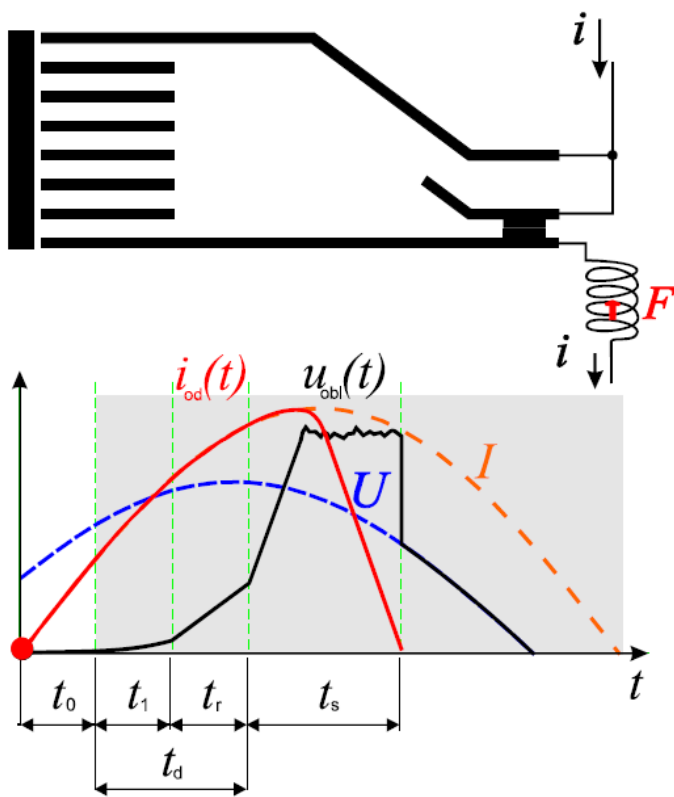
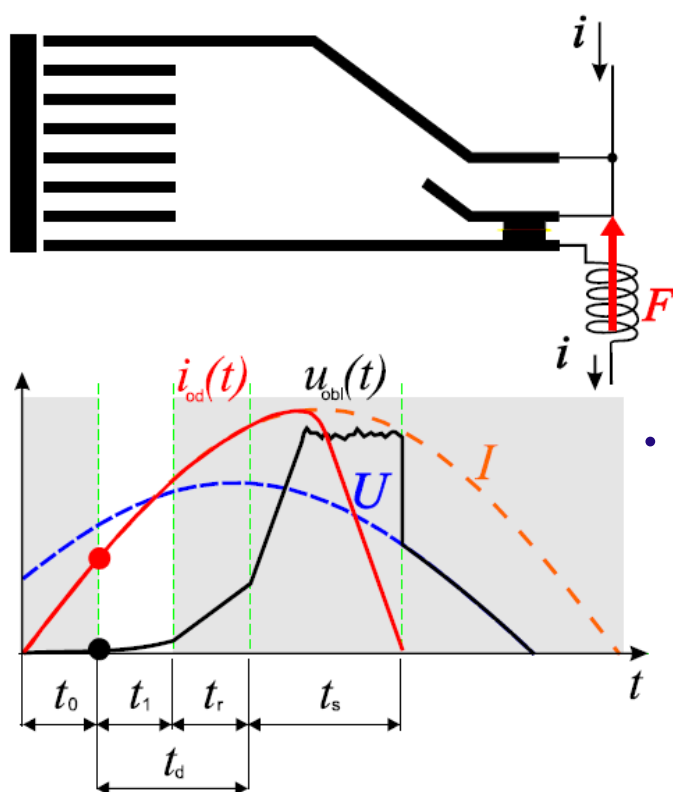


PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



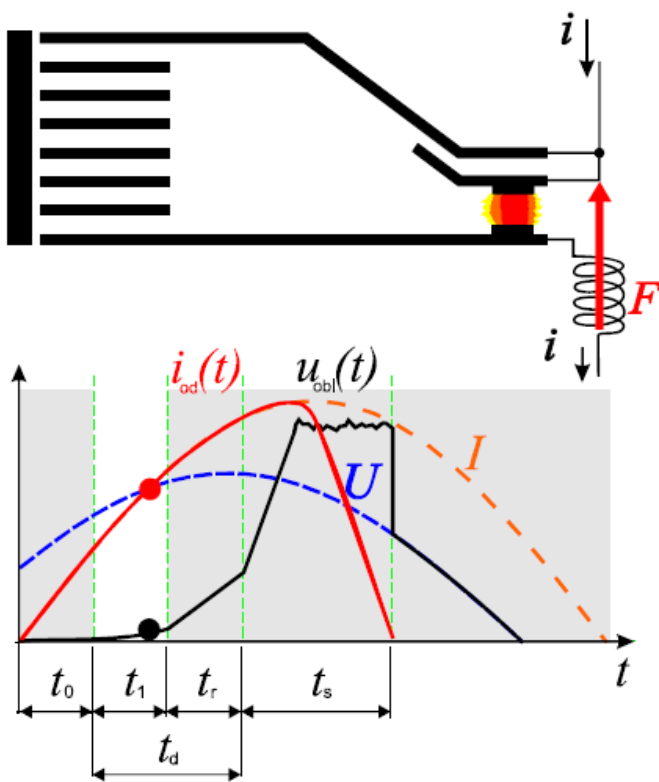
- Vreme t_0 : vreme mehaničkog kašnjenja. Struja kratkog spoja je počela da protiče kroz kontakte, ali sila F je još uvek nedovoljna da započne otvaranje kontakata. Napon U je mali i jednak padu napona na otpornosti među kontaktima.

PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



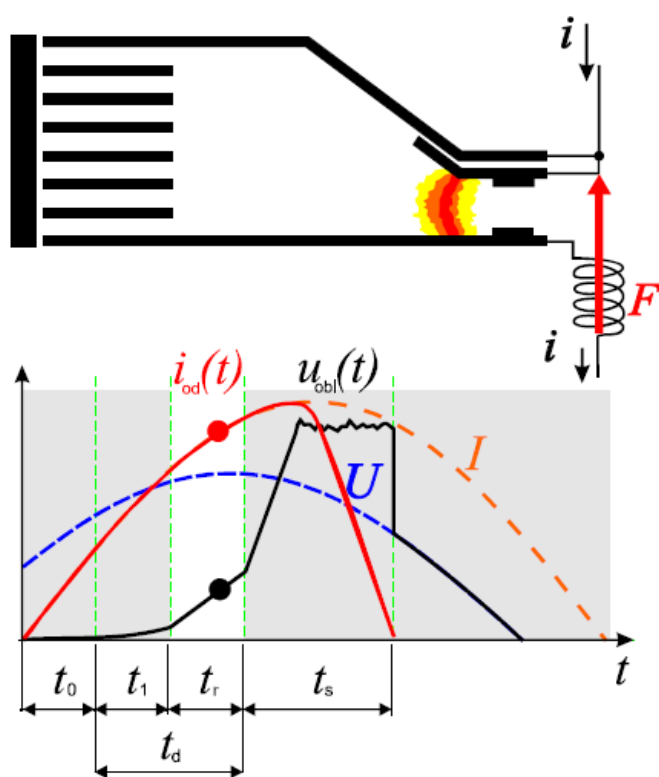
- Vreme t_1 : početak faze strujnog luka među kontaktima. Struja dostiže vrednost pri kojoj počinje otvaranje pokretnog kontakta.

PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



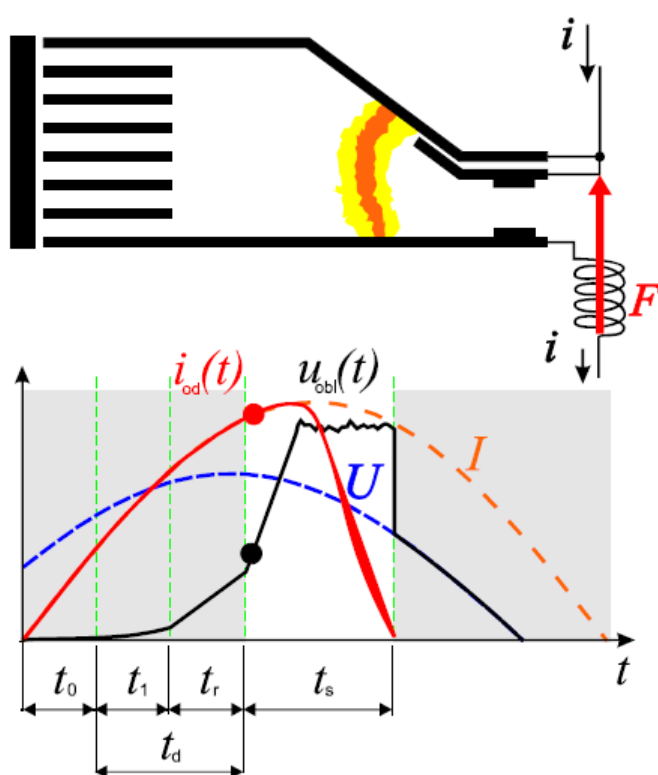
- Vreme t_1 : kraj faze strujnog luka između kontakata. Luk se javlja između kontakata dok je rastojanje među kontaktima 1-2 mm. Napon je uvećan za napon strujnog luka koji je mali i iznosi 10-20 V.

PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



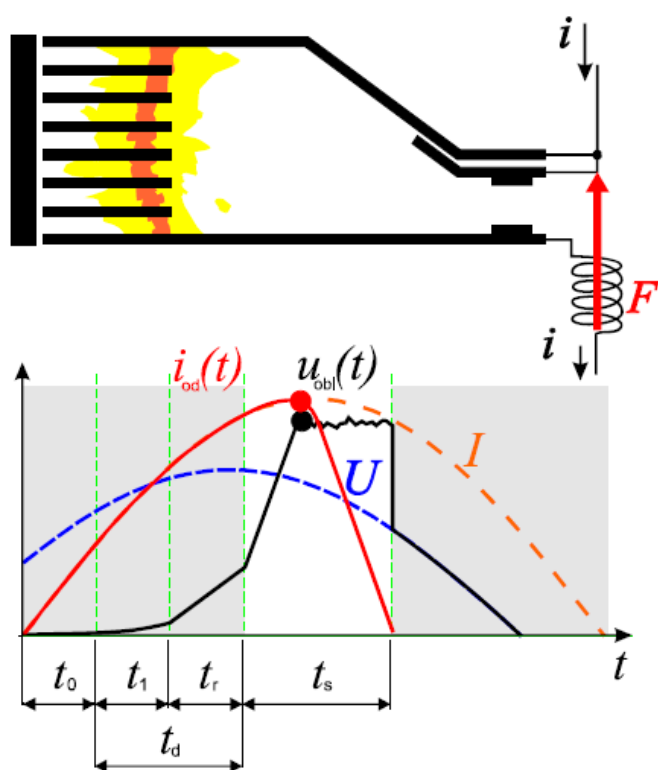
- Vreme tr: električni luk se usled dejstva Lorencove sile kreće u pravcu komore za gašenje luka i strujni luk se deformiše u oblik trake, čiji su krajevi i dalje na kontaktima. Za to vreme napon između kontakata raste.

PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



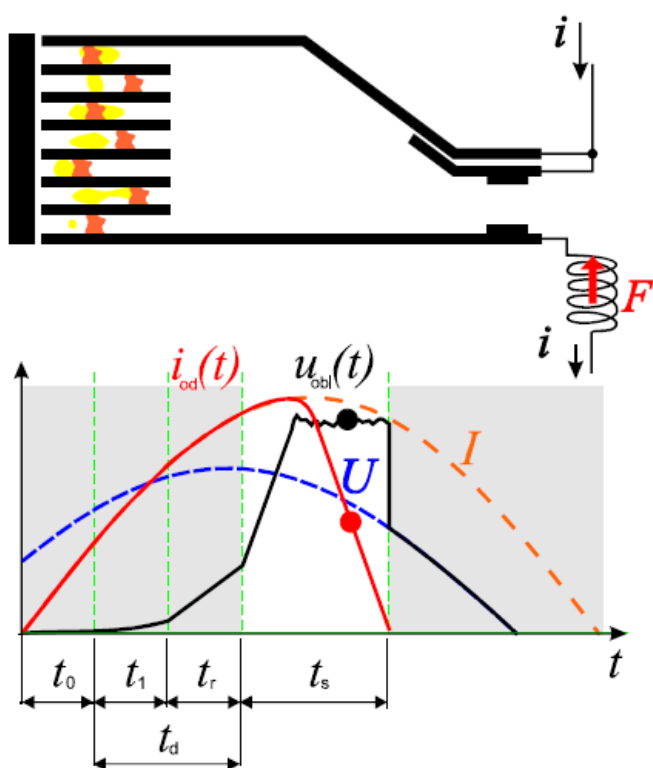
- Vreme t_r : na kraju faze t_r električni luk se odvaja od kontakata i nastavlja kretanje ka komori za gašenje luka. Napon luka se drastično uvećava.

PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



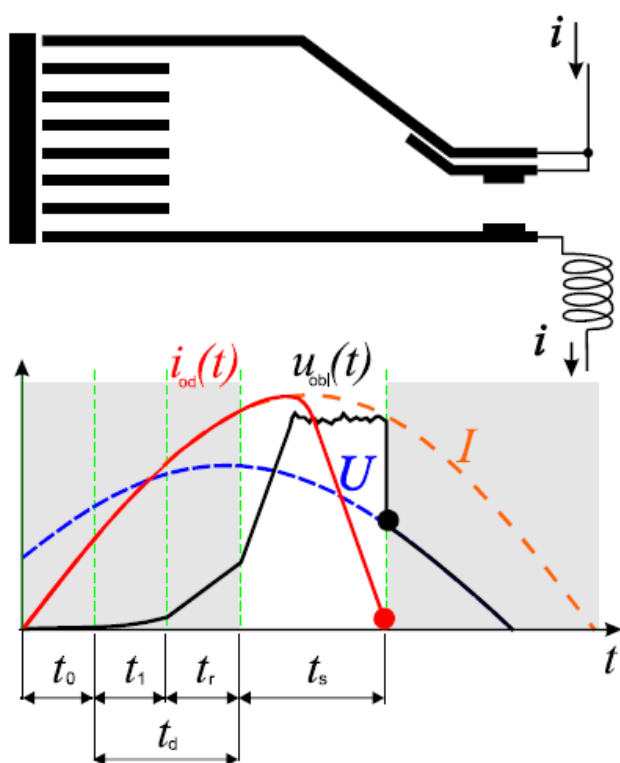
Faza prolaska strujnog luka kroz „noževe“ komore za gašenje luka. Napon luka prevazilazi napon mreže, počinje faza ograničavanja vrednosti struje.

PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



- Faza održavanja visokog napona pri kome vrednost struje KS opada. Pojedinačni električni lukovi se održavaju između „noževa“ komore za gašenje luka.

PREKIDAČI – REAGOVANJE PRI KRATKOM SPOJU



- Strujni luk se gasi i strujno kolo je prekinuto. Napon je jednak mrežnom.

PREKIDAČI – SELEKTIVNOST

- Prilikom kratkog spoja treba da reaguje prekidač koji je najbliži kratkom spoju. Time se povećava raspoloživost celokupnog sistema.

