálech (např. Merkur).

Prostupy střechou budou ušitérněny se zachováním požární odolnosti objektu.

Rozváděč a střídač bude napojeny na HDP, 1a bude uzemněna vodičem ČYA 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:	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.	ičo: 476 74 954
KRAJ:	Olomoucký	
MÍSTO STAVBY:	Šumperk, 787 01 Šumperk parc.č. st. 4012, 651/136, 651/135, st. 4011, st. 5371, st. 6583, st. 6584, 651/4, st. 5392, k.ú. Šumperk [764264]	



NÁZEV PROJEKTU:	24.02_FVE ČOV Šumperk
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE

ZAKÁZKOVÉ Č.:	FVE-2023-001732
STUPEŇ PD:	DÚR/DSP/DPS
DATUM:	05/2024
FORMÁT:	2 A4
MĚŘÍTKO:	-
Č. VÝKR.:	D.2.3.4
	Č. PARÉ: