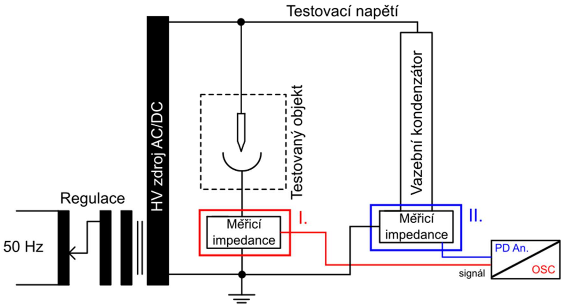
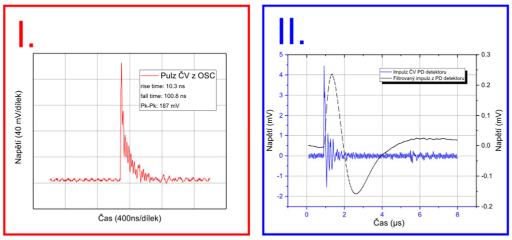
FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

Funkční vzorek

Měřicí impedance pro snímání parametrů tvaru pulzu částečného výboje při AC a DC napětí





- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Měřicí impedance pro snímání parametrů tvaru pulzu částečného výboje při AC a DC napětí“.
- Funkční vzorek vznikl s podporou projektu Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy, číslo projektu LO1607 Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci projektu RICE – Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy, číslo projektu LO1607.
- Navržená pasivní měřicí impedance (50 Ohm) umožňuje zachytit reálný tvar pulzu částečného výboje. Primárně lze umístit k zemnicí svorce testovaného objektu pro sledování základních parametrů tvaru impulzu (I.). Je však možné ji využít také v zapojení v sérii s vazebním kondenzátorem s výstupem signálu do analyzátoru částečných výbojů (II.). Je využitelná jak pro AC, tak i DC aplikace bez zkreslení výsledného pulzu. Je chráněna proti případnému přeskoku/průrazu testovaného objektu.
- Vzhledem k rozvoji diagnostiky částečných výbojů, mohou být aditivně získané parametry (amplituda, doba náběhu, doba poklesu, atd.) využity k lepší charakterizaci typu výbojové činnosti.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV015-2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing, Jaroslav Hornak, Ph.D.
tel.: 37763 4530
jhornak@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Katedra technologií a měření
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Č R

Program **Alfa** Program **Epsilon**
Program **Gama**
Program **Centra kompetence**

Logo projektu