



Vysokorychlostné poistky pre istenie polovodičov už dávno nie sú novinkou.



Žijeme dobu, ktorá prináša stále viac výrobkov obsahujúcich polovodiče. Polovodiče je potrebné chrániť, nakoľko zariadenia, ktoré polovodiče obsahujú, predstavujú často majetok veľkej hodnoty (výrobné stroje).

Vysokorychlostné poistky pre istenie polovodičov (anglicky High Speed Fuses – ja zaužívaná skratka HSF) boli vyvinuté na základe skúseností a metód používaných na výrobu priemyselných poistkových vložiek. Avšak kvôli minimalizácii I²t (tzv. Jouleov integrál), znižovaniu špičkových prúdov a oblúkových napätí sa výroba poistkových vložiek postupne modifikovala. Na zabezpečenie rýchleho roztavenia prvkov **majú odlišný tvar** od podobných typov priemyselných poistiek. Spravidla **pracujú pri oveľa vyšších teplotách (v sťažených klimatických podmienkach)**, ako iné rady poistiek. Vysokorychlostné poistky tiež spravidla **pôsobia proti vyšším energetickým stratám**, na rozdiel od iných typov poistiek (z dôvodu vyššej teplotnej odolnosti prvkov) a tiež **majú menšie fyzické rozmery**. Z týchto dôvodov telo alebo použitý nástrčkový materiál **sú často z oveľa kvalitnejších materiálov**, ako iné typy poistiek. **Vysokorychlostné poistky slúžia primárne pre protiskratovú ochranu polovodičových zariadení**. Vysoké prevádzkové teploty často obmedzujú použitie zliatin s nízkym bodom tavenia, ktoré pracujú pri teplotách nízko nad aktuálnymi operáciami (okolitými pracovnými procesmi). Výsledkom je, že Vysokorychlostné poistky majú v mnohých prípadoch obmedzovanú schopnosť ochrany proti týmto zhoršeným podmienkam. **Veľa typov Vysokorychlostných poistiek je rozmerovo odlišných od štandardných veľkostí** používaných v ochranných systémoch. I keď to vyžaduje ďalšie montážne úpravy pre Vysokorychlostné poistky, **zabraňuje to použitiu nesprávnych poistkových vložiek v odstupňovanom systéme**.

Pre ochranu polovodičov Vysokorychlostnými poistkami treba zvážiť hodnoty parametrov zariadení a potrebu Vysokorychlostných poistiek. Existuje niekoľko parametrov a s nimi spojených ovplyvňujúcich faktorov. Spôsob, akým sa prejavujú a interpretujú bude uvedený neskôr. Tieto parametre a súvisiace faktory bude treba použiť a brať do úvahy kvôli závislosti na špecifických požiadavkách obvodov a aplikácií. Niektoré z týchto faktorov budú vysvetlené neskôr, ostatné sú popísané v časti o dimenzovaní napätia, dimenzovaní prúdu a aplikáciách. Podrobnejšie informácie obsahuje **Aplikačná príručka (High Speed Fuses Applications Guide)**.

Spoločnosť **ELMAT SLOVAKIA s.r.o.**, so sídlom v Malackách, ako **partner** nadnárodnej spoločnosti **Cooper Industries Ltd.**, je **distribútorom výrobkov jej divízie Cooper Bussmann pre Slovenskú republiku**. Ako prvú skupinu výrobkov zaradila do ponuky pre Vás **vysokorychlostné poistky pre istenie polovodičov (HSF - High Speed Fuses)**.

Informácie o výrobkoch Cooper Bussmann nájdete na stránke: www.bussmann.com

Informácie v slovenskom a anglickom jazyku sú dostupné na: www.elmat.sk

Dopyty a objednávky možno zaslať na: elmat@elmat.sk

ELMAT SLOVAKIA s.r.o. nájdete aj v zozname európskych distribútorov na stránke spoločnosti Cooper Bussmann UK Ltd.

Na webstránke www.elmat.sk ponúka uvedená spoločnosť aj jednoduchý **Nástroj na špecifikáciu HSF poistiek**. Čím viac údajov sa Vám podarí vyplniť, tým je vyššia pravdepodobnosť, že bude Vaša požiadavka vybavená k Vašej spokojnosti. Vypĺňajte prosím len údaje, o ktorých ste presvedčený, že sú správne. Ideálne je, ak viete poskytnúť aj fotografiu požadovanej poistky.

A kde sa vlastne s vysokorýchlostnými poistkami stretneme?

Oblasť použitia:

Fotovoltaické aplikácie

Papierne a celulózky

Čistiarne odpadových vôd

Oceliarske a hliníarske továrne

Spracovanie potravín/Nápojov

Hromadná doprava

Zábavné parky

Tlačiarenské fabriky

Chemické spracovanie

Farmaceutické spoločnosti

Petrochemické spoločnosti

Cementárske spoločnosti

Prístavy

Lyžiarske strediská (lanovky)

Výťahy

Iné

Vysokorýchlostné poistky - istenie polovodičov

- Audit
- Ponuka
- Zmluva
- Produktivita



Productivity Through Protection™



ELMAT SLOVAKIA s.r.o., 1. Mája 99, 901 01 Malacky, Slovakia, tel.:+421 (0)34/774 1175, elmat@elmat.sk, www.elmat.sk

Aplikované v zariadení:

SCR Radiče UPS (záložné) systémy

Žeriavy a Centrálné batérové napájacie systémy

AC/DC jednotky indukčných ohrevov

Soft štartéry (Slúži na riadený rozbeh, zastavenie alebo brzdenie trojfázových asynchrónnych motorov)

Energetické usmerňovače

Trakčné zariadenia

Trakčné zariadenia - Vlaky

Trakčné zariadenia – Trolejbusy

Trakčné zariadenia – Električky

Trakčné zariadenia - Malé železnice

Trakčné zariadenia - Elektricky napájaná doprava

Iné

Pre užívateľov vysokorýchlostných poistiek je **najvýhodnejší spôsob zabezpečenia ich dodávok cez zmluvný vzťah s dodávateľom**, čomu predchádza **ponuka dodávateľských podmienok a audit poistiek u užívateľa**. Výrobný podnik sa tak vyhne vysokým ekonomickým stratám počas prestojov vo výrobe. Vlastné zásoby „na jednu výmenu“ Vám zabezpečia Vašu vyššiu produktivitu. Tak ako pri poistení – oceníte, až keď sa niečo stane. V tomto prípade teda vtedy, keď Vám zareaguje a „vypadne“ poistka, ktorá zabezpečuje ochranu Vášho cenného zariadenia.

Vyžiadajte si audit už dnes! COOPER Bussmann – Produktivita prostredníctvom ochrany.