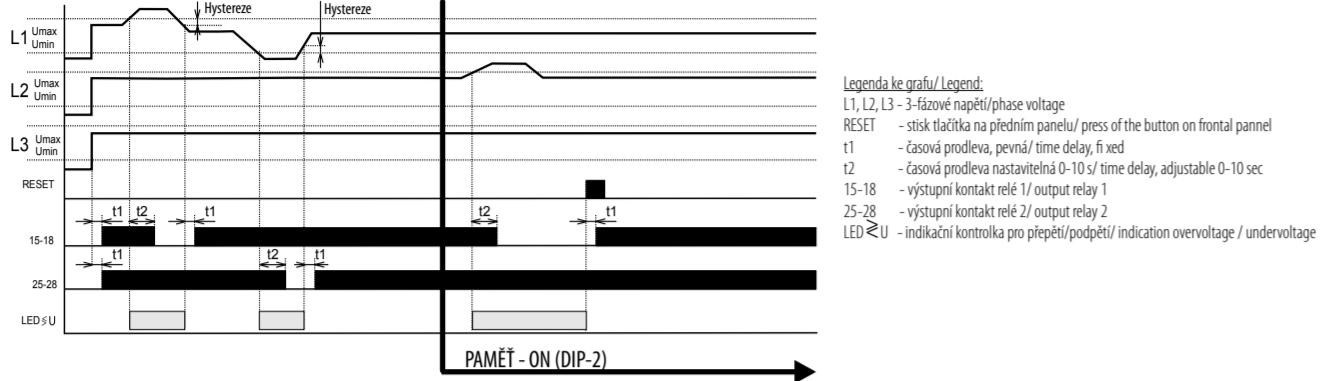


Funkce v grafu / Funkcie v grafe / Functions / Funcționare / Funkcje / Funkciók / Функция

Přepětí - podpětí / Overvoltage - undervoltage/ Supratensiune - Subtensiune/ Umin - Umax / Túlfeszültség-felülfeszültséghány / Повышенное - пониженное напряжение



(CZ) Funkce volby druhého relé:

V rámci sledování dvou úrovní napětí je možno zvolit, zda budou výstupní relé reagovat na každou úroveň samostatně (tak ako je uvedeno v grafu) a nebo budou spínat paralelně (viz. diagram "pofadí fáz"). Volba této funkce se provádí DIP přepínačem č.3

(SK) Funkcia volby druhého relé:

V rámci sledovania dvoch úrovni napäťia je možné zvoliť, či bude výstupné relé reagovať na každú úroveň samostatne (tak ako je uvedené v grafe) alebo bude spinať paralelne (viz. diagram "poradie faz"). Volba tejto funkcie sa provedá DIP prepínačom č.3

(EN) Selection of 2nd relay function:

In order to monitor 2 levels of voltage, it is possible to select if output relay responds to each level individually (see the diagram) or both relays switch in parallel way (see diagram "phase sequence"). Selection via DIP switch.

(RO) Selectarea funcționării relulei 2:

Pentru monitorizarea a două niveluri de tensiune, este posibilă selectarea celui de-al doilea relu dacă relu de ieșire va răspunde fiecărui nivel individual (de văzut diagramă "succesiunea fazelor"). Selectarea se face prin comutator DIP.

(PL) Funkcja wyboru drugiego wyjścia:

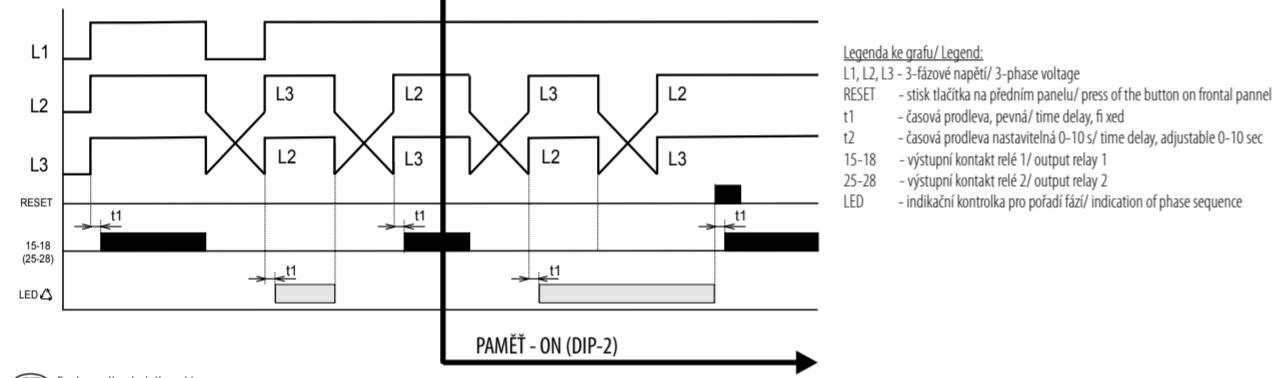
Do monitorowania dwóch progów można ustawić niezależne zadziałanie styków przekaźników na każdy z prógów oddzielnie (tak jak jest zaznaczone na rysunku) lub ustawić zadziałanie zależne (diagram "kolejność faz"). Ustawienie funkcji wykonuje się przełącznikiem nr 3.

