

PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Hlavný rozdiel medzi prúdovým chráničom typu AC a A

Problémom niektorých prúdových chráničov môže byť, že nezareagujú na niektoré druhy prúdov. Obvodmi elektroinštalácie totiž nemusí vždy tiecť iba striedavý prúd s 50Hz sieťovou frekvenciou.

Typ-AC

Prúdové chrániče typu **AC** sú určené iba na vypínanie striedavých rozdielových prúdov s frekvenciou 50/60 Hz. Rozdielový prúd obsahujúci jednosmernú pulzujúcu alebo vyhladenú zložku môže spôsobiť zníženie citlivosti prúdového chrániča alebo jeho úplne vyradenie činnosti. Prúdové chrániče AC sa používajú v aplikáciách, kde sa negenerujú jednosmerné zložky elektrického prúdu, ako napríklad elektrické vykurovanie, mikrovlnky, rýchlovarné kanvice, bojler a podobne.

Typ-A

Prúdové chrániče typu **A** detegujú nielen striedavý prúd, ale aj pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd. Typ A je preto ideálne použiť pre všetky jednofázové obvody, ktoré obsahujú spotrebiče s elektronickými komponentami, ako napríklad počítače, umývačky riadu, sušičky, práčky, spínané zdroje v LED osvetlení, stmievače a podobne. Na slovenskom trhu sú v klasickej elektroinštalácii prúdové chrániče typu AC používané najčastejšie. V modernej elektroinštalácii je ale typ A pre rezidenčné aplikácie vhodnejším riešením.

V súčasnosti sa v nových elektroinštaláciách odporúča používať prúdové chrániče typu **A**.

Nezabudnite na každomesačné testovanie a pravidelné revízie

Prúdový chránič je, podobne ako istič, bezúdržbové zariadenie. To však neznamená, že má neobmedzenú životnosť a spoľahlivosť. Pred uvedením elektroinštalácie do prevádzky sú prúdové chrániče predmetom kontroly pri revízii. Revízny technik pomocou meracieho prístroja otestuje rozdielový prúd, pri ktorom chránič obvod preruší, a reakčný čas na tento prúd (pri bežnom chrániči sa pohybuje v rozsahu 10 - 30 ms). Iba v prípade, že sú tieto parametre v rozsahu povolenom normami, môže byť chránič považovaný za bezpečný.

V rámci následnej starostlivosti o prúdové chrániče by ste mali okrem pravidelných revízií chránič raz za mesiac otestovať. Slúži na to testovacie tlačidlo na jeho prednej strane. Na jeho stlačenie by chránič mal zareagovať vypnutím tak ako pri poruche elektroinštalácie. Ak sa tak nestane, je čas privolať elektrikára, aby chránič skontroloval, resp. Vymenil.

