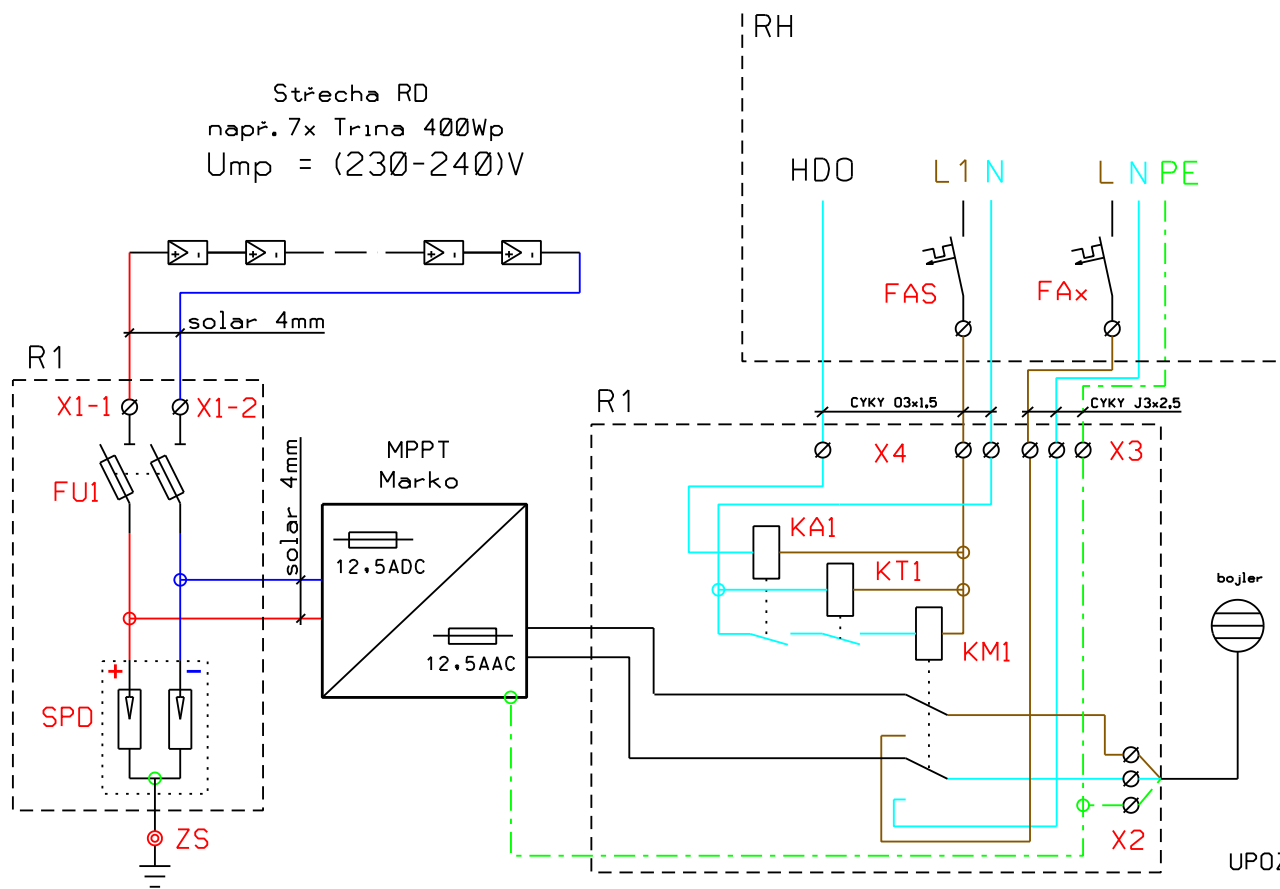


# Schema zapojení FV systému ohřevu TUV s přepínáním na nouzový provoz ze sítě



Střecha RD  
např. 7x Trina 400Wp  
U<sub>mp</sub> = (230-240)V

## BODY NAPOJENÍ:

- X1-1 - FV panely plus pól
- X1-2 - FV panely minus pól
- X2 - k připojovacím svorkám bojleru
- X3 - distribuční síť 230V AC (nouzový provoz)
- X4 - napájení pomocných přístrojů + HDO signál
- ZS - zkušební svorka uzemnění

## POPIS PRVKŮ:

- FU1 - poj. odpínač OEZ OPVF 10-2 + 2x 16A gPV
- SPD - přepětová ochrana Citel DS60VGPV-500
- FA1 - jistič B16A/1
- FAS - jistič B2A/1
- KA1 - relé RPI-16-001 230VAC
- KT1 - časový spínač OEZ MAE-D16-001-A230
- KM1 - stykač HAGER ESC427 2V+2Z

Nedoporučujeme používat bojler s elektronickým řízením; vhodné jsou pouze typy s elektromechanickým termostatem.

**UPOZORNĚNÍ:** Výstupní vodiče přístroje MARKO nesmí být galvanicky spojeny s žádným vodičem distribuční sítě!

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím podle ČSN 33 2000-4-41 v platném znění.

Uzemnění SPD proveďte podle ČSN 33 2000-5-54 v platném znění a dalších norem souvisejících.

Ochrana před úderem blesku je nutné řešit podle souboru norem ČSN EN 62305 1-4.

Pospojování panelů a podkonstrukce řešit podle ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-7-712 a dalších norem v platném znění.

Důležité upozornění: při volbě menšího než doporučeného DC napětí U<sub>mp</sub> (např. 150-200V) je nutné individuální nastavení startovacího napětí. Hodnotu U<sub>mp</sub> zadejte již při objednávání, nastavíme ji při výrobě.