(HU) Két feszültségszint figyelők lehetősége van a 2. kimeneti relé párhuzamos, vagy független működtetésére. DIP kapcsolóval választható.

(RU) Функция выбора второго реле:

В рамках контроля двух уровней напряжения можно выбрать будут ли выводные реле реагировать на каждый уровень независимо (так как указано в графике) или параллельно (смотри диаграмму "последовательность фаз") Выбор этой функции производится при помощи DIP переключателя №3

Pořadí fází/ Phase sequence / Succesiunea fazelor / Kolejność faz / Fázis sorrend / Последовательность фаз



(CZ) Funkce volby druhého relé:

V rámci sledování pořadí fází se tato funkce neuplatňuje a relé jsou spínána paralelně. DIP přepínač č.3 je ignorovan.

(SK) Funkcia volby druhého relé:

V rámci sledovania poradia faz sa tato funkcia neuplatňuje a relé sú spínané paralelne. DIP prepínač č.3 je ignorovaný.

(EN) Selection of 2nd relay function:

The function is not implied when monitoring phase sequence, the relays are switched in parallel way.

(RO) Selectarea funcționării relulei 2:

Relu 2 nu funcționează în timpul monitorizării succesiunii fazelor, releele fiind conectate în paralel.

(PL) Funkcja wyboru drugiego wyjścia:

Przy funkcji kolejności faz nie jest zastosowana funkcja wyboru drugiego przekaźnika, wyjścia załączane są zależnie. DIP przełącznik nr 3 jest ignorowany.

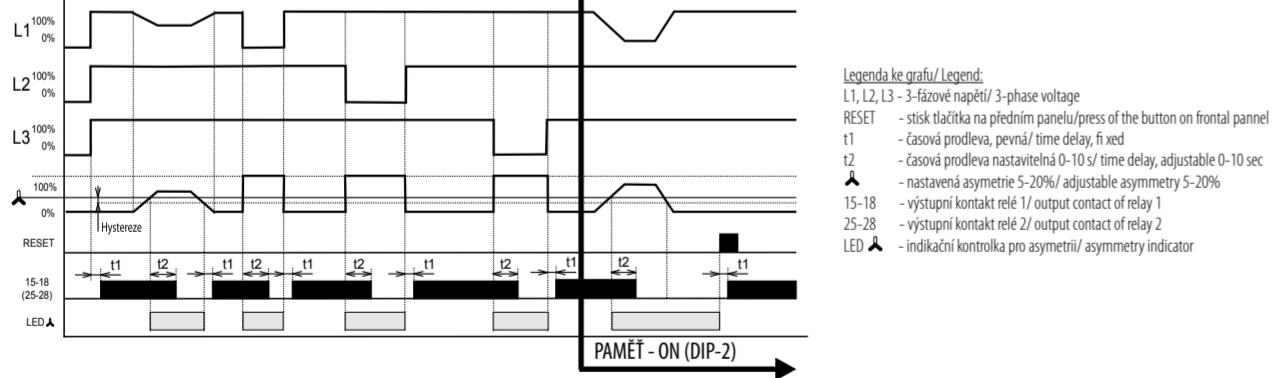
(HU) 2. relé funkciójának kiválasztása:

A funkció nem használható, amikor fázisorrrendet figyelünk, a relék párhuzamosan kapcsolnak. A DIP kapcsolót figyelmen kívül hagyja.

(RU) Функция выбора второго реле:

В рамках контроля фаз эта функция не используется и реле включаются параллельно. DIP переключатель №3 игнорируется.

Asymetrie, výpadek fázi/ Asymmetry - phase failure / Asimetria - avarie fază / Asimetria, zanik fazy / Azsimmetria - fáziskiesés / Асимметрия, выпадение фаз



(CZ) Funkce volby druhého relé:

V rámci sledování asymetrie a výpadku fázi se tato funkce neuplatňuje a relé jsou spínána paralelně. DIP přepínač č.3 je ignorovan.

