

# Przełącznik kontroli napięć Umin/Umax w sieciach 3-fazowych HRN-57 / 57N

1M

HRN-57



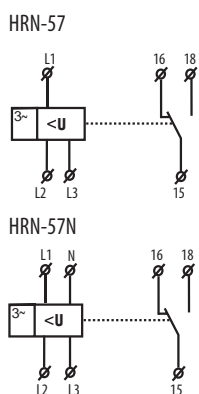
- służy do nadzorowania napięć w szafie rozdzielczej, ochrony aparatów i urządzeń
- monitoruje napięcie w sieci 3-fazowej
- ustawialny górny i dolny próg napięcia, na podstawie którego odłącza styki przełącznika
- ustawialna zwłoka czasowa eliminuje krótkotrwałe maksyma i zaniki zasilania w sieci
- zasilanie z nadzorowanego napięcia
- stan błędu sygnalizowany jest czerwoną diodą LED i następuje rozłączenie styku przełącznika
- zestyk wyjściowy 1x przełączny 8 A / 250 V AC1
- przełącznik nadzoruje kolejność faz
- jeżeli napięcie zasilania spadnie poniżej 60 % Un (Uoff dolny próg) dojdzie do natychmiastowego rozłączenia styku przełącznika bez zwłoki czasowej
- **HRN-57** - zasilanie ze wszystkich faz tzn. że praca przełącznika nie zmienia się przy zaniku jednej z faz
- **HRN-57N** - zasilanie L1-N, tzn. że nadzoruje przewód zerowy, zamiennik przełącznika HRN-52
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN

Parametry techniczne	HRN-57	HRN-57N
Zaciski nadzorcze:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Zaciski zasilania:	L1, L2, L3	L1, N
Napięcie zasilania Un i nadzorowane:	3x400	3x400 V/230 V
Próg Umin:	105 - 125 % Un	
Próg Umax:	75% Un	
Pobór mocy:		maks. 2 VA
Histeresa:		5%
Maks. trwałe napięcie:	AC 3x460 V	AC 3x265 V
Obciążenie maksymalne <1ms:	AC 3x500 V	AC 3x288 V
Zwłoka czasowa T1:		maks. 500 ms
Zwłoka czasowa T2:		ustawialna 0.1-10 s
<b>Wyjście:</b>		
Ilość zestyków:		1x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:		8 A / AC1
Moc łączeniowa:		2500 VA / AC1, 240 W / DC
Prąd szczytowy:		10 A
Łączone napięcie:		250 V AC1 / 24 V DC
Min. moc łączeniowa DC:		500 mW
Sygnalizacja wyjścia:		czerwona dioda LED
Trwałość mechaniczna:		1x10 <sup>7</sup>
Trwałość łączeniowa (AC1):		1x10 <sup>5</sup>
<b>Inne dane:</b>		
Temperatura pracy:		-20.. +55 °C
Temperatura składowania:		-30.. +70 °C
Napięcie udarowe:		4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja pracy:		dowolna
Mocowanie:		Szyna DIN EN 60715
Stożek ochrony obudowy:		IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięciowa:		III.
Stożek zanieczyszczenia:		2
Przekrój przewodów przyłączeniowych (mm <sup>2</sup> ):		maks. 2x 2.5, 1x4 z gільzą maks. 1x2.5, 2x1.5
Wymiary:		90 x 17.6 x 64 mm, wym. szczegółowe na str. 157-159
Waga:	68 g	66 g
Zgodność z normami:		EN 60255-6, EN 61010-1

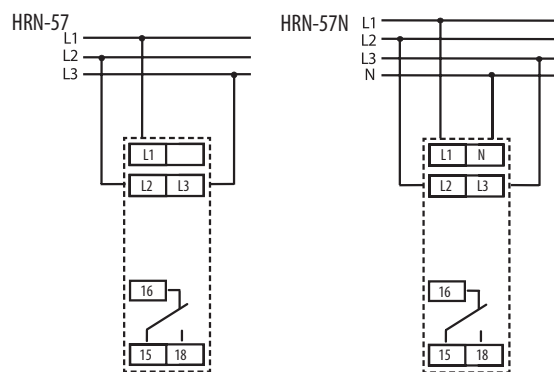
## Opis funkcji

W sieci 3-fazowej monitoruje napięcia fazowe. Ustawialne są dwa niezależne progi napięć, Umin/Umax. W przypadku normalnego stanu, kiedy napięcie jest w zakresie progów, styki przełącznika są zwarte i czerwona dioda LED nie świeci. Przy przekroczeniu lub spadku napięcia styki przełącznika zostaną rozłączone i będzie świeciła czerwona dioda LED (LED sygnalizuje stan błędu - przy odliczaniu zwłoki czasowej miga). Jeżeli napięcie zasilania spadnie poniżej 60 % Un (Uoff dolny próg) dojdzie do natychmiastowego rozłączenia styków bez zastosowania zwłoki czasowej a stan błędu zostanie zasygnalizowany czerwoną diodą LED. W stanie błędu odlicznik czasu zostaje natychmiastowo ukończony.

## Symbol

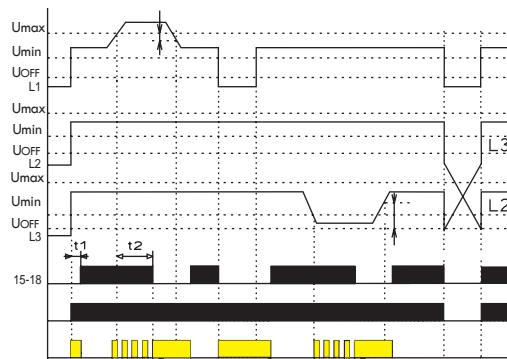


## Schemat podłączenia



## Funkcje

HRN-57  
HRN-57N



## Opis aparatu

HRN-57N

