

NAPONSKI SENZOR NS-20 I STRUJNI SENZOR SS-30

Program nadzora i upravljanja

NU-18078

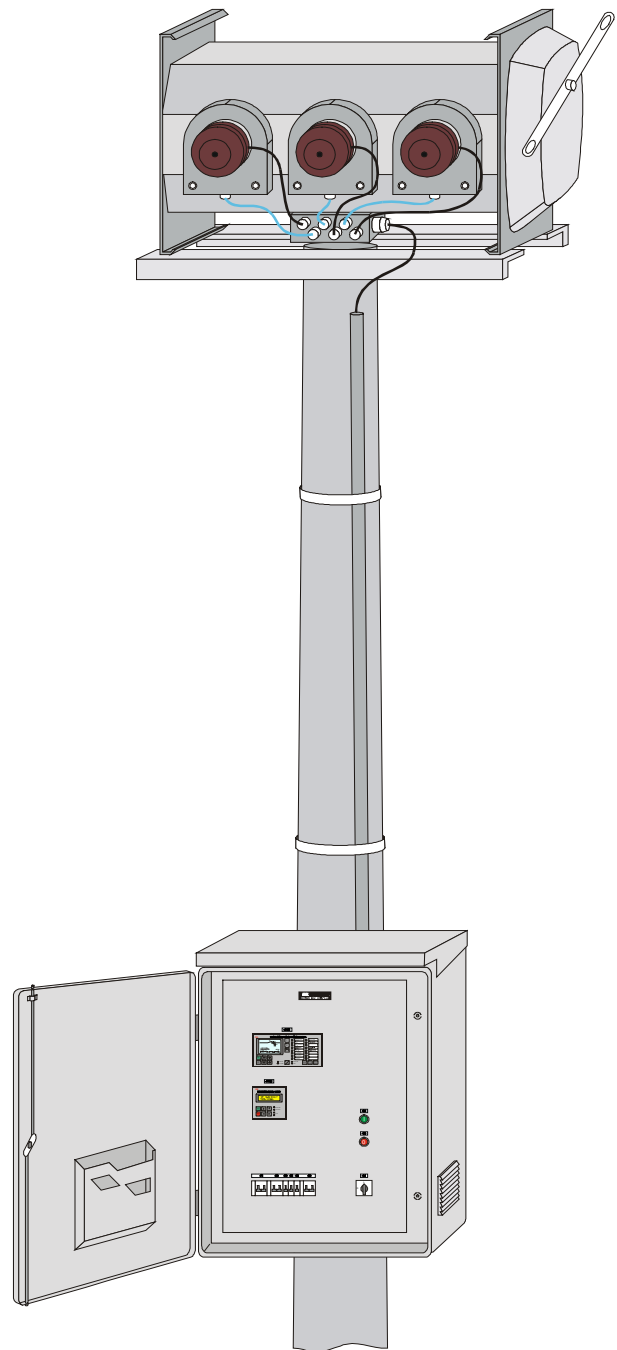
Namjena i opis djelovanja

Naponski senzori NS-20 i Strujni senzori SS-30 koriste se kao detektori kvara u izoliranim ili uzemljenim nadzemnim mrežama u sklopu sustava za daljinsko vođenje rastavnih sklopki, npr. Daljinski terminali DT-20RN. Naponski senzori NS-20 se sastoje od naponskog nekonvencionalnog elementa (kapacitivni djelitelj) a koriste se za mjerenje napona UL1, UL2, UL3. Naponski senzor je distribuiran u provodnom izolatoru sklopke i Indikatoru kvara IK-20S, a preko priključne kutije PK kabelom povezan sa Indikatorom kvara ugrađenim u Daljinski terminal rastavne sklopke. Strujni senzori SS-30 se jednostavno montiraju na provodne izolatore sklopke, a koriste se za mjerenje struja IL1, IL2, IL3. Indikator kvara IK-20S je inteligentna elektronička jedinica koja prihvaća strujne signale sa tri Strujna senzora SS-30 i naponske signale sa šest Naponskih senzora NS-20 te ih obrađuje i detektira dozemni i kratki spoj u izoliranoj ili uzemljenoj nadzemnoj mreži. Detekcija kratkog spoja temelji se na mjerenju struja, a detekcija usmjerenog dozemnog spoja određuje se tranzijentnom analizom preostale struje i napona.

Osnovne karakteristike senzora

Opći podaci:

- jednostavna montaža i priključak senzora SS-30 na provodne izolatore rastavne sklopke
- Naponski senzori NS-20 integrirani u provodnim izolatorima
- detekcija kratkog i dozemnog spoja u izoliranoj ili uzemljenoj nadzemnoj mreži
- mjerenje struja IL1, IL2, IL3 i napona UL1, UL2, UL3 rastavne sklopke priključkom na Indikator kvara IK-20S
- vanjska montaža, od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$
- *Strujni senzori SS-30*
- nazivna primarna struja 50...400 A
- točnost mjerenja struje $\pm 0,5\%$, 10 P25
- *Naponski senzor NS-20*
- točnost mjerenja napona $\pm 3\%$



slika 1. Strujni senzori SS -30 i Naponski senzori NS-20 montirani na provodne izolatore jednostruke rastavne sklopke povezani sa Indikatorom kvara IK-20S u Daljinskom terminalu DT-20RN