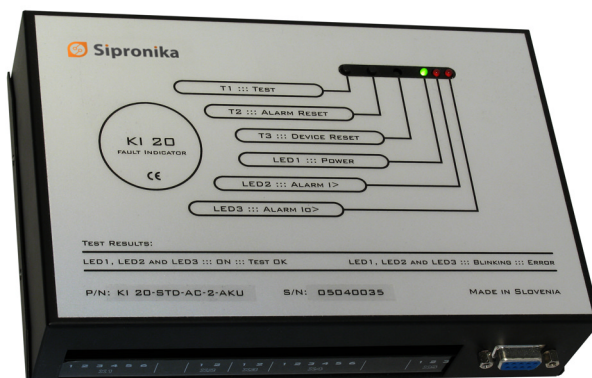


KI 20

Indikator okvar za srednjenapetostna kabelska omrežja

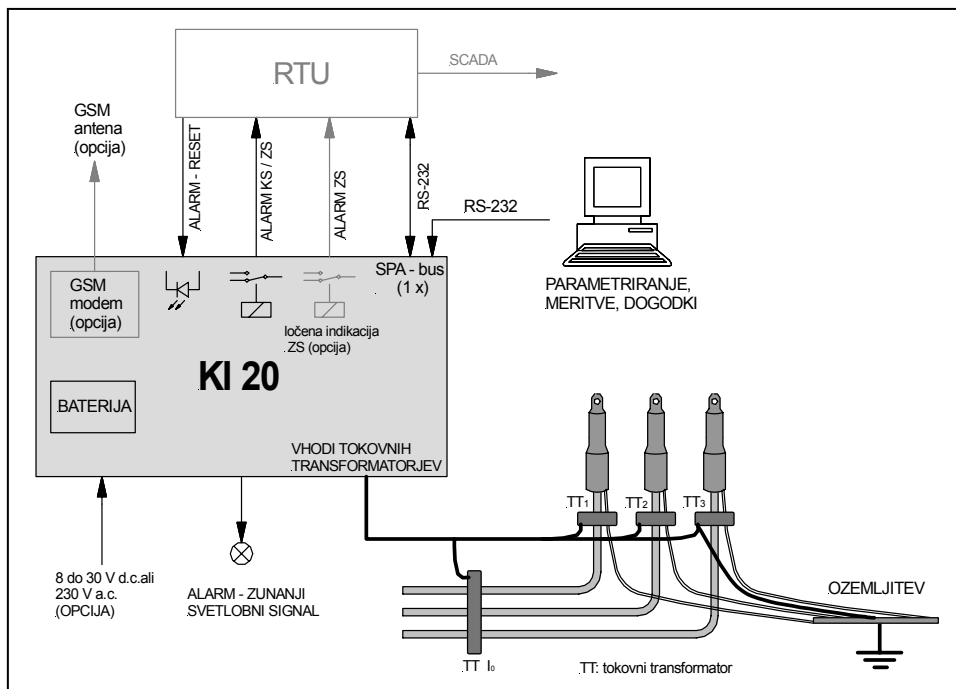
- Detekcija zemeljskega stika in kratkega stika, prehodnih in trajnih okvar,
- 4 tokovni vhodi,
- Vmesnik RS-232 za parametrisanje in komunikacijo s SCADA RTU (SPA-bus),
- Tokovni merilni transformatorji v standardnem kompletu: 3 x 2200A/1A*, razstavljivo jedro, montaža na izolirani srednjenapetostni kabel,
- Merjenje faznih tokov L1, L2, L3 in residualnega toka I_0 ,
- Nastavljanje številnih delovnih parametrov z mikrostikali ali prek RS-232: občutljivost detekcije $I>$ v območju 50 do 1000 A in I_0 v območju 5 - 250 A, časovna zakasnitev indikacije okvare ločeno za $I>$ in I_0 v območju 40 ms do 64 s, čas trajanja indikacije, način detekcije okvare (bežne, trajne, HAPV), in drugo,
- Signalizacija okvare:
 - dve LED diodi na ohišju za zemeljski in kratek stik,
 - z breznapetostnim relejskim kontaktom (opsijsko dodatni rele za ločeno signaliziranje zemeljskega stika in kratkega stika),
 - z izhodom za zunanjo LED, 3,6 V / 20 mA,
 - prek serijskega vmesnika RS-232 (SPA bus), dogodki s časovnimi oznakami,
 - opsijsko prek vgrajenega GSM modema (SMS sporočila).
- Možna izbira reseta indikacije okvare:
 - časovno 0,5 .. 4 ure,
 - po vzpostavitvi napetosti (izvedba z dodatnim pomožnim napajanjem),
 - s tipko Reset alarmov,
 - z zunanjim signalom 8...30 V / 0,5...5 s,
 - prek serijskega vmesnika RS-232,
- Različne možnosti napajanja: z litijevo baterijo - življenjska doba 7 do 9 let, zunanje AC ali DC napajanje,
- Vgrajen GSM modem (opcija) za prenos alarmov in meritev,
- Ohišje za montažo na zid ali DIN letev, dimenzije 46 x 198 x 127 (v x š x g),
- Odpornost na VF motilne signale po standardih IEC 61000 in IEC 60255-22,
- Temperaturno območje delovanja -25 ... +55 °C.



