

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyń
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic

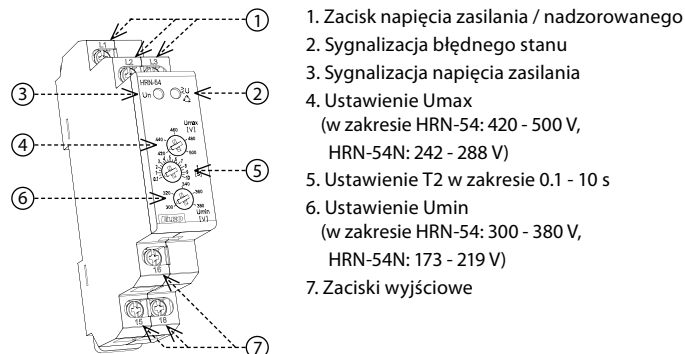
02-12/2017 Rev.: 2


**HRN-54
HRN-54N**

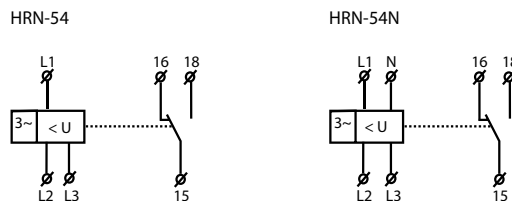
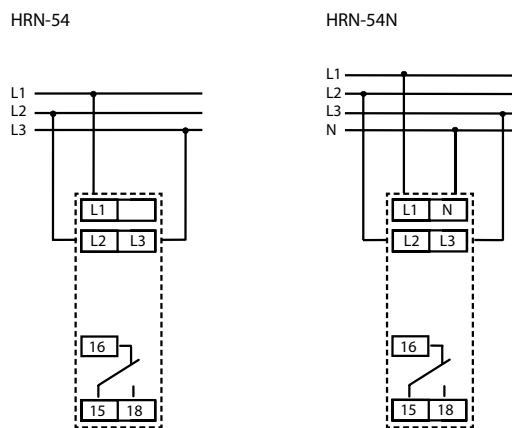
Przełącznik napięciowy do kontroli
U_{min} / U_{max} w sieciach 3-fazowych


Charakterystyka

- służy do nadzoru napięcia w szafie rozdzielczej, do ochrony aparatów i urządzeń
- monitoruje napięcie w sieci 3-fazowej, kontroluje kolejność faz, zanik fazy
- możliwość nastawiania U_{min} i U_{max}, przy których przełącznik rozłączy zestyk wyjściowego przełącznika
- nastawialne opóźnienie czasowe eliminuje krótkotrwałe zmiany napięcia w sieci
- zasilany za pomocą nadzorowanego napięcia
- stan błędu sygnalizowany jest czerwoną diodą LED oraz odłączeniem styku przełącznika
- zestyk wyjściowy 1x przełączny 8 A / 250 V AC1
- jeżeli napięcie zasilania spadnie pod 60 % U_n (U_{OFF} dolny próg) dojdzie do natychmiastowego odłączenia przełącznika, bez opóźnienia
- HRN-54: zasilanie z wszystkich faz, tzn. że funkcja przekaz. jest zachowana przy zaniku
- HRN-54N: zasilanie L1, L2, L3-N, tzn. że przełącznik kontroluje i przerwie przewodu zerowego
- wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

Opis urządzenia


1. Zacisk napięcia zasilania / nadzorowanego
2. Sygnalizacja błędnego stanu
3. Sygnalizacja napięcia zasilania
4. Ustawienie U_{max}
(w zakresie HRN-54: 420 - 500 V,
HRN-54N: 242 - 288 V)
5. Ustawienie T2 w zakresie 0.1 - 10 s
6. Ustawienie U_{min}
(w zakresie HRN-54: 300 - 380 V,
HRN-54N: 173 - 219 V)
7. Zaciski wyjściowe