(SK) Asymetria, výpadok fáz:

V rámci sledovania poradia faz sa tato funkcia neuplatňuje a relé sú spínané paralelne. DIP prepínač č.3 je ignorovaný.

(EN) Selection of 2nd relay function:

The function is not implied when monitoring phase sequence, the relays are switched in parallel way. DIP switch is ignored.

(RO) Selectarea funcționării relulei 2:

Relu 2 nu funcționează în timpul monitorizării succesiunii fazelor, releele fiind conectate în paralel. Comutator DIP este ignorat.

(PL) Wybór funkcji drugiego wyjścia:

Przy funkcji asymetrii faz nie jest zastosowana funkcja wyboru drugiego przekaźnika, wyjścia załączane są zależnie. DIP przełącznik nr 3 jest ignorowany.

(HU) 2. relé funkciójának kiválasztása:

A funkció nem használható, amikor fázisorrrendet figyelünk, a relék párhuzamosan kapcsolnak. A DIP kapcsolót figyelmen kívül hagyja.

(RU) Функция выбора второго реле:

В рамках контроля асимметрии и сброса фаз эта функция не используется и реле включаются параллельно. DIP переключатель №3 игнорируется.

Popis funkce / Popis funkcie / Functions / Funcționare / Funkcje / Működés / Функции

(CZ)

Relé je určeno pro hledání 3-fázových obvodů. Typ HRN-43 kontroluje napětí proti nulovému vodiči, typ HRN-43 kontroluje mezikávazové napětí. Relé dokáže sledovat a kontrolovat: napětí ve dvou úrovních (přepětí / podpětí), asymetrie fází, pořadí a výpadek fází. Každý chybívající stav je indikovan samostatnou LED. Voltbou DIP prepínače č.3 je možno stanovit funkciu druhého relé - zda funguje samostatně (1x pro přepětí, 1x pro podpětí) a/nebo paralelně. Časové prodlevy t1 (pevná) - při přechodu z chybívajúceho stavu na normálny stav a/nebo pri výpadku napäťa t2 (plynule nastaviteľné) pri prechode z normálneho do chybívajúceho stavu zabraňujú nekontrolom chovaniu a kmitaním výstupného zářízenia pri krátkodobých špičkach v sieti a/nebo pri postupnom klesaní napäťa do normálneho stavu.

Kontrola napäťa:

Nastavuje sa horná úroveň Umax v rozsahu 138-276 V (resp. 240 - 480 V u typu HRN-43) a spodná úroveň Umin v rozsahu 35-99% Umax. Pokud ktorakolivek fáză vybíči zo tohto nastaveného pásma, výstupné relé po uplynutí nastaveného prodlevy, ktorá služí k potlačeniu krátkodobých špičiek, rozeprí kontakt. Výstupný kontakt relé opäť zapne po návrate zpäť do sledovaného pásma a prekoná pevnú hysterezú (ktorá je voliteľná v dvoch hodnotach DIP prepínačom).

Pořadí fází:

Kontroluje správne pořadí fází. Při nežádoucí změně je výstupní kontakt rozpoznat, po zapnutí přístroje s nepravidelným pořadem fází je výstupní kontakt stále rozpoznat.

Asymetrie:

Nastavuje sa mierná asymetria medzi jednotlivými fázami v rozsahu 5-20%. Při prekročení nastavené asymetrie rozpozne kontakt výstupního relé a LED indikujú asymetriu svetlo. Uplatňuje se prodlevy t1, t2 a hysterezia pri prechode do normálneho stavu.

(SK)

Relé je určené na sledovanie 3-fázových obvodov. Typ HRN-43 kontroluje napätie proti nulovému vodiči, typ HRN-43 kontroluje mezikávazové napätie. Relé dokáže sledovať a kontrolovať: napätie v dvoch úrovniach (přepětí / podpětie), asymetria fáz, poradie a výpadok fáz. Každý chybívajúci stav je indikovan samostatnou LED. Voltbou DIP prepínača č.3 je možno stanovit funkciu druhého relé - či funguje samostatne (1x pre přepětie, 1x pre podpětie) alebo paralelne. Časové oneskorenia t1 (pevná) - pri prechode z chybívajúceho stavu na normálneho stavu alebo pri výpadku napäťa t2 (plynule nastaviteľné) pri prechode z normálneho do chybívajúceho stavu zabranjujú nekontrolom výstupného zariadenia pri krátkodobých špičkach v sieti alebo pri postupnom klesaní napäťa do normálneho stavu.

