

Společnost TRAF0 CZ vyvinula unikátní ekologický transformátor

23.4.2024 - | PROTEXT

Jedná se o první transformátor v ČR, který byl speciálně navržen pro použití s biokapalinou, konkrétně s elektroizolační kapalinou ENVITRAFOL, jež je originálního návrhu a výroby. Tato kapalina je vyvíjena a vyráběna z přírodního esteru, získávaného lokálně, pomocí specifické úpravy. Inovace spočívá v použití 100% biologicky odbouratelné kapaliny, produkované z lokálních zdrojů v ČR, namísto minerálního oleje cizího původu. Transformátor má speciálně navržená vinutí, systém chlazení a materiálovou skladbu, což umožňuje, aby byl i přes odlišné vlastnosti biologického esteru konkurenceschopný vůči původním konstrukcím s neekologickým olejem. Vnější design transformátoru je chráněn průmyslovým vzorem, a konstrukce a olej jsou chráněny na základě užitého vzoru.

Transformátor je výrazně levnější než při použití syntetického esteru, který je sice biologicky odbouratelný, ale získává se syntetickou cestou z ropy. Elektroizolační systém transformátoru vykazuje výrazně vyšší teplotní odolnost ve srovnání s klasickým minerálním olejem. Kapalina ENVITRAFOL navíc splňuje požadavky na požární bezpečnost, jelikož má teplotu vzplanutí vyšší než 250 °C, a je méně citlivá na přítomnost vlhkosti, což znamená menší ztrátu elektrické pevnosti. Dále kapalina vyhovuje požadavkům cirkulární ekonomiky a dlouhodobé udržitelnosti, jelikož je získávána z lokálních obnovitelných zdrojů.

Elektroizolační kapalina je plně biologicky odbouratelná a je určena pro distribuční transformátory hermetického typu. Má vyšší odolnost proti hoření, neobsahuje korozivní síru. Obsahuje malé množství aditiv. Výhoda proti minerálním olejům není pouze v biologické odbouratelnosti, ale i v menší citlivosti přeskokového napětí k obsahu vlhkosti. *"Nesporná výhoda ekologického transformátoru proti aktuálně používaným spočívá zejména v jeho příznivé ceně a ekologickému aspektu. Je vhodný zejména pro oblasti se zvýšenou ochranou životního prostředí – intravilány obcí a chráněná území,"* vysvětluje Milan Filo, prezident holdingu ECO – INVESTMENT a.s., kterého je TRAF0 CZ součástí.

Na projektu ekologického transformátoru společnost Trafo CZ, a.s. spolupracovala s předními vědci ze ZČU (Západočeská Univerzita v Plzni). Úzká spolupráce mezi Trafo CZ, a.s. a ZČU probíhá i na jiných projektech snažících se posunout českou energetiku na světovou úroveň.

ZLATÝ AMPER je tradiční soutěž o nejpřínosnější exponát veletrhu AMPER – SMART & CONNECTED WORLD. Soutěž je určena pro exponáty prezentované na veletrhu AMPER, které jsou svými parametry srovnatelné se světovou úrovní a reflektují současné trendy vývoje ve svém oboru. Dalšími kritérii hodnocení přihlášených exponátů jsou technická a technologická úroveň, originalita řešení, bezpečnost a uživatelský komfort exponátu nebo také možnosti zajištění servisu a náhradních dílů, ekologické parametry a celková úroveň prezentace exponátu. Přihlášené exponáty hodnotí odborná komise.

AMPER – SMART & CONNECTED WORLD je největší mezinárodní veletrh elektrotechniky, energetiky, osvětlení, zabezpečení, automatizace, komunikačních a řídicích technologií v ČR a na Slovensku. 31. ročník mezinárodního veletrhu AMPER – SMART & CONNECTED WORLD se uskutečnil 18. – 20. 3. 2025 v Brně.

TRAF0 CZ

Společnost Trafo CZ je tradiční český výrobce distribučních olejových transformátorů ELIN, které dodává v mnoha provedeních, výkonech a napětích svým zákazníkům již od roku 1992. V současné době je instalováno v sítích po celé České republice bezmála 20.000 kusů transformátorů ELIN. Trafo CZ je od roku 2010 strategickým partnerem Skupiny ČEZ pro dodávky distribučních transformátorů. Trafo CZ je jediný výrobce transformátorů se zajištěným servisem na území České Republiky. Je součástí skupiny ECO - INVESTMENT a.s.

O společnosti ECO-INVESTMENT, a.s.:

ECO-INVESTMENT, a.s. je česko-slovenský průmyslově-investiční holding, který pokrývá dlouhodobé investice v rámci celé Evropy. Hlavními oblastmi investic jsou výroba celulózy a papíru, energetika, zpracování masa, reality a telekomunikace. Od jeho založení je holding přítomen ve více charitativních projektech v oblasti zdravotnictví, vzdělání, kultury a sportu.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-trafo-cz-vyvinula-unikatni-ekologicky-transfor-mator/2509643>