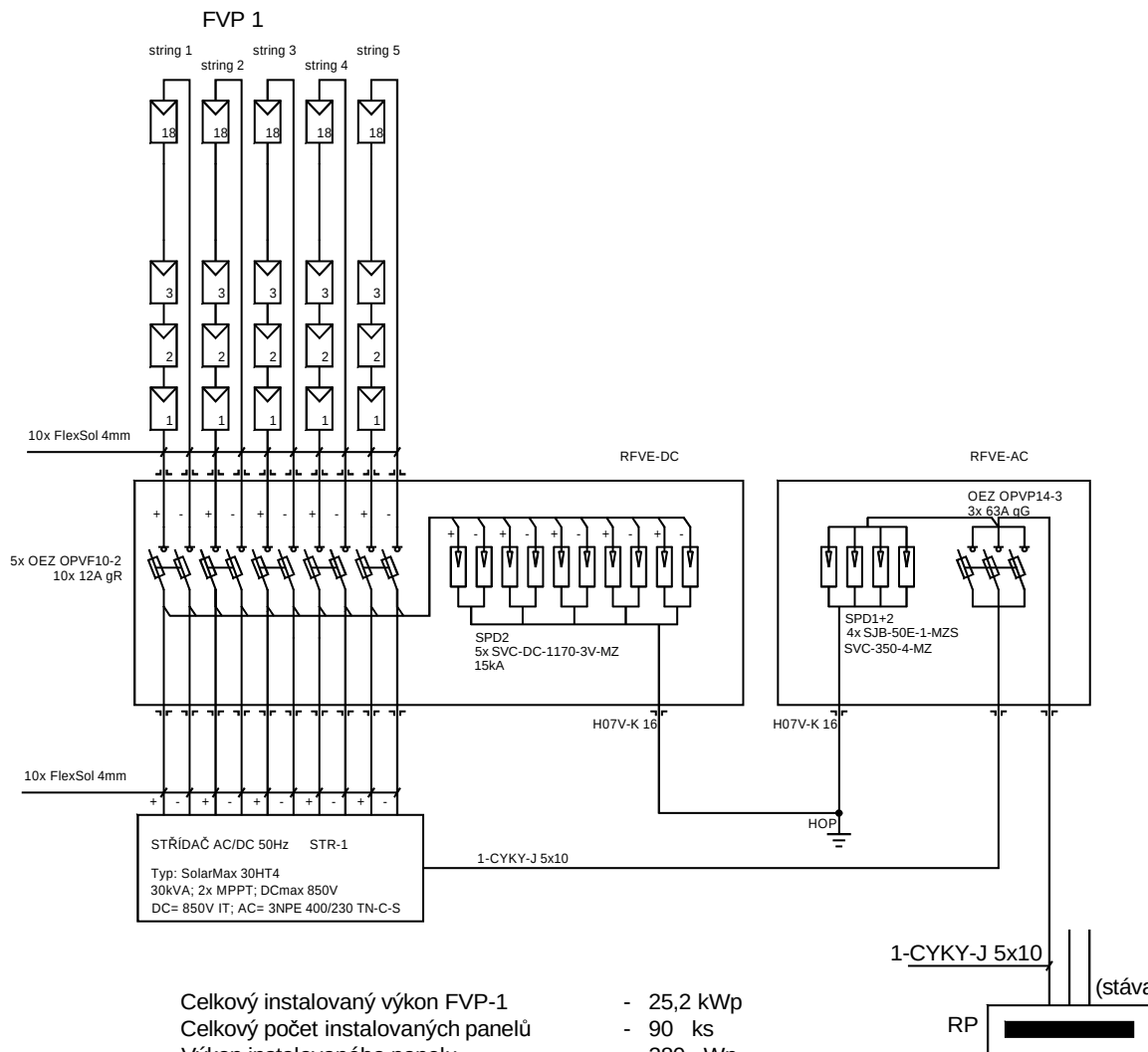


Schéma zapojení FVE



Celkový instalovaný výkon FVP-1 - 25,2 kWp
 Celkový počet instalovaných panelů - 90 ks
 Výkon instalovaného panelu - 280 Wp
 Sklon střechy - do 15°
 Odklon od jihu - 23,35°

