



Rele nadzira vrednost fazne napetosti u 3-faznim sistemima. Možnost nastavite dvih neovisnih nivojev nadziranja napetosti, podnapetosti ali nadnapetosti. U normalnom stanju pri napetostih u nastavljenih nivojih je izhodni kontakt zaprt in rdeča LED negori. V primeru, da napetost preseže ali pada pod nastavljeno vrednost, izhodni rele preklopni in rdeča LED goriti (rdeča LED indicira stanje napake – utripa med odstevanjem časa do preklopa). V primeru, da napajalna napetost pada pod 60% Un (pod Uoff nivo), izhodni kontakt izvrši takojšnji preklop brez časovne zakasnitve (rdeča LED prikazuje stanje napake) – u primeru odstevanja časa se ta takoj zavrsti. Ne glede na napajanje vseh treh faz, rele izvrši preklop tudi u primeru izpada posamezne faze.

Relj nadzire vrijednosti faznog napona u 3-faznim sistemima. Mogućnost namještanja dva nezavisna nivoja nadziranja napona, podnapona ili nadnapona. U normalnom stanju kod napona namještenog nivoja izlazni kontakt je u normalno zatvorenom stanju i crvena LED negori. U primeru, da napon promaši ili padne pod namještenu vrijednost, izlazni kontakt preklopni i crvena LED gori (crvena LED indicira stanje greške – trepiće kod odbrojavanja vremena do preklopa). U primeru, da napon napajanja padne pod 60% Un (ispod Uoff nivo), izlazni kontakt vrši neposredan preklop bez vremenskog zatezanja (crvena LED prikazuje stanje greške) – u primeru odbrojavanja, vrijeme se zavrstati odma. Bez obzira na napajanje svih triju faz, rele vrši preklop i u primeru ispadu pojedinačne faze.

Relay in 3-phase main monitors size of phase voltage. It is possible to set two independent voltage levels and thus it is possible to set two independent voltage levels and monitor e.g. undervoltage and overvoltage independently. In normal state when voltage is within set levels, output relay is closed and red LED shines. In case voltage exceeds or falls below the set levels, output relay breaks and red LED shines (LED indicates faulty state – flashes when timing). In case of In case supply voltage falls below 60%Un (UOFF lower level) relay immediately breaks without delay and faulty state is indicated by red LED. In case timing is progress and faulty state is indicated, timing is immediately stopped.

Relais überwacht Phasenspannungsröhr in 3-phasigen Netzen. Es ist möglich 2 unabhängige Spannungsniveaus einzustellen und damit z.B. Über- und Unterspannung selbstständig kontrollieren. Bei Normalstand, wann die Spannung zwischen eingestellten Niveau beweget sich, ist das Ausgangsrelais eingeschaltet und rote LED leuchtet nicht. Bei Über- oder Unterschreitung der Spannung wird das Ausgangsrelais abgeschaltet und rote LED leuchtet (LED meldet Fehlerstand, bei Tempierung blinkt es). Im Falle die Versorgungsspannung fällt unter 60% Un (UOFF Unterniveau) kommt es zu sofortigem Relaisabschaltung ohne Verzögerungsnahme und Fehlerstand wird durch rote LED angezeigt. Im Falle gerade Tempierung im Fehlerstand verläuft, ist es sofort beendet.

Przekaźnik monitoruje napięcia fazowe w sieci 3-fazowej. Do nastawienia są dwa niezależne poziomy napięć, co nam pozwala monitorować Umin oraz Umax. W stanie normalnym, kiedy napięcie jest w zakresie pomiędzy Umax i Umin, przekaźnik jest załączony i czerwona LED nie świeci. Po przekroczeniu lub spadku napięcia, przekaźnik rozłączy styki i czerwona dioda LED świeci (LED sygnalizuje stan błędu – podczas odliczania czasu migac). Przy błędnej kolejności faz, świeci czerwona dioda LED (styk przekaźnika rozłączony). Jeżeli napięcie zasilania spadnie pod 60% Un (Uoff dolny próg) dojdzie do natychmiastowego rozłączenia styku przekaźnika bez zastosowania opóźnienia a sygnalizowany jest stan błędu czerwoną diodą LED. Jeżeli jest wykonywane odliczanie czasu w stanie błędu, to czasowanie jest natychmiastowo ukorzone.