Symbol

Podłączenie


Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95								
Mat. styku AgNi, styk 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Typ obciążenia									
Mat. styku AgNi, styk 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

HRN-54 HRN-54N

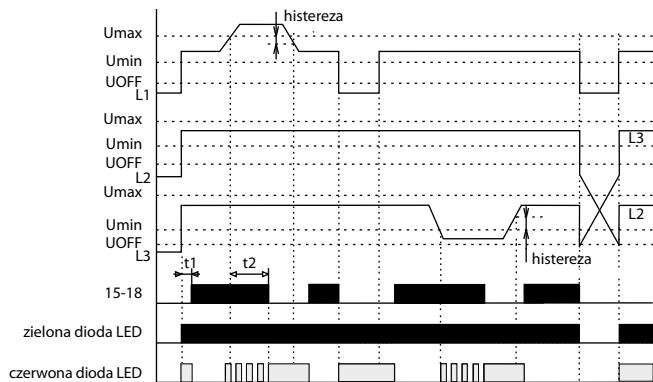
Zaciski nadzorcze:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Zaciski zasilania:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Napięcie zasilania U_n i nadzorowane:	3x 400 V / 50-60 Hz	3x 400 V / 230 V / 50-60 Hz
Pobór mocy:	maks. 2 VA / 1 W	
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	1 W	
Próg U_{min} :	105 - 125 % U_n	
Próg U_{min} :	75 - 95 % U_n	
Histeresa:	2 %	
Maks. trwałe napięcie:	AC 3x 460 V	AC 3x 265 V
Obciążenie maksymalne < 1 ms:	AC 3x 500 V	AC 3x 288 V
Zwłoka czasowa T1:	maks. 500 ms	
Zwłoka czasowa T2:	ustawialna 0.1 - 10 s	

Wyjście

Ilość i rodzaj styków:	1x przełączny (AgNi)	
Prąd znamionowy:	8 A / AC1	
Moc przełączana:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Prąd szczytowy:	10 A	
Łączzone napięcie:	250 V AC / 24 V DC	
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED	
Trwałość mechaniczna:	1x10 ⁷	
Trwałość elektryczna (AC1):	1x10 ⁵	

Inne dane

Temperatura pracy:	-20.. 55 °C	
Temperatura przechowywania:	-30.. 70 °C	
Napięcie udarowe:	4 kV (zasilanie - wyjście)	
Pozycja robocza:	dowolny	
Montaż:	szyna DIN EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP10 zaciski	
Ochrona przeciwprzepięciowa:	III.	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks. 2x 2,5, maks. 1x 4 / z gilzą maks. 1x 2,5, 2x 1,5	
Wymiary:	90 x 17,6 x 64 mm	
Waga:	62 g	63 g
Zgodność z normami:	EN 60255-6, EN 61010-1	



Przełącznik monitoruje napięcia fazowe w sieci 3-fazowej. Do nastawienia są dwa niezależne progi napięć, co nam pozwala monitorować U_{min} oraz U_{max} . W stanie normalnym, kiedy napięcie jest w zakresie pomiędzy U_{max} i U_{min} , przełącznik jest załączony a czerwona dioda LED nieświeci. Po przekroczeniu lub spadku napięcia, przełącznik rozłączy styki i czerwona dioda LED świeci (LED sygnalizuje stan błędu - podczas odliczania czasu miga). Przy błędnej kolejności faz, świeci czerwona dioda LED (styk przełącznika rozłączy). Jeżeli napięcie zasilania spadnie pod 60 % U_n (U_{OFF} dolny próg) dojdzie do natychmiastowego rozłączenia styku przełącznika bez zastosowania opóźnienia a sygnalizowany jest stan błędny czerwoną diodą LED. Jeżeli jest wykonywane odliczanie czasu w stanie błędny, to czasowanie jest natychmiastowo ukończone.

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń z sieciami 3-fazowymi AC 400 / 230 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF” oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne- instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.