Integrace chytrých prvků do rozvaděče vysokého napětí



	Prvek	Funkce
	1 **Bezvýpadkový zdroj** Dle požadavku se na dobu překlenutí výpadku sítě nasazují bezvýpadkové zdroje s bateriovými nebo kondenzátorovými moduly.	Úkolem bezvýpadkového zdroje je v případě výpadku sítě dále zajistit komunikaci nebo dálkové ovládání distribuční trafostanice.
	2 **Jednotka dálkového ovládání** Jednotka dálkového ovládání disponuje binárními vstupy a výstupy, různými komunikačními rozhraními a třemi volně programovatelnými uživatelskými programy.	Jednotka dálkového ovládání slouží v inteligentní distribuční trafostanici jako spojovací článek k řídicímu středisku. Sbírá všechna relevantní hlášení a přijímá ovládací povely, případně pracuje samostatně dle předem zadaných ovládacích a regulačních algoritmů.
	3 **Komunikační modem** Volba nasazeného komunikačního modemu se řídí dle zvolené, respektive stávající telekomunikační technologie.	Komunikační modemy slouží k bezpečnému přenosu dat z jednotky dálkového ovládání k řídicímu středisku při použití zvolené komunikační technologie.
	4 **Inteligentní indikátory zkratových proudů** Inteligentní indikátory průchodu zkratových proudů a zemních spojení se směrovými nebo bez směrových funkcí lze použít ve všech typech sítí.	Inteligentní indikátory zkratových proudů a zemních spojení hlásí zkraty nebo zemní spojení v distribučních sítích vysokého napětí. Jsou detekovány relevantní měřené hodnoty, které umožňují aktivní řízení zátěže v distribuční síti.
	5 **Dálkově ovládané pohony** Motorové pohony v jednotkách Ring-Main-Unit jsou k dispozici v kvalitě originálního výrobce zařízení. V případě potřeby je možné jejich jednoduché doplnění do ručně ovládaných odboček.	Pro zkrácení časů do obnovení dodávky v případě výpadku mohou být odpínače a vypínače vybaveny motorovými pohony.
	6 **Proudové senzory** Proudové senzory s technologií měřicích transformátorů malých signálů jsou k dispozici jako uzavřené nebo dělené toroidy.	Proudový signál slouží k detekci zkratových proudů a zemních spojení a může se použít jako měřená hodnota pro řízení toku zátěže nebo k regulaci napětí.
	7 **Napěťové senzory** Napěťové senzory jsou k dispozici jako zástrčky z lité pryskyřice, které se vkládají do kabelových T konektorů.	Napěťový signál slouží k detekci směru zkratových a zemních proudů a jako sledovaná hodnota k řízení toku zátěže nebo regulaci napětí.