

Nové funkcie Eaton rozvádzačov xEnergy – ochrana proti vzniku elektrického oblúku a odolnosť voči zemetraseniu

Bratislava, 18.11. 2014 – Spoločnosť Eaton Electric zdokonalila rad nových prvkov univerzálnych nízkonapäťových rozvádzačov xEnergy. Medzi funkčnými vylepšeniami sú napríklad priestorovo úsporná montáž ističov tesne vedľa seba, komponenty pre zvýšenie odolnosti systémov inštalovaných v zónach s rizikom zemetrasení či iných otrasov, alebo možnosť ochrany (krytie) na úrovni IP42. Novinkami sú tiež zdokonalená ochrana proti vzniku elektrického oblúku a široká škála inovácií pre sekcie ovládania motorov (MCC).

Ochrana IP42 proti vniknutiu cudzích predmetov

Systémy rozvádzačov xEnergy boli doteraz k dispozícii s možnosťou ochrany (krytie) IP31 alebo IP55. Teraz Eaton prišiel s možnosťou ochrany IP42 pre dodatočnú montáž a upgrade už existujúcich rozvádzačov. Krytie IP42 znamená, že dvere, zadná stena a horné panely sú vybavené jemnými filtračnými mriežkami, ktoré umožňujú dostatočné odvetrávanie aj dostatočnú ochranu proti vniknutiu cudzích predmetov. Pri čistení je možné vybrať filtračné mriežky bez nutnosti prerušenia chodu rozvádzača.



Nové bezpečnostné prvky odolajú aj zemetraseniu

Nové bezpečnostné svorky a úchytky, ktoré Eaton zaviedol u rozvádzačov xEnergy, sú špeciálne navrhnuté pre spevnenie rozvádzačových skríň xEnergy proti vonkajším účinkom – od najrôznejších otrasov až po zemetrasenie. Skrine s namontovanými úchytmi boli testované podľa štandardov IEC 60068-3-3: úroveň AG2 a AG5, UBC Code: zóna 4, IEEE štandard 344: trieda 1E (OBE@AG2 a SSE@AG5), IEEE štandard 693: stredná úroveň (0,25 g) a vysoká úroveň (0,5 g).

Ochrana proti vzniku elektrického oblúku

Ďalšie z radu nových bezpečnostných prvkov pre rozvádzače xEnergy disponujú ochranou proti vzniku elektrického oblúku (vhodné najmä pre náročné priemyselné aplikácie): **dvere a veľká odvádzajúce horúce plyny**, vznikajúce v oblúku, vrchom skrine; **špeciálne bezpečnostné záchyty dverí** odolné proti zábleskom; **vnútorné tesnenie**; **pomocné klapky** proti vzniku oblúku, z ktorých neuletia žiadne časti; a **izolačné bariéry** proti oblúku, zabudované do hlavnej prípojnice, brániacej vypáleniu otvorov v bočných stenách skrine rozvádzača.

Do jedného poľa rozvádzača možno vtesnať dva ističe

Do jedného poľa rozvádzača xEnergy možno nanovo namontovať dva vzduchové ističe IZMX16, dva kompaktné ističe NZM3 alebo dva kompaktné ističe NZM4 a pritom dodržať vnútorné oddelenie 4b. Vďaka tomu dochádza k značným priestorovým úsporám užitočným najmä v prípade retrofitov súčasných

inštalácií. Pri nich je v rámci inštalácie nového rozvádzača často k dispozícii len obmedzený priestor. Po novom je možné upevniť ističe pri vnútornej separácii 4b

Pre vývodové polia rozvádzačov xEnergy obsahujúce fixné komponenty (XF) zaviedol Eaton nové inštalčné sady zväčšujúce montážnu hĺbku o 200 mm (z 275 mm na 475 mm), vďaka čomu môžu byť kompaktné ističe NZM3 a NZM4 novo upevnené pri vnútornej separácii 4b.

K množstvu inovácií v systéme xEnergy prišlo tiež pri sekcii pre motorové vývody (MCC):

- zavedenie výsuvných zostáv s otvárateľnými čelnými krytmi
- nový systém kódovania pozícií brániacich zasunutie výsuvného modulu do zlej pozície
- ovládacie svorkovnice s vopred pripravenou kabelážou skracujúce čas inštalácie
- inštalácia úchyto, ktoré zabráňujú nechcenému úplnému vytiahnutiu výsuvného modulu
- rozšírená podpora prepojovacieho systému SmartWire-DT, ktorý sa zaobíde bez štandardnej ovládacej kabeláže

Ďalšie informácie o produktoch spoločnosti Eaton možno nájsť <http://www.eaton.sk> alebo <http://www.eaton-electric.sk>

O skupine Eaton

Elektrotechnický sektor spoločnosti Eaton predstavuje globálnu špičku v oblasti rozvodu energie a ochrany obvodov; ochrany pomocou záložných zdrojov; riadenia a automatizácie; osvetľovania a bezpečnosti; štruktúrnych riešení a elektroinštalčných zariadení; vytvárania riešení pre sťažené podmienky a nebezpečné prostredie a inžinierskych služieb. Vďaka súboru globálnych riešení má spoločnosť Eaton možnosť odpovedať na súčasné najdôležitejšie výzvy v oblasti riadenia spotreby elektrickej energie.

Spoločnosť Eaton je spoločnosť pôsobiaca v oblasti riadenia spotreby energie s obratom za rok 2013 vo výške 22 miliárd USD. Eaton poskytuje energeticky účinné riešenia, ktoré pomáhajú zákazníkom efektívnejšie, bezpečne a udržateľne spravovať spotrebu elektrickej, hydraulikkej a mechanickej energie. Spoločnosť Eaton má dnes približne 103 000 zamestnancov a dodáva svoje výrobky zákazníkom vo viac ako 175 krajinách. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.eaton.eu a www.eatonelectric.sk za rok 2013 vo výške 22 miliárd USD. Eaton poskytuje energeticky účinné riešenia, ktoré pomáhajú zákazníkom efektívnejšie, bezpečne a udržateľne spravovať spotrebu elektrickej, hydraulikkej a mechanickej energie. Spoločnosť Eaton má dnes približne 103 000 zamestnancov a dodáva svoje výrobky zákazníkom vo viac ako 175 krajinách. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.eaton.eu a www.eatonelectric.sk

