



- **komplexní funkce**
- **kompaktní řešení**
- **optimální cena**

Řešení TECHSYS pro monitorování, řízení a automatizaci úsekového odpínače venkovních sítí VN. Kompaktní řešení na bázi terminálů Storm, umístěné v ovládací skříni odpínače. Monitorování a řízení prvků a měření odpínače. Indikace poruchových stavů a průchodu poruchových proudů. Vysoká odolnost a spolehlivost vyhovující prostředí venkovních sítí. Snadná a rychlá montáž, nízká spotřeba a jednoduchý servis.

→ Základní charakteristika

- signalizace a ovládání stavu úsekového odpínače, signalizace stavu dalších zařízení
- indikace poruchových stavů elektrické sítě a záznamu průběhů veličin (poruchový zapisovač)
- měření základních a odvozených elektrických veličin, možnost použitíměřících transformátorů i měřících senzorů
- možnost dalších měření, např. meteorologických veličin (teplota, vlhkost, osvět)
- komunikační rozhraní pro sériovou i síťovou komunikaci a mobilní i rádiové sítě umožňuje snadnou integraci prostřednictvím standardních komunikačních protokolů
- napájení z měřícího transformátoru napětí, záložní zdroj
- zobrazení vybraných stavů a indikací na místním signalizačním panelu
- místní i dálková parametrizace a diagnostika prostřednictvím dodávaného SW



Integrovaný signalizační panel

→ Vlastnosti

Měření a indikace poruchových stavů

- měření napětí: 3fázové, měřící transformátor napětí, senzory napětí – odporové a kapacitní děliče
- měření napětí na napájecí straně úsekového odpínače z napájecího 1f nebo 2f měřícího transformátoru napětí
- měření proudu: 3fázové, měřící transformátor proudu, senzory proudu – rogowského cívkou
- měřené hodnoty: fázová a sdružená napětí, fázové proudy, fázové a celkové činné a jalové výkony, účinník, frekvence
- indikace poruchových stavů v širokém rozsahu funkcí a parametrů: zkrat a nadproud (časově závislé nebo nezávislé, směrové nebo nesměrové), zemní spojení (směrové nebo nesměrové) a proudová nesymetrie
- záznam a vyčítání průběhu měřených veličin, stavu binárních vstupů/výstupů a stavu vnitřních funkcí spouštěný od změny hodnoty definované veličiny

Komunikace

- integrovaná mobilní komunikace GPRS/LTE, volitelně modul přijímače GPS
- možnost připojení k síti digitálního rádia
- komunikační protokol IEC 60870-5-104
- časová synchronizace komunikačním protokolem nebo z GPS

Napájení a další funkce

- napájení z 1f nebo 2f měřícího transformátoru připojeného na napájecí straně odpínače
- možnost dodávky včetně záložního napájecího akumulátoru 24 V DC
- funkce monitorování a řízení akumulátoru, včetně ochrany proti hlubokému vybití
- měření a regulace teploty v ovládací skříni odpínače
- integrovaný signalizační panel, volitelně s možností připojení externího signalizačního panelu

→ Provedení a vybrané parametry

- dodávka pro vestavěnou montáž do ovládací skříni úsekového odpínače
- rozměry sestavy (š x v) 223 x 227 mm
- pracovní teplota -25° až 70°C
- maximální vlhkost okolí 95%, bez kondenzace

