

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 45

Doplňené ochrany



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Použití doplněné ochrany v síti TN-S

- **Může být použita pouze s ochranou základní např. v těchto kombinacích :**
- Základní ochrana aooz a doplněná ochrana proudovým chráničem
- Základní ochrana aooz a doplněná ochrana ochranným pospojováním
- Základní ochrana dvojitou/zesílenou/ izolací a doplněná ochrana proudovým chráničem

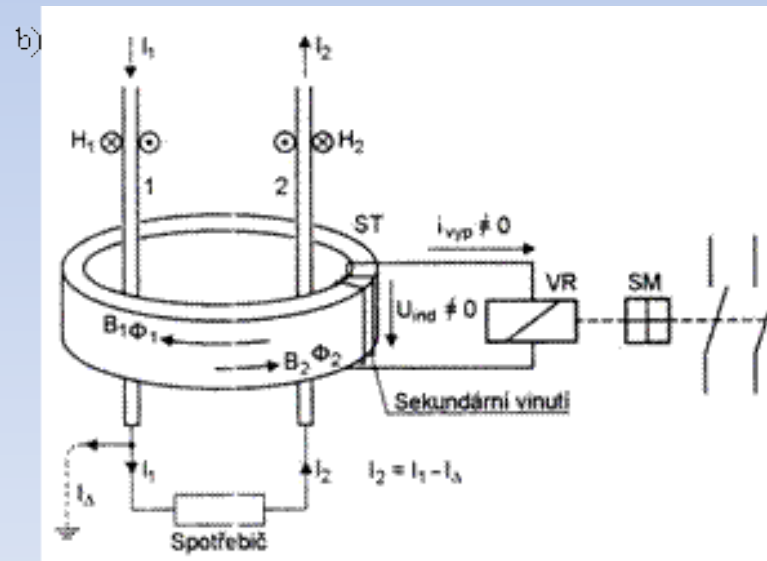
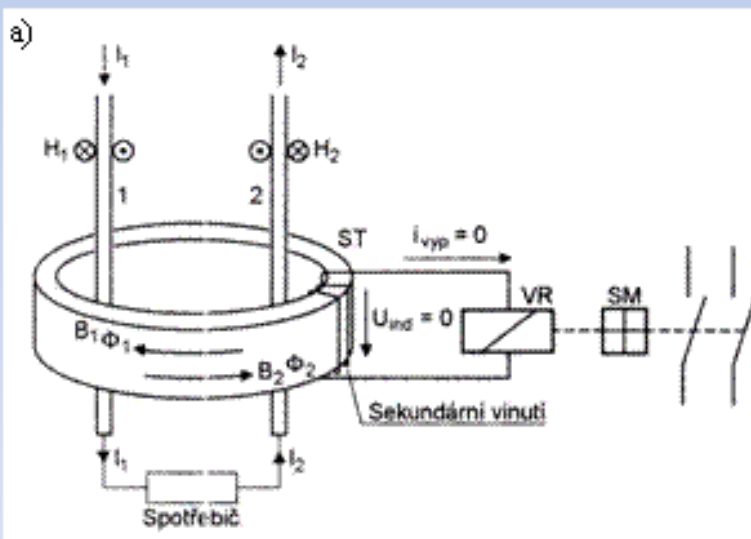
Druhy doplněné ochrany

- Doplněná ochrana proudovým chráničem s rozdílovým proudem 30 mA
- Doplněná ochrana ochranným pospojováním
- Doplněná ochrana doplňkovou izolací

Doplňená ochrana proudovým chráničem

Používá se proudový chránič s rozdílovým proudem 30mA.
Je jej možno použít pouze v síti TN-S

Na obr. je vyobrazena funkce proudového chrániče



Zdroj obrázku : neznámý

Ochranné pospojování

- Připojení všech neživých vodivých částí na potenciál země
- Používá se průřez vodiče o dva stupně vyšší než nejvyšší použitý průřez v místnosti / např. v koupelně CY 6 zž /

Doplňková izolace

- Pouze pro osoby znalé / např. v rozvodnách, kde mají vstup pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací /
- Jsou to izolační koberce, rukavice, galoše a další izolační pomůcky

Kontrolní otázky pro studenty

- Doplněná ochrana proudovým chráničem s rozdílovým proudem 30 mA je dle ČSN 33 2000-4-41 Ed.2 je povinna v kterých obvodech?
- Pro které osoby může být použita doplněná ochrana pryžovými rukavicemi pro elektrotechniku ?
- Co je to ochranné pospojování?