A relé a 3 fázisban a fázisfeszültséget figyeli, lehetőség van két független feszültség szintet beállítani, ennek eredményeként a relé feszültséghány, vagy túlfeszültség esetén lekapcsol. Alapállapotban, amikor a feszültség a beállított értékek között van, a relé meghúzott állapotban van a piros LED nem világít. Feszültséghiba esetén a relé a beállított késleltetés után bont, a piros LED világít (az időzítés alatt villog). Amennyiben a feszültség a beállított alsó szint 60%-a alá süllyed, a relé azonnal, késleltetés nélkül bont, a hibát a piros LED világítása jelzi. Amennyiben ez a késleltetés alatt fordul elő, az megszakad és a relé azonnal bont.

Реле в 3-фазных сетях миниторирует величину фазового напряжения. Позволяет настроить два независимых уровня напряжения и таким образом контролировать повышение и понижение напряжения раздельно. В нормальном состоянии, когда напряжение колеблется в промежутке настроенных уровней, реле выходит замкнуто, красный LED не светит. При повышении или понижении напряжения (пересечении границы уровня) выходное реле разомкнет и загорится красный LED (постоянное свечение указывает на ошибочное состояние, при работе таймера - LED мигает). При переключении двух фазных проводов светит красный LED (контакт реле разомкнут). Если напряжение питания снизится на 60 % Un (UOFF – нижний уровень) произойдет немедленное размыкание реле, настроенная задержка срабатывает, а красный LED указывает ошибочное состояние. В ошибочном состоянии работы таймера немедленно прекращается.

- Služi za nadziranje napona, ispada faze i simetrije u stikalnim pločama, zaštito uređaja u 3 faznim sistemima
- Možno je nastavite zgomogje i spodnjeg nivoja nadziranja napetosti
- Nastavite zakasnitve izključuju kratke stike in napake u sistemu
- Napajanje je ločeno od nadzirivane nap.
- Stanje okvare je prikazano z rdečo LED in izklopom izhodnih kontaktov reljeva
- Izhodni kontakt 1xizmenični 8A/250V AC1
- V primeru padca napajalne nap. pod 60% Un (pod Uoff nižji nivo) rele izklopil brez zakasnitve
- HRN-54- napajanje iz vseh kar pomeni da deluje tudi brez ene faze
- HRN-54N- napajanje L1-N,pomeni da rele nadzoruje tudi napake pri neutralnem vodu
- 1-MODUL, DIN letev

- serves to monitor voltage , phase failure and sequence in switchboards, protection of devices in 3-phase mains
- it is possible to set upper and lower level of monitoring voltage
- adjustable time delay eliminates short voltage peaks and failures in the main
- supply is done from monitored voltage
- faulty state is indicated by red LED and by breaking output relay contact
- output contact: 1x changeover 8 A / 250 V AC1
- in case supply voltage falls below 60%Un (Uoff lower level) relay immediately breaks with no delay
- HRN-54N-supply from all phases which means that relay is functional also in case when one phase is faulty
- 1-MODULE, DIN rail mounting

- služi do nadzoru napięcia w szafie rozdzielnicy, do ochrony urządzeń i urządzeń
- monitoruje napięcie w sieci 3-fazowej, kontroluje kolejność faz, zanik faz
- możliwość nastawiania Umin i Umax, przy których przekaźnik rozłączy zestyk wyjściowego przekaźnika
- nastawialne opóźnienie czasowe eliminuje krótkotrwale zmiany napięcia w sieci
- zasilany za pomocą nadzorowanego napięcia
- stan błędu sygnalizowany jest czerwoną diodą LED oraz odłączeniem styku przekaźnika
- jeżeli napięcie zasilania spadnie pod 60% Un (UOFF dolny próg) dojdzie do natychmiastowego odłączenia przekaźnika, bez opóźnienia.
- HRN-54 - zasilanie z wszystkich faz, tzn. że funkcja przekaz. jest zachowana przy zaniku
- HRN-54N - zasilanie L1-N, tzn. że przekaźnika kontroluje i przerwie przewód zerowego
- wykonanie 1-MODÜL, mocowanie do szyn DIN

- служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фаз в распределителе, защищает устройства и оборудование
- мониторирует величину напряжения в 3-фазной системе
- возможно настроить нижний и верхний уровень напряжения, по достижении каждого из этих уровней контакт выходного реле выключит
- настраиваемая временная задержка удаляет кратковременные пики и выпадения в сети
- питание с контролируемым напряжением
- состояние ошибки индицировано красным LED и размыканием выходного контакта реле
- контакт выхода: 1x переключ. 8 A / 250 V AC1
- реле контролирует последовательность фаз
- если напряжение питания снизится ниже, чем 60% Un (Uoff – нижний уровень), произойдет немедленное размыкание реле, без учета настроенной задержки
- HRN-54N – питание L1-N, это значит, что реле контролирует и нарушение нейтрали
- HRN-54 – питание происходит со всех трех фаз, это значит, что функции реле сохраняются и при выпадении одной из фаз
- 1-MODÜL, крепление на DIN рейке

- Služi za nadziranje napona, ispada faze i simetrije u stikalnim pločama, zaštito uređaja u 3 faznim sistemima
- Možno je namještanje zgomogje i spodnjeg nivoja nadziranja napona
- Mogućnost podleđivanja vremenskog zatezanja - odstranjenje uticaja kratkotrajnih srujnih pikova i prekida u sistemu.
- Napajanje je ločeno od nadzirivane napona
- Signalizacija kvara us pomoć crvene LED i izklopom izhodnog kontakta reljeva
- Izlazni kontakt 1xizmenični 8A/250V AC1
- U primeru padca napajalne nap. pod 60% Un (pod Uoff nižji nivo) rele izklopil brez zakasnitve
- HRN-54- napajanje s tri faze, što znači da relj djeluje i u primeru ispadu pojedinačne faze
- HRN-54N-napajanje L1-N znači da nadziruje ispad (prekid) neutralnog vodiča
- 1-MODUL, DIN letev

- Überwachung der Spannung, Phasenfolge und -ausfall in der Schaltanlage, Geräte- und Anlagenschutz
- Spannungsüberwachung im 3-Phasenspannungssystem
- einstellbare Obers-/Untergrenzwert der Spannung, bei der schaltet das Ausgangskontakt aus
- einstellbare Zeitverzögerung für Elimination der kurzfristigen Ausfällen und Spitzen
- Versorgung aus gemessener Spannung
- Fehlerzustandsanzeige: rote LED + Ausschaltung des Ausgangskontakts
- Ausgangskontakt: 1x Wechsler 8 A / 250 V AC1
- Phasenfolgeüberwachung
- im Falle die Versorgungsspannung fällt unter 60 % Un (U_{off} Untereinheit) kommt es zu sofortigem Relaisabschaltung ohne Verzögerungsnahme
- HRN-54 - Versorgung aus 3 Phasen, d. h. dass Funktion ist auch beim Ausfall von 2 Phasen behalten
- HRN-54N - Versorgung L1-N, d. h. dass Relais auch den Absatz vom Nullleiter überwacht
- 1-MODUL, Befestigung auf DIN-Schiene

- fejlütés-, fázisszín-, és fázisrövidítés figyelemre használható a 3 fázisú hálózatokon
- a figyelt fejlütésről és fázisról szintje beállítható
- a beállított késleltetés kiküszöböli a rövid feszültséghibák miatti kapcsolásokat
- a rele a tápfeszültséget a figyelt hálózatról kapja
- a habít LED jelzi és a kimeneti relé lekapcsol
- a kimeneti 1 x 8 A/250V AC váltóértekezéssel
- amennyiben a tápfeszültség 60% alá esik(Un) a relé azonnal, késleltetés nélkül kikapcsol
- HRN-54 - a relé minden fázisról kap tápfeszültséget, tehát fázis kiesés esetén is működik
- HRN-54N - a relé a tápfeszültséget az L1 és N -ről kapja, tehát figyeli a nullát is
- 1 MODULOS, DIN sínre szerelhető