

ABB to jistí!



Edice: Průmysl



ABB mezi TOP 100 společnostmi usazujícími se o trvalou udržitelnost

Výběr do seznamu je transparentní a je výsledkem analýzy více jak 8000 společností a jejich porovnáním s dalšími globálními hráči na základě 24 kvantitativních klíčových parametrů. Ty zahrnují oblasti jako je management zdrojů, řízení zaměstnanců, finanční management, čistý příjem & investice, výkonnost dodavatelů, a posouzením vlivu těchto parametrů na profil každé takové průmyslové společnosti.

[Celý článek - EN](#)

Součtové transformátory pro aplikace vysokého napětí

V izolovaných rozvodných soustavách, kde nejsou fáze ani střed zdroje uzemněny přímo ani přes nízkou impedanci, nenastává při spojení jedné fáze se zemí zkrat, ale vzniká zemní proud, který může být příčinou nebezpečných stavů.



Brožura součtových transformátorů

Zemní proud způsobuje v síti přepětí, elektrické výboje a další nežádoucí jevy. Aby zemní směrová ochrana mohla přesně vyhodnocovat a nedocházelo k jejímu falešnému působení, potřebuje mimo jiné nulovou složku I_0 ze součtového transformátoru proudu ve správné vektorové orientaci.

V nových aplikacích, případně u celkových rekonstrukcí, se k získání této hodnoty používají jističí součtové transformátory proudu řady BZ 00. K citlivému a přesnému měření symetrie třífázového proudu jsou pro magnetický obvod použity slitiny s vysokou permeabilitou a používají se v aplikacích, kde je zapotřebí měřit velmi malé rozdílové proudy. Jedná se o násuvné provedení, u kterého se je nutno transformátor instalovat před zapojením kabelů a kabelových koncovek.

Pro stávající instalace lze využít dělené transformátory typu KOLA 06xx. Díky jejich provedení je možno je instalovat bez nutnosti odpojení kabelu.

Transformátory jsou obvykle využívány ve spojení se zemní směrovou ochranou. Při větších proudech mohou být též použity k měření v jednotlivých fázích.

Jan Horký
jan.horky@cz.abb.com

Nejnovější verze konfiguratorů ABB SACE EMAX2 a TMAX XT

Dovolujeme si Vám oznámit, že jsme pro Vás na našich stránkách připravili nejnovější verze konfiguratorů NN jističů ABB SACE EMAX 2 a TMAX XT. Tyto nástroje Vám nejenom ušetří čas při specifikaci jističů, mají v sobě výkonné vyhledávací nástroje pro nalezení veškerých dat a informací týkajících se těchto přístrojů. Tyto nástroje pokrývají potřeby ve všech fázích práce s jističi – od návrhu a projektování až po oživení a servis.



SW ke stažení



Více o CM - TCN

Nové monitorovací relé pro sledování teploty

Stačí jeden pohled, jeden dotyk, jeden přístroj - inteligentní teplotní monitorovací relé řady CM-TCN.

Novinka od ABB, která umožňuje nastavení inteligentních teplotních monitorovacích relé pomocí displeje nebo aplikace na smartphonu.

Teplotní monitorovací relé CM-TCN měří teplotu tuhých, kapalných a plyných médií, prostřednictvím až tří snímacích obvodů a s využitím různých typů snímačů.

Stykače AF plní Vaše přání

Vše, co jste si od stykačů přáli, splňují stykače AF.

Další díl seriálu představujícího **výhody stykačů řady AF** popíše schopnost stykačů pracovat v extrémních klimatických podmínkách.



Více o stykačích AF



Stykače AF nabízejí řešení i pro provoz v prostředí s extrémními teplotami. Jak je patrné z tabulky, pokud stykače nejsou osazeny tepelným nadproudovým relé, mohou být použity v rámci **teplotního rozpětí -40 ... +70 °C** (u stykačů AF40–AF96 toto rozpětí platí i při osazení tepelným relé).

V případě běžných ostatních stykačů na trhu platí obvykle rozmezí -25 ... +60 °C.

Provozní teplota	AF09–AF38	AF40–AF96	AF116–AF370	AF400–AF2850
- stykač osazený tepelným relé	-25 ... +60 °C	-40 ... +70 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +70 °C
- stykač bez tepelného relé	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C

Stykače AF jsou tak jasnou volbou pro případy, kdy mohou být stykače navzdory vyhřívánímu rozvaděči potenciálně vystaveny velmi nízkým teplotám, ať se jedná o nasazení kupříkladu na železnici, v cementárnách nebo štěrkovnách. A stejně tak zajistí spolehlivou funkčnost i v opačných teplotních extrémech s teplotami atakujícími 70 °C. Takovým prostředím mohou být železářny, slévárny, doly nebo gastro-provozy.

Stykače AF se běžnému standardu vymykají také tím, že mohou být **bez deratingu** instalovány v **maximální provozní nadmořské výšce 3000 m**. V českých podmínkách se tato hodnota jeví poněkud nadbytečná, protože i s instalační výškou 2000 m.n.m., která platí pro ostatní běžné stykače, by bylo možné ztéci Sněžku 😊 Pokud jste ale výrobcem strojů či zařízení exportovaných do zemí s vyššími horami, určitě tento faktor oceníte, protože i tam budete moci využít stykače AF v plném rozsahu jejich jmenovitých hodnot.



Odhlásit se z odběru