

MTL predstavuje prepäťovú ochranu pre zbernicové štruktúry

Tento unikátny systém ochrany vyvinutý firmou MTL je určený na používanie v zberniciach Foundation Fieldbus bez obmedzenia výkonnosti, ktorá je bežná v spojitosti s nasadením prepäťovej ochrany.

Rad zbernicových prepäťových ochrán MTL pozostáva z troch modelov, ktoré sa používajú v kombinácii a zabezpečujú ochranu celého zbernicového systému. M4000 chráni napájaciu časť a zabraňuje vnikaniu prepätia do systému zo striedavej napájacej siete. FP32 chráni riadiacu úroveň a terminátor pred vnikaním prepätia, ktoré sa môže objaviť na zbernici alebo na vetve. Ochrana TP32 zabezpečuje ochranu samotného snímača.

Niekoľkostupňová ochrana FP32 používa kombináciu polovodičovej elektroniky a výbojky plnenej plynom zabezpečujúcej ochranu až do 20 kA. Táto účinná ochrana je navrhnutá tak, aby znamenala mimoriadne nízky odpor a spôsobovala iba nepatrný pokles napätia v zbernici. Bez ohľadu na to, koľko ochrán FP32 je zapojených do zbernice alebo vetvy, systém MTL je stále schop-



FP 32 – montáž na lištu DIN

ný chrániť plný počet 32 prevodníkov, ako to vyžaduje IEC 61 158-2. Činnosť FP32 nemá nepriaznivý vplyv na funkciu v zbernici alebo na pripojené prístroje a dovoľuje signálu prechádzať s veľmi malým útlmom počas zvedenia poruchového prúdu bezpečne na zem, pričom obmedzuje výstupné napätie na bezpečnú úroveň.

Ochrana FP32 je v súlade s IEC 61 158-2: 2000 pre systémy s prenosovou rýchlosťou 32 kB/s, ako sú Foundation Fieldbus, Profibus-PA a WorldFIP.

Ochrana TP32 predstavuje hybridnú kombináciu pozostávajúcu z vysokovýkonného polovodičového prvku a z výbojky plnenej plynom, ktorá je schopná zvládnuť poruchový prúd až do 10 kA. Je zapuzdrená v nehrdzavejúcej oceli, čo zaručuje jej dlhodobú bezúdržbovú funkčnosť v ťažkom priemyselnom prostredí. Puzdro je vybavené pripájacím závitom na všetky bežné prevodníky.



TP 32

Ochrana TP 32 je v súlade s požiadavkami IEC 61 158-2: 2000 a ANSI/ISA-50.02-2 pre systémy s prenosovou rýchlosťou 31,25 kB/s, ako sú Foundation Fieldbus, Profibus-PA a WorldFIP.

MA 4000 je rovnako navrhnutá na používanie v zbernicových systémoch a je k dispozícii pre viaceré napäťové systémy (24 V DC, 48 V DC, 110 V AC a 230 V AC), vďaka čomu je univerzálnou ochranou napájacieho systému v hostujúcom prostredí. Ako jednopólová ochrana so schopnosťou zvládnuť až 20 kA v jednosmerných a striedavých napájacích sieťach nijako neovplyvňuje výšku pracovného prúdu.



Séria MA4000

Séria MA4000 ochrana M4000 má certifikát ATEX 94/9/EC s možnosťou montáže do zóny 2, kategórie 3G; je špeciálne použiteľná na ochranu zariadení poslednej generácie riadiacich systémov inštalovaných ako celok, čiastočne aj vo výbušnom prostredí.

Na záver spomenieme nespornú výhodu firmy MTL Surge Technologies: 10-ročná záruka na tento systém ako na všetky produkty tejto divízie firmy MTL.



D-Ex Limited, spol. s r. o

Ing. Jozef Vass
Pražská 11, 811 04 Bratislava
Tel.: 02/57 29 72 96
Fax: 02/57 29 74 24
e-mail: jvass@dex.sk
<http://www.dex.cz>

11