

Protipožiarne ističe 5SM6

Rozšírená protipožiarina ochrana

Najmodernejšia technika na komplexnú ochranu pred elektrickým aktivovaním požiarov

Elektrickú inštaláciu každej budovy treba chrániť proti elektricky aktivovaným požiarom. Už malá elektrická chyba môže mať závažné následky. Prostredníctvom protipožiarnych ističov 5SM6 definujete nový štandard spoľahlivej ochrany proti elektricky aktivovaným požiarom.

Včasné rozpoznanie porúch v elektrickej inštalácii

Každoročne je v Európe hlásených viac ako stotisíc požiarov. Hrozná bilancia: mnoho mŕtvych a zranených, ako aj rádovo miliardové majetkové škody. Viac ako jedna štvrtina týchto požiarov súvisí s poruchami v elektrickej inštalácii, spôsobenými väčšinou nebezpečnými elektrickými oblúkmi. Protipožiarne ističe 5SM6 umožňujú mnohé z týchto zdrojov nebezpečenstva požiaru – od elektrického vedenia až po spotrebič – včas rozpoznať, odstrániť existujúcu bezpečnostnú medzeru, a tak chrániť životy ľudí, budovy a nenahraditeľné hodnoty.



Spoľahlivá technika a vysoká kvalita sa vyplatia

Protipožiarne ističe 5SM6 sú založené na roky overenej technike podľa štandardu UL (USA). Okrem toho sa vyznačujú jednoduchou a časovo úspornou montážou. Poskytnite vašim budovám a prístrojom najlepšiu ochranu a využite naše skúsenosti. Siemens – váš kompetentný partner pre rozšírenú protipožiarinu ochranu – vám pritom pomôže!

Ochrana proti paralelným a sériovým poruchovým oblúkom

Možné príčiny elektrického aktivovania požiaru a zdroje nebezpečenstva

Ak vznikne v elektrickom zariadení alebo vedení v dôsledku poruchy oblúk, hovorí sa o poruchovom oblúku. Tento poruchový oblúk spôsobený voľnými kontaktmi alebo chybou izolácie nemusí mať nevyhnutne vážne následky, môže však aktivovať požiar a tým má značný vplyv na človeka, zariadenie a budovu.

Spoľahlivé pokrytie doterajšej bezpečnostnej medzery

Elektrické obvody elektrickej inštalácie sú obvyčajne chránené ističmi vedenia a prúdovými chráničmi. Tie však nie sú dimenzované na rozpoznanie vzniku poruchových oblúkov, a preto neposkytujú dostatočnú ochranu. Tu sa používajú protipožiarne ističe 5SM6, ktoré takto uzatvárajú doterajšiu bezpečnostnú medzeru.

Bezpečná identifikácia prevádzkových a nebezpečných poruchových oblúkov

Protipožiarne ističe 5SM6 bezpečne rozlišujú prevádzkové oblúky, aké sa vyskytujú napr. pri vŕtačke alebo vysávači, od nebezpečných poruchových oblúkov a vypínajú iba v prípade skutočnej poruchy.

Komplexná protipožiarina ochrana každej elektrickej inštalácie

Protipožiarne ističe 5SM6 sa odporúčajú pre nové inštalácie aj pre existujúce staršie zariadenia. Predovšetkým v starších elektrických

Väčšia bezpečnosť pre ľudí a majetok

Nebezpečné oblúky ako najčastejšia príčina požiaru

Príčinou požiarov elektrickej inštalácie číslo 1 sú tzv. poruchové oblúky. Môžu vzniknúť najmä v dôsledku chýb izolácie alebo uvoľnených kontaktov v elektrickej inštalácii a v pripojených prístrojoch.

Maximálna bezpečnosť vďaka konceptu komplexnej ochrany

Protipožiarne ističe Siemens poskytujú maximálnu bezpečnosť, ktorá vás ochráni pred možnými škodami v dôsledku požiarov. Ističe možno flexibilne použiť popri spoľahlivej protipožiarnej ochrane a možno ich kombinovať vo dvoch variantoch s ističmi vedenia alebo prúdovými chráničmi/ističmi vedenia. Pomocou ďalšieho príslušenstva z portfólia ističov vedenia, ako sú pomocné spínače alebo spínače signálu poruchy, možno okrem toho realizovať ešte aj prídavné funkcie. Takto možno napríklad signalizovať aktivovanie ističa do centrálnej dozornej miestnosti.