* možne so tudi druge vrednosti po naročilu. Tokovniki so posebej prirejeni za KI 20.

Indikator okvar **KI 20** je namenjen detekciji in signalizaciji okvar ter merjenju tokov na srednjenapetostnih omrežjih. Naprava je predvidena za montažo v zaprtih prostorih, na primer razdelilnih ali transformatorskih postajah oziroma v prostorih, kjer je dostop do srednjenapetostnega kabla. Detektira zemeljske stike in dvopolne ali trolpolne kratke stike. Detekcija toka okvare temelji na merjenju faznih tokov v vodnikih in residualnega toka. Tokovi se merijo z objemnimi tokovnimi transformatorji z razstavljenim jedrom, ki se montirajo na izolirani del srednjenapetostnega kabla.

Indikator KI 20 je mikroprocesorsko zasnovana merilna naprava s številnimi možnostmi prilagoditve na obratovalne parametre omrežja in glede na njeno uporabo v sistemu avtomatizacije SN omrežja. Parametriranje se izvaja z vgrajenimi mikrostikali ali z osebnim računalnikom preko serijskega vmesnika RS-232. Naprava poleg detekcije okvar omogoča tudi merjenje trenutnih vrednosti faznih tokov. Izmerjene vrednosti se posredujejo nadrejeni enoti (npr. RTU) preko serijskega vmesnika RS-232 (protokol SPA-bus) ali pa vgrajenega GSM modema.



Oznake modelov indikatorja KI 20:

KI 20 - x - x - x - x

- 0: Brez backup akumulatorja
 - AKU: Z vgrajenim backup akumulatorjem NiMh
- Število izhodnih relejev za indikacijo okvare:**
- 1: En skupni izhodni rele za KS in ZS
 - 2: Dva ločena izhodna releja: 1x KS in 1x ZS
- Način napajanja indikatorja:**
- BAT: Vgrajena litijeva baterija *
 - DC: Zunanji enosmerni vir 8 .. 30 V d.c.
 - AC: Zunanji izmenični vir 230 V / 50 Hz
- STD: Brez GSM modema
 - GSM: Z vgrajenim GSM modemom **

Opombi:

* Pri izvedbi, ki se napaja z vgrajeno litijevo baterijo, ni možen dodaten backup akumulator.

** Izvedba z GSM modemom se lahko napaja le z zunanjim d.c. ali a.c. izvorom in mora imeti vgrajen backup akumulator.

Primeri: **KI 20-STD-BAT-1-0** ; **KI 20-STD-DC-1-AKU** ; **KI 20-GSM-DC-2-AKU** ; **KI 20-STD-AC-2-AKU**