



Automatika

# RELEJ NESTANKA STRUJE

## MRNS-1

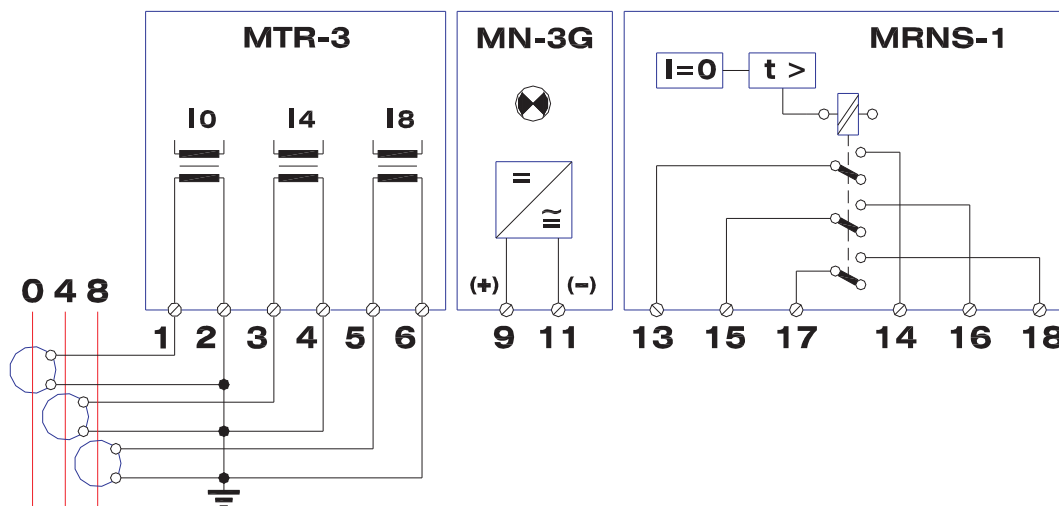
1.18

### NAMENA

Releji nestanka struje **MRNS-1** se primenjuje u srednjenaponskim izolovanim mrežama gde je potrebno detektovati prekid jednog faznog provodnika (bez zemljospoja). Prekidom faznog provodnika struja u toj fazi postaje jednaka nuli i relej **MRNS-1** to stanje detektuje i posle zadatog vremena deluje.

### PRINCIP RADA

S obzirom da relej **MRNS-1** treba da prorađuje samo u slučaju kada je jedna fazna struja jednaka nuli, a ostale dve postoje u samom releju postoje dva podešena strujna praga koje po potrebi moguće menjati. Prvi prag je standardno podešen na vrednost 5%  $I_n$  i ukoliko je ulazna struja u relej veća od njega relej smatra da ona postoji. Ukoliko je struja manja od drugog praga (standardno podešenje 0,5%  $I_n$ ) za relej ona ne postoji odnosno smatra da je jednaka nuli. Takođe da bi relej delovao neophodno je da ovakva vrsta kvara traje duže od podešenog vremena  $t$  koje je podesivo u opsegu (6-60)s.



Slika 1. Priključna šema releja **MRNS-1 K**

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Nazivna struja: .....5A  
 Nazivna frekvencija: .....50 Hz  
 Napon napajanja: .....(100 ÷ 230)V DC(AC)  
 Vremensko zatezanje: .....(6 ÷ 60)s  
 Strujno preopterećenje: .....3I<sub>n</sub> trajno  
 100I<sub>n</sub> za 1s

Izlazni kontakti:

- napon: .....250V max
- struja .....5A (10A)
- moćprekidanja .....1000VA; 30W  
(L/R=50ms)

Ispitni napon (IEC 255):

- V<sub>N</sub>: .....2kV, 50Hz; 1min
- impulsno: .....5kV; 1,2/50μs; 0,5J
- V<sub>F</sub>: .....2,5kV; 1MHz; 400imp/s; 2s.

Relaj se smešta u standardno kućište .....MH-21.