Kontrola napäťa:

Nastavuje sa horná úroveň Umax v rozsahu 138-276 V (resp. 240 - 480 V u typu HRN-43) a spodná úroveň Umin v rozsahu 35-99% Umax. Pokiaľ ktorakolivek fáză vybíči zo tohto nastaveného pásma, výstupné relé po uplynutí nastaveného oneskorenia, ktoré služí

k potlačeniu krátkodobých špičiek, rozeprí kontakt. Výstupný kontakt relé opäť zapne po návrate späť do sledovaného pásma a prekoná pevnú hysterezú (ktorá je voliteľná v dvoch hodnotach DIP prepínačom).

Poradie fáz:

Kontroluje správnu poradie fáz. Pri nežádoucej zmene je výstupný kontakt rozpoznat, po zapnutí prístroja s nepravidelným pořadem fáz je výstupný kontakt stále rozpoznat.

Asymetria:

Nastavuje sa mierná asymetria medzi jednotlivými fázami v rozsahu 5-20%. Pri prekročení nastavenej asymetrie rozpozne kontakt výstupného relé a LED indikujú asymetriu svetlo. Uplatňuje sa oneskorenia t1, t2 a hysterezia pri prechode do normálneho stavu.

(EN)

Relay is designated to monitor 3-phase circuits. Type HRN-43 controls voltage against neutral wire, type HRN-43 controls interphase voltage. Relay can monitor voltage in two levels (overvoltage/ undervoltage), phase asymmetry , sequence and failure. Each faulty state is indicated by individual LED. By DIP switch (No.3) it is possible to define the other relay – independent function (1x for overvoltage, 1x for undervoltage) or in parallel. Time delays t1 (fixed) – when changing from faulty to normal state or when de-energized and t2 (adjustable) when changing from normal to faulty state. These delays prevent incorrect conduct and oscillation of output device during short voltage peaks in the main or during gradual voltage decline into normal.

Voltage control:

Set upper level Umax in range 138-276 V (resp. 240 - 480 V for HRN-43) and lower level Umin in range 35-99% Umax. In case any phase passes this range, after a delay which eliminated short voltage peaks, contact breaks. output contact again switches after return back into monitored voltage range and exceeding fixed hysteresis (which is adjustable in two values by DIP switch).

Phase sequence:

monitors correctness of phase sequence. In case of unwanted change output contact breaks. In case of energization of a device with incorrect phase sequence, contact stays open.

Asymmetry:

Rate of asymmetry between individual phases is set in a range of 5-20%. In case set asymmetry is exceeded, output relay breaks and LED indicating asymmetry shines. Delays t1 and t2 and hysteresis are applicable when returning to normal state.

(RO)

Relu pentru monitorizarea circuitelor trifazice. Tipul HRN-43 controlează tensiunea din rețeaua NUL, tipul HRN-43 controlează tensiunea interfazici. Releele pot monitoriza tensiunea în două nivele (supratensiune/subtensiune), asimetria succesiunii și avariile fazei. Fiecare stare de avarie este indicată prin LED individual. Prin comutatorul DIP (No.3) este posibilă definirea funcțiilor relulei 2 – ce are o funcționare independentă (1x pentru supratensiune, 1x pentru subtensiune) sau în paralel. Întârzierea t1 (fixă) – să schimbearea de la o stare de eroare la o stare normală sau în cazul în care releu nu este alimentat și t2 (reglabil) să schimbearea de la stare normală la stare de eroare. Aceste întârzieri previn funcționarea incorectă și oscilațiile la ieșire pe perioada fluctuațiilor de tensiune pe termen scurt sau în timpul revenirii graduale a tensiunii în parametrii normali.

Controlul tensiunii:

Reglarea limitei superioare Umax în interval 138-276 V (sau 240 - 480 V pentru HRN-43) și a limitei inferioare Umin în interval 35-99% Umax. În cazul în care o fază depășește aceste valori, după o întârziere ce elimină fluctuațiile de tensiune, contactul se va decupla. Contactul de ieșire va comuta după ce tensiunea de alimentare se va întoarce în parametri acceptați și va depăși hysteresis-ul fixat (reglabil în 2 valori prin comutatorul DIP).

Succesiunea fazelor:

Monitorizează corectitudinea succesiunii fazelor. În cazul unei schimbări nedeterminate a fazelor, contactul de ieșire este decuplat. În cazul unei tensiuni cu o succesiune incorectă a fazelor, contactul va rămâne deschis.