

Poloprovoz

Zařízení pro kompenzaci zemních poruch 22/0,4 kV 1,35 MVA



Obr. 1 Pilotní poloprovoz Zařízení pro kompenzaci zemních poruch

ČÍSLO PROTOKOLU O VYUŽITÍ VÝSLEDKU:

22190-031-2018

22190-039-2018

22190-040-2018

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – PO001 – 2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Komrska, Ph.D.

tel.: 377 634 182

komrska@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

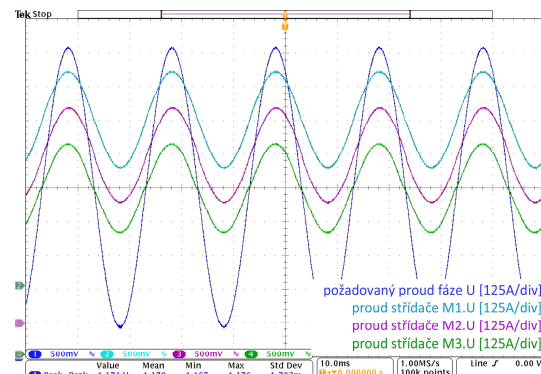
Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

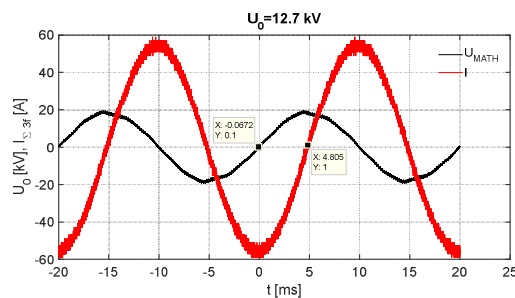
RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován poloprovoz „Zařízení pro kompenzaci zemních poruch 22/0,4 kV 1,35 MVA“.
- Poloprovoz vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR Gama č. TG02010011.
- Jedná se o poloprovoz Zařízení pro kompenzaci zemních poruch připojeného k síti 22 kV.
- Zařízení je určeno zejména pro kompenzaci jednofázových zemních poruch v distribučních sítích vysokého napětí, která je tradičně zajištěna zhášecí tlumivkou. Funkce zařízení lze dále rozšířit o kompenzaci nesymetrie napětí v soustavě, kompenzaci jalového výkonu (induktivní i kapacitní) či vyšších harmonických.
- Pasivní část Zařízení tvoří speciální transformátor 22/0,4 kV 1,35 MVA zajišťující připojení k distribuční síti 22 kV a přenos točivé i netočivé složky napětí a proudu. Zároveň zajišťuje neúčinné uzemnění sítě a část kompenzačního proudu, který je vyvolaný přítomností netočivé složky napětí v důsledku zemního spojení.
- Aktivní část Zařízení tvoří skříň s výkonovými měniči 1,35 MVA. Výzbroj skříně sestává ze soustavy 9 základních bloků, napěťových střídačů, z nichž každý disponuje výkonem 150 kVA, dále soustavou výstupních LC filtrů zajišťujících kvalitu generovaného proudu, systému přístrojů pro připojení a chránění a komplexního řídicího systému.



Obr. 2 Proudový měnič fáze U při poloprovozu v síti 22 kV



Obr. 3 Netočivá složka transformátoru v provozu naprázdno (12,7 kV, 38 A)

T A Č R Program **Gama**