

Napięciowy przekaźnik dla kontroli przepięcia / podpięcia w sieciach 3-fazowych HRN-54



- ▶ służy do nadzoru napięcia w służy pro hlídání napětí v šafie rozdělné, ochrana aparatů a urzděň
- ▶ monitoruje wielkość napięcia w 3-fazowym układzie napięć, nadzor nad kolejnością faz
- ▶ jest możliwość nastawiać górną i dolną limitę napięć, przy której zestyk wyjściowego przekaźnika wyłączy
- ▶ nastawialne czasowe przedłużenie eliminuje krótko-trwające maksima i przerwy w sieci
- ▶ przeznaczone dla obwodów 3x400
- ▶ zasilanie realizują się z nadzowanego napięcia
- ▶ zasilanie ze wszystkich faz, t.zn. że funkcja przekaźnika zostaje i przy przerwie jednej z faz
- ▶ błędny stan jest sygnalizowany LED a rozłączeniem wyjściowego zestyku przekaźnika
- ▶ zestyk wyjściowy 1x przelączny 16 A / 250 V AC1
- ▶ zacisk trzemiowy
- ▶ wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

Dane techniczne

HRN-54

Zasilanie a mierzenie

Zaciski nadzoru a zasilania:	L1, L2, L3
Napięcie zasilania a nadzorowane:	3x400 V
Pobór mocy:	maks. 2 VA
Górny poziom U _{max} :	420 - 500 V (105 - 125 % U _n)
Dolny poziom U _{min} :	300 - 380 V (75 - 95 % U _n)
Hystereza:	5%
Czasowe przedłużenie T:	nastawialne 0.5-10 s
Opóźniony po rozłączeniu (T _d):	cca 1 s (max. T _d x 2)
Dokładność nastawiania:	5%

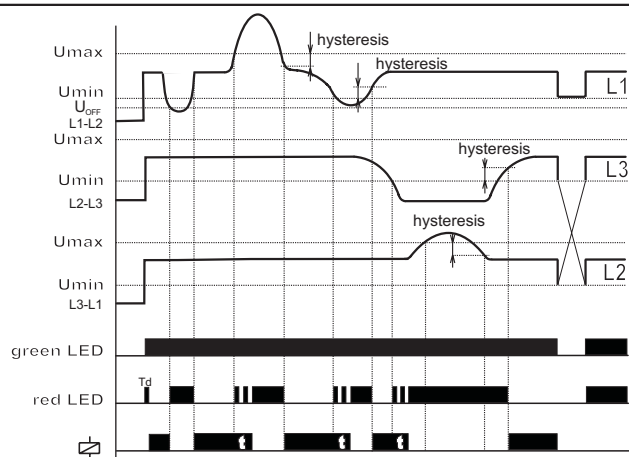
Wyjście

Ilość zestyków:	1x przelączny (AgNi)
Znamionowy prąd:	8 A / AC1
Moc łączeniowa:	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Maks. prąd:	30 A / < 3 s
Napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona LED
Trwałość mechaniczna:	1x10 ⁷
Trwałość łączeniowa (AC1):	1x10 ⁵

Inne dane

Temperatura robocza:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (wejście - wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 z przedniej strony
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Przekrój podłączanych przewodów:	bez gilzy maks. 2x1.5 mm ² , 2x2.5 mm ² z gilzą maks. 2x1.5 mm ² , 1x2.5 mm ²
Wymiar:	90x17.6x64 mm, wymiary detaliczne str. 86, 88
Waga:	69 g
Normy:	EN 60255-6, EN 61010-1

Funkcje



Opis funkcji

Przekaźnik w 3-fazowej sieci monitoruje wielkość napięć między fazami. Jest możliwość nastawić dwa niezależne poziomy napięć a tak kontrolować naprz. przepięcie a podpięcie samodzielnie. W normalnym przypadku, gdy napięcie waha się w granicach między nastawionymi poziomami, jest wyjściowy przekaźnik złączony a nieświeci czerwona LED. Przy przekroczeniu albo spadku napięcia wyj. przekaźnik rozłączy a świeci czerwona LED (LED sygnalizuje stan błędu - przy czasowaniu miga). Przy zamianie faz świeci czerwona LED (zestyk przekaźnika jest rozłączony). Dzięki zasilaniu ze wszystkich trzech faz ma przekaźnik możliwość działać i przy przerwie jednej z faz.

Połączenie / Opis aparatu

