

Nové stýkače Eaton pre vysoko výkonné spínanie jednosmerných zát'azí

Spoločnosť Eaton uvádza na trh bezúdržbové 2-pólové jednosmerné stýkače

Bratislava, 15. februára 2017..... Spoločnosť Eaton zaisťuje spoľahlivé ovládanie častého spínania jednosmerných zát'azí predstavením svojho nového radu hybridných stýkačov DILDC300/600. Nové stýkače spoločnosti sú kompaktné a odolné, pričom dokážu spínať prúdy od 300 A až po 600 A pri napätí 1 000 VDC.

Všetky tradičné stýkače vyžadujú údržbu (výmenu kontaktov) približne po 10 000 až 25 000 elektrických operáciách. Nové stýkače DILDC spoločnosti Eaton sú však bezúdržbové, a napriek tomu dosahujú prevádzkovú životnosť presahujúcu 150 000 elektrických operácií.

Okrem extrémne dlhej životnosti sú stýkače DILDC dimenzované na napätie až do 1 000 VDC na jeden pól a umožňujú tok prúdu v oboch smeroch (obojsmerné / nezávislé na polarite). Tieto stýkače, ktoré môžu byť ovládané klasickým spôsobom alebo z výstupu programovateľnej riadiacej jednotky (PLC) majú kompaktnú veľkosť, ktorá znižuje požiadavky na priestor v rozvádzačoch. Navyše sa tieto stýkače vyznačujú cievkou so širokým rozsahom, ktorá umožňuje ovládanie pomocou striedavého napätia od 110 do 250 V a jednosmerného napätia od 110 do 350 V.

((Všeobecné technické informácie)): Nové jednosmerné hybridné stýkače spoločnosti Eaton poskytujú technicky účinné a nákladovo efektívne riešenie pre široký rozsah použitia. Napríklad: inštalácie využívajúce solárnu energiu, systémy ukladania energie, zariadenia

na skúšanie batérií a jednosmerné siete (napr. na lodiach, napájacie zdroje v koľajových vozidlách a nabíjacia infraštruktúra pre elektrické vozidlá).

((Solárna energia a ukladanie energie)): Nové jednosmerné hybridné stýkače spoločnosti Eaton sú zvlášť vhodné na použitie v odvetví solárnej energie a ukladania energie, kde je prvoradou požiadavkou bezpečné a spoľahlivé spínanie jednosmerných zdrojov. V týchto oblastiach sú dlhá životnosť a obojsmerná prevádzka nových stýkačov významnou výhodou, rovnako ako ich schopnosť zvládať časté spínacie operácie.

((Lodná doprava)): Nové jednosmerné hybridné stýkače spoločnosti Eaton sú vhodné najmä v oblasti lodného priemyslu, v ktorom si rýchlo získavajú popularitu alternatívne zdroje energie – mnohé z nich na jednosmerný prúd.. V týchto prípadoch sú významnými výhodami kompaktný priestorovo úsporný dizajn, nulové požiadavky na údržbu a dlhá prevádzková životnosť.

((Železnice)): Nové jednosmerné hybridné stýkače spoločnosti Eaton sú ideálne pre použitie v železničnom sektore, najmä pre spínanie napájacích zdrojov osvetlenia a kúrenia v systémoch mestskej hromadnej dopravy, ktoré používajú napájanie jednosmerným prúdom. V týchto oblastiach využitia sú dôležitými výhodami dlhá životnosť stýkačov, ich vysoká spoľahlivosť a ich kompaktná konštrukcia.

„Zaznamenali sme výrazný nárast v dopyte po produktoch na pohodlné, efektívne, a spoľahlivé spínanie jednosmerného prúdu“, uviedol Hans-Peter Postel, produktový manažér v spoločnosti Eaton. „Tradičné prvky však majú značné obmedzenia. Všetky majú pomerne krátku životnosť a často potrebujú samostatné prepojovacie väzby. Naše nové stýkače DILDC300/600 sú špeciálne navrhnuté tak, aby sa tieto obmedzenia prekonali a zabezpečovali vynikajúce ovládanie v širokom rozsahu jednosmerných spínacích aplikácií.“

Stýkače Eaton DILDC300/600 na dosiahnutie svojho pozoruhodného výkonu a dlhej životnosti využívajú inovatívnu technológiu hybridného spínania. Obsahujú dva mechanické kontakty – zhášací a izolačný – v sériovom zapojení. Paralelne ku zhášaciemu kontaktu je okrem toho pripojený polovodičový prvok IGBT (spínač bez pohyblivých súčastí). Keď sa od stýkača vyžaduje prerušenie obvodu, elektrický prúd prechádza cez polovodičový prvok IGBT s rozpojením zhášacieho kontaktu. Následne IGBT rozpojí obvod a nakoniec sa rozopne izolačný kontakt pre zaistenie galvanickej izolácie. Pri tejto koncepcii nemusí

za bežných prevádzkových podmienok žiadny mechanický kontakt vypínať záťažový prúd. Tento spôsob prakticky eliminuje vznik oblúkov a eróziu kontaktov.

Hybridné stýkače DILDC300/600 spoločnosti Eaton sú aktuálne dostupné v dvoch verziách, pričom rozšírenie radu je naplánované v blízkej budúcnosti. Obe verzie sú dvojpólovými prvkami a obe môžu byť používané na systémoch do napätia 1 000 VDC. Maximálna prevádzková frekvencia je 100 operácií za hodinu.

Viac informácií o spoločnosti Eaton je uvedených na stránkach www.eaton.eu. Pre získavanie horúcich noviniek nás sledujte na Twitteri ([@Eaton_EMEA](https://twitter.com/Eaton_EMEA)) alebo na LinkedIn ([Eaton EMEA](https://www.linkedin.com/company/eaton-emea)).

O skupine EATON Corporation

Elektrotechnický sektor spoločnosti Eaton je globálnym lídrom v distribúcií energie a ochrane elektrických obvodov; ochrane pomocných záložných zdrojov; v riadení a automatizácii; osvetlení a bezpečnosti; štrukturálnych riešeniach a zariadeniach pre elektrické siete; riešeniach pre sťažené a nebezpečné prostredia a v inžinierskych službách. Vďaka svojim komplexným riešeniam je spoločnosť Eaton pripravená prijať aj tie najdôležitejšie výzvy v oblasti riadenia elektrickej energie.

Eaton je spoločnosť zaoberajúca sa riadením energie, ktorá svojim klientom poskytuje úsporné riešenia pomáhajúce riadiť elektrickú, hydraulickú a mechanickú energiu efektívnejšie, bezpečnejšie a udržateľnejšie. Obrat spoločnosti dosiahol v roku 2016 hodnotu 19,7 miliárd USD. Má približne 95 000 zamestnancov a predáva svoje výrobky vo viac ako 175 krajinách sveta. Viac informácií nájdete na stránkach: www.eaton.eu alebo www.eaton.sk

Čitateľské otázky: Eaton Electric s.r.o., Drieňová 1/B, 821 01 Bratislava, Slovakia.

Tel: +421 24820 4311, Email: ElectricSK@eaton.com

Ďalšie tlačové informácie: Prosím, kontaktujte Kate Siwek, Technical Publicity, Tel: +44 (0)1582 390980, Email: ksiwek@technical-group.com