Flexibilné použitie vo všetkých bytových domoch a verejných budovách

Použitie protipožiarnych ističov sa odporúča v bytových domoch, vo verejných budovách, v knižniciach, múzeách a prevádzkach s nebezpečenstvom požiaru.



inštaláciách je vysoké nebezpečenstvo poruchových oblúkov. Ako je uvedené na predchádzajúcej strane, dôvody sú rôzne.

Optimálna ochrana vďaka protipožiarnej ističom 5SM6

Aktuálne uvedenie osvedčenej techniky na trh s normami IEC

V Severnej Amerike sú zariadenia na detekciu poruchových oblúkov už roky definované normou a široko používané. S protipožiarnej ističmi 5SM6 uvádza Siemens v súčasnosti túto techniku priekopnícky na trh s pôsobnosťou noriem IEC, aby zákazníkom umožnil komplexnú ochranu. Rozsiahle laboratórne a prevádzkové testy zabezpečujú spoľahlivé rozlíšenie zdrojov prevádzkového rušenia, ako sú napr. vrtačky, stmievače alebo vysávače, od nebezpečných poruchových oblúkov.

Koncept komplexnej ochrany s rozšírenou protipožiarnej ochranou

Prúdové chrániče zabezpečujú protipožiarnej ochranu a ochranu proti priamemu a nepriamemu nebezpečnému dotyku. Ističe vedenia poskytujú ochranu proti skratu a preťaženiu. Rozšírená protipožiarnej ochrana zahŕňa okrem toho ochranu proti sériovým a paralelným poruchovým oblúkom. Tá sa realizuje pomocou protipožiarnej ističa 5SM6 v kombinácii s ističom vedenia 5SY alebo prúdovým chráničom/ističom vedenia 5SU1. V spojení s predradeným prúdovým chráničom sa používa kombinácia s ističom vedenia, vo všetkých ostatných aplikáciách kombinácia s prúdovým chráničom/ističom vedenia. V prípade poruchy sa tak odpoja od siete všetky póly isteného elektrického obvodu. Rozsah ochrany protipožiarnej ističa 5SM6 kompletizuje integrovaná prepäťová spúšť, ktorá sa aktivuje pri napätí medzi fázovým a nulovým vodičom väčšom ako 275 V. Kombináciou protipožiarnej ističa 5SM6 s prúdovým chráničom a ističom vedenia sú osoby a majetok bezpečne chránené proti škodám následkom požiaru v dôsledku preťaženia, skratu alebo poruchového oblúka.

Jednoduchá inštalácia kombinácií prístrojov

Efektívny výber prístrojov a skladovanie náhradných dielov

V ponuke sú dva varianty prístrojov, ktoré možno použiť v rozdielnej kombinácii s rôznymi modulmi ističov vedenia (1+N so šírkou 1MJ alebo 2MJ), resp. prúdovými chráničmi/ističmi vedenia (FI/

LS) s menovitým prúdom do 16 A. To umožňuje jednoduchý výber produktov pokrývajúcich všetky aplikácie – pri súčasnej maximálnej redukcii potreby skladovania.

Možnosť ľubovoľného kombinovania širokého sortimentu

Či sú to pomocné spínače alebo spínače signálu poruchy, protipožiarnej ističe 5SM6 možno ľubovoľne kombinovať s rôznymi prídavnými komponentmi zo známeho portfólia ističov vedenia 5SY, resp. prúdovými chráničmi/ističmi vedenia 5SU1. To umožňuje napr. aj väzbu na nadradený riadiaci systém.

Jednoduchá a časovo úsporná montáž priamym nasunutím

Montáž protipožiarnej ističov 5SM6 je jednoduchá a rýchla. Ističe vedenia, resp. prúdové chrániče/ističe vedenia sa inštalujú bez použitia nástrojov, a teda rýchlo jednoduchým nasunutím na štandardnú montážnu lištu. Rýchle a bezpečné elektrické napájanie možno realizovať pomocou prípojnicového systému.

Maximálna technická výkonnosť pri protipožiarnej ochrane

Použitím protipožiarnej ističov 5SM6 stavujete na maximálnu kvalitu a spoľahlivosť. Zakomponované v aplikačne špecifickom koncepte zabezpečujú jedinečnú ochranu vo všetkých obytných a účelových budovách. Ako globálny systémový výrobca so širokou ponukou inovatívnych produktov a príslušenstva sme vaším prioritným partnerom, čo sa týka profesionálnej preventívnej protipožiarnej ochrany.

SIEMENS

Siemens s.r.o.

Ing. Peter Mokry
Spínacia a ističa technika
Stromová 9
831 01 Bratislava
Tel: +421 (2) 5968 2441
sirius.sk@siemens.com
www.siemens.com/low-voltage