

RSTB

Uređaj je namenjen za monitoring i zaštitu trofaznih asinhronih motora i to po sledećim parametrima:

1. Obezbeđivanje smera motora preko kontrole rasporeda faza (ukoliko zamenite raspored faza na ulazu zaštitni rele ce se isključiti i time ste obazbedili motor od obrtanja smera.)
2. Detekcija nestanka jedne ili više faza
3. Podnaponska zaštita (zadata vrednost -10%)
4. Prekonaponska zaštita (zadata vrednost +10%)
5. Detekcija asimetrije faza (debalans $\pm 10\%$)

Zaštitni rele će se isključiti ukoliko se desi bilo koja od gore navedenih grešaka, ukoliko je sve u granicama rele će biti uključen što vam daje dozvolu za dalji rad.

Da bi se izbegla situacija da se rele isključuje zbog kratkotrajnog poremećaja napona ili asimetrije faza imate i potenciometar za vremensku zadrsku u vrednosti od 0,1-10sek. Ova zadrsku ne važi za grešku ispada faze ili obrtanja rasporeda faza.

Nakon vraćanja iz stanja greške u normalno stanje postoji dodatni histerezis na releju u vrednosti od 5%. (na ovu vrednost se ne može uticati)

Specifikacija

Izlaz	Rele NO+NC 10A250VAC
Napon napajanja	3 faze AC 50/60Hz 300V-480V
Tajmer za zadrsku	0,1-10 sek.
Mehanički vek releja	10.000.000 ciklusa
Električni vek releja	100.000 ciklusa
Temperatura ambijenta	-10°C do 60°C
Vlažnost ambijenta	45-85% RH
Montaža	na DIN šinu
Težina	oko 100gr
Signalizacija	Zelena LED dioda (svetli kad je uključen rele i kada je ispravno stanje mreže i raspored faza) Crvena LED dioda se pali ukoliko postoji bilo koja greška od gore navedenih i tada je rele isključen

Povezivanje uređaja

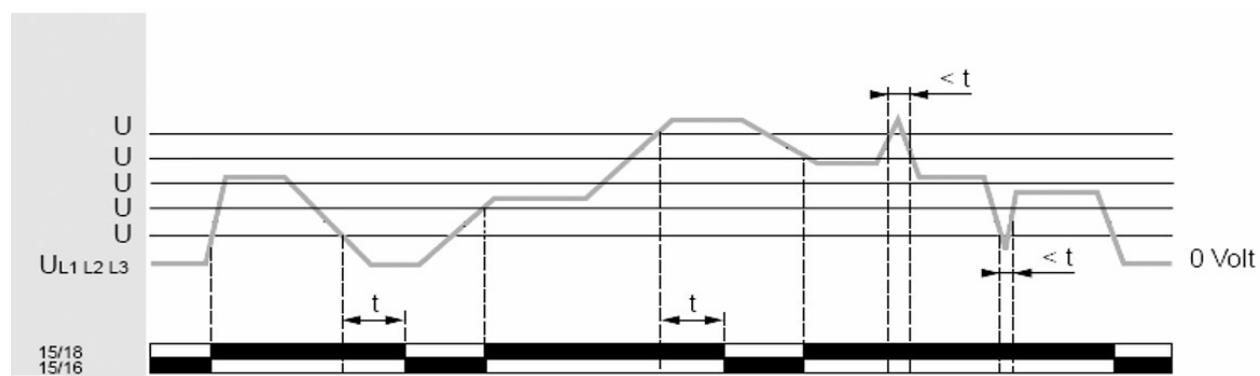
Uredjaj se povezuje na 3 faze i to R na L1, S na L2 i R na L3. Ukoliko vam se nakon povezivanja ne uključi izlazni rele obrnute raspored dve faze (npr R i S). Ukoliko se ponovo ne uključuje rele proverite da li je vrednost napona u granicama koje ste zadali.

Dijagram rada

Na sledećim dijagramima mozete ispratiti kako se ponasa rele u zavisnosti od:

1. Porasta i pada napona u toku rada uzimajući u obzir i podešeno vreme t .

Npr. ako je zadati napon 400VAC a napon mreže padne ispod 360VAC (10%) i taj pad traje krace od zadatog vremena t rele će i dalje ostati uključen. Ukoliko pad napona traje duže od podešenog vremena t rele će se isključiti.

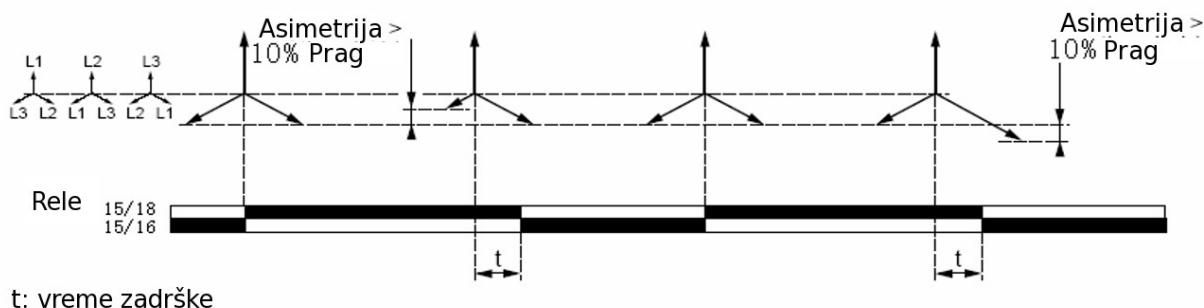


t : zadato vreme

Da bi se izbeglo oscilovanje relea nakon isključenja postoji histerezis kod ponovnog uključenja, odnosno neće se ponovo uključiti sve dok se napon ne vrati na više od 380VAC

2. Asimetrija faza veća od $\pm 10\%$

Isti princip je i kod asimetrije faza. Tek ukoliko asimetrija traje duže od vremena t rele ce se isključiti i uključiti ponovo tek ukoliko se vrati u okvire $\pm 5\%$



t : vreme zadrške

Povezivanje i Dimenzije

