

AUTONOMNA DODATNA REZERVNA ZAŠTITA TIP: KADRZ - 31

NAMENA

Autonomna dodatna rezervna zaštita tip KADRZ-31 je rezervna zaštita koja se aktivira u slučaju nestanka jednosmernog pomoćnog napona. Zaštita se napaja iz struje kvara. (*Pogledati: Automatika dodatne rezervne zaštite tip KA-DRZ*). Ova zaštita se isporučuje na zahtev uz pomenutu automatiku.



Slika 1. Prednja ploča uređaja KA DRZ 31

NAČIN RADA

Zaštita KADRZ- 31 je smeštena u RACK (pola RACK-a) i predviđena je za ugradnju (orman, na nadzornu ploču, na vrata ormana i sl.). Ovo je trofazna prekostrujna i zemljospojna zaštita. Ulazi u relej su struje sa strujnih transformatora i homopolarna struja (sa obuhvatnog strujnog transformatora ili sa Holgrinovog spoja). Ulazne struja dolazi na merni i napajajući transformator. Na mernom transformatoru struja se transformiše u veličinu pogodnu za daljnju obradu, a na napajčkom transformatoru (strujno – naponski zasićeni transformator) ulazna struja se transformiše u pomoćni napon potreban za rad uređaja. Isto je konstrukcija za sve faze i za homopolarnu struju. Ako je bilo koja struja veća od podešene aktivira se pomoćni izlazni relej i starta se vremenski član u okviru uređaja. Po isteku podešenog vremena aktivira se i vremenski izlazni relej. Signali sa izlaznih releja se dalje obrađuju u automatici. Aktiviranje izlaznog releja posle isteka vremena uključuje signalnu značku (posebno za prekostrujni relej, a posebno za zemljospojni relej). Resetovanje signalne značke se vrši mehanički.

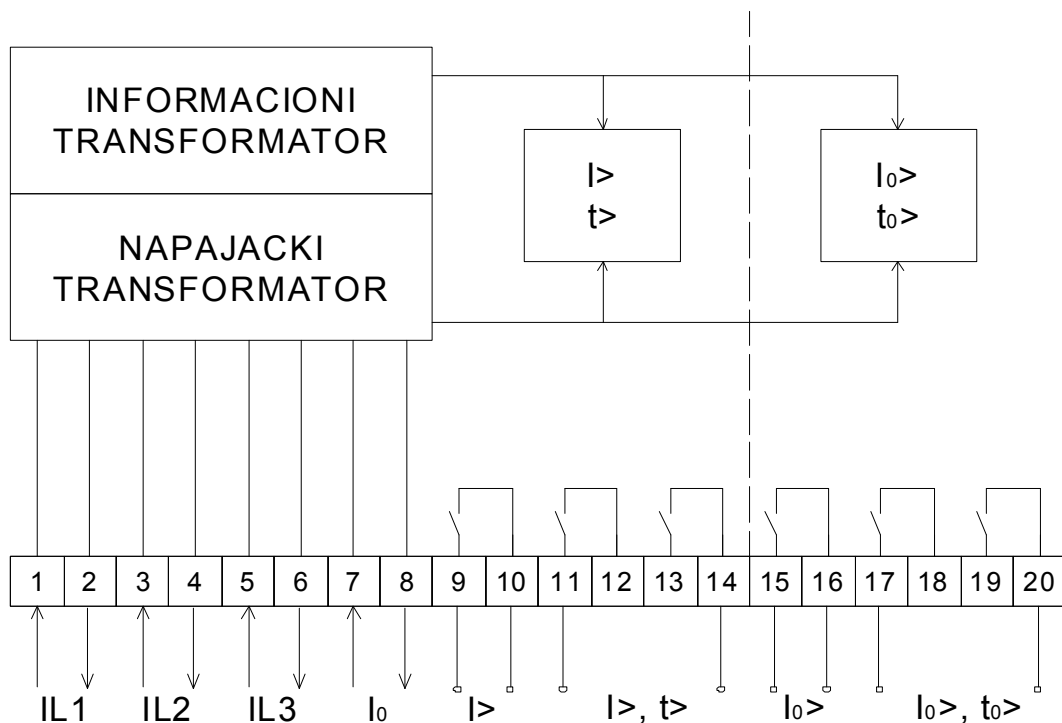
TEHNIČKI PODACI

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Nominalna struja: | 1A ili 5A |
| Podešavanje: | |
| - prekostrujni član $I >$ | (0,2 – 1,8) In |
| - zemljospojni član $I_0 >$ | (0,1- 0,9) In |
| - vremenski rekostrujni član $t >$ | (0,1-9,9) s |
| - vremenski zemljospojni član $t_0 >$ | (0,1-9,9) s |

Kućište : Metalno sa ugrađenim RACK-om
Priključenje: Preko priključnice koja se nalazi na zadnjoj strani kućišta (dvodelni priključci Phoenix MSTB 2,5(9-26), a MSTB 6(1-8))

Napomena: 1. Prilikom narudžbe potrebno je navesti nominalnu struju

U prilogu je data priključna šema (slika br. 2), izgled prednje ploče (slika br. 3) i kratak opis modula.



Slika br. 2 - Priključna šema

| | | | |
|---------------|---------------|---|---|
| | | $I > / 0.2 I_n$ <input type="text"/> $t > / s$ <input type="text"/> $b = kvar$ <input type="text"/> | $I > / 0.1 I_n$ <input type="text"/> $t > / s$ <input type="text"/> $b = kvar$ <input type="text"/> |
| KNT 31 | KIT 31 | KPZ 30 | KZZ 01 |

Slika br .3 - Moduli sa prednjim pločama

Kratak opis modula:

1. KNT - 31 :
 - napajački transformatori
 - za tri faze i zemljospojni
2. KIT - 31 :
 - informacioni transformatori
 - za tri faze i zemljospojni
3. KPZ - 30 :
 - prekostrujna trofazna zaštita
 - $I > (0,2 - 1,8) I_n$ - jedan radni kontakt
 - $t > (0,1 - 9,9) s$ - dva radna kontakta, signalna značka
4. KZZ - 01
 - zemljospojna zaštita
 - $I_o > (0,1 - 0,9) I_n$ - jedan radni kontakt
 - $t_o > (0,1 - 9,9) s$ - dva radna kontakta, signalna značka