Poznámka:
 Solární panely budou propojeny navzájem do série pomocí vlastních solárních kabelů. Vyvedení výkonu z generátoru bude provedeno solárními kabely o průřezu 4mm.
 Solární kabely budou vedeny odpovídajícím způsobem tak, aby toto vedení splňovalo veškeré podmínky pro uchycení a uložení vyplývající z platných ČSN. Kabelové vedení a prostupy budou provedeny v chráničkách, lištách a v kabelových stoupačkách.
 Střídač a rozvaděč musí být umístěny v takové výšce, aby byla umožněna bezproblémová obsluha tohoto zařízení.
 Propoj mezi rozvaděčem DC a odpovídajícím střídačem, bude proveden solárními kabely o průřezu 4mm².
 Vyvedení výkonu ze střídače přes rozvaděč AC do rozvaděče RP, se provede kabelem CYKY-J 5x10.
 Pospojování venkovní části FVE se provede pomocí hromosvodového drátu o průměru 8mm a odpovídající svorky. Přizemnění rozvaděčů a SPD se provede slaněným vodičem ŽŽ barvy o průřezu 16mm².
 Hromosvod bude proveden pomocí jímácích tyčí tak, aby byla budovaná FVE v chráněném prostoru LPZ 0_s a zároveň splňoval dostatečnou vzdálenost ($s_{min} \geq 0,25cm$) od kabelových tras FVE.

Rozvodná soustava:

2xDC, 900V, IT
 3NPE~50Hz, 230/400V, TN-C-S
 3PEN~50Hz, 230/400V, TN-C

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41ed.2:
 - ZÁKLADNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 - ZVÝŠENÁ: DOPLŇKOVÝM POSPOJOVÁNÍM, PROUDOVÝMI CHRÁNIČ

Pospojování, uzemnění:

Všechny cizí neživé vodivé části, které se nacházejí v blízkosti budovaného zařízení, budou připojeny ke stávající zemnicí soustavě.

Doplňující pospojování:

Všechny vodivé části budovaného zařízení, budou vzájemně spojeny a připojeny ke svorkovnici hlavního ochranného pospojování.

VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 Ed.3 :

VIZ PROTOKOL O "URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ" V TEXTOVÉ ČÁSTI STAVEBNÍ PD

string 1 string 2 string 3 string 4 string 5

17 18 18 18 17

3 3 3 3 3

2 2 2 2 2

1 1 1 1 1

10x FlexSol 4mm

10x OPVF10-2 10x 12A gR

10x FlexSol 4mm

STRIDA AC/DC 50Hz STR-2

Type: SolarMax 30HT4
30kVA; 2x MPPT; DCmax 850V
DC= 850V IT; AC= 3NPE 400/230 TN-C-S

Celkový instalovaný výkon FVP-2	- 24,64kWp
Celkový počet instalovaných panelů	- 88 ks
Výkon instalovaného panelu	- 280 Wp
Sklon střechy	- do 15°
Odklon od jihu	- 23,35°

Hromosvod bude proveden pomocí jímacích tyčí tak, aby byla budovaná FVE v chráněném prostoru LPZ 0_B a zároveň splňoval dostatečnou vzdálenost ($s_{\min} 0,25\text{cm}$) od kabelových tras FVE

2xDC, 900V, IT
3NPE~50Hz, 230/400V, TN-C-S
3PEN~50Hz, 230/400V, TN-C

- ZÁKLADNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
- ZVÝŠENÁ: DOPLŇKOVÝM POSPOJOVÁNÍM, PROUDOVÝMI CHRÁNIČI

Všechny cizí neživé vodivé části, které se nacházejí v blízkosti budovaného zařízení, budou připojeny ke stávající zemní soustavě.

Všechny vodivé části budovaného zařízení, budou vzájemně spojeny a připojeny ke svorkovnici hlavního ochranného pospojování.

VIZ PROTOKOL O "URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ" V TEXTOVÉ ČÁSTI STAVEBNÍ PD

1-CYKY-J 5x10

(stávající rozvody objektu)

List č.
2.