

Funkční vzorek

Separátor symetrických a nesymetrických složek rušivých napětí



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Umělá síť ECSS“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2021-005: Výzkum, vývoj a implementace moderních elektronických a informačních systémů.
- ▶ Při měření emisí šířených vedením jsou nejčastěji používány umělé sítě LISN typu V, které mají definovanou impedanci a jsou schopny měřit rušivé svorkové napětí. Toto napětí je složeno ze symetrické a nesymetrické složky napětí a z výsledků měření není zřejmá dominantní složka rušení, která je podstatná pro správný návrh odrušovacích prostředků. Z tohoto důvodu byl navržen a realizován separátor symetrických a nesymetrických složek rušivých napětí. Za pomoci separátoru je možné efektivní návrh vstupních napájecích filtrů zařízení a s tím spojená úspora prostředků za použité součásti filtrů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22200 – FV002 – 2021

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Zdeněk Kubík, Ph.D.

tel.: 4268

zdekubik@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroniky a

informačních technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň