

# Przełącznik kontroli kolejności i zaniku fazy HRN-56

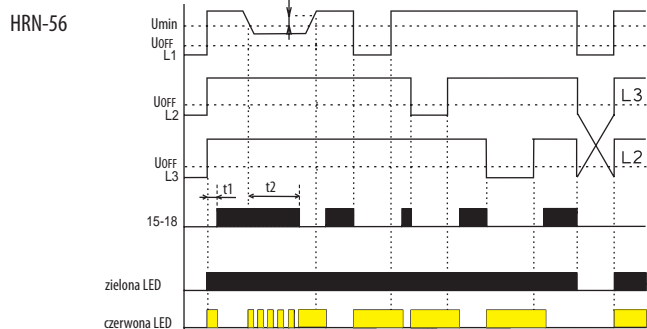


- przełącznik nadzoruje kolejność i zanik fazy (np. kontrola prawidłowych obrotów silnika, napędów,...)
- przełącznik przeznaczony do nadzorowania sieci 3-fazowych
- zasilanie ze wszystkich faz, tzn. że praca przełącznika jest zapewniona także przy zaniku jednej z faz
- Napięcie zasilania i nadzorowane Un:
 

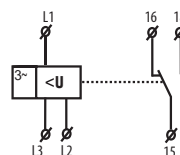
1-MODUŁ	3-MODUŁY
HRN-56/208 - 3x120V	HRN-56/480 - 3x480 V
HRN-56/208 - 3x208 V	HRN-56/575 - 3x575 V
HRN-56/240 - 3x240 V	
HRN-56/400 - 3x400 V	
- zwłoka stabilna T1 (500ms) i zwłoka ustawialna T2 (0 - 10s)
- stan błędu sygnalizowany jest diodą LED i następuje rozłączenie styku przełącznika
- zestyk wyjściowy 1x przełączny 8 A / 250 V AC1
- wykonanie 1-MODUŁOWE, 3-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN

Parametry techniczne	HRN-56					
	120	208	240	400	480	575
Zaciski nadzorcze:	L1, L2, L3					
Zaciski zasilania:	L1, L2, L3					
Napięcie zasilania i nadzorowane Un:	3x120V	3x208V	3x240V	3x400V	3x480V	3x575V
Próg Umin:	ustawialna, 70 - 95 % Un					
Próg Uoff:	60 % Un					
Pobór mocy:	maks. 2 VA					
Histeresa:	5%					
Maks. obciążenie trwałe:	AC 3x160V	AC 3x276V	AC 3x460V	AC 3x550V	AC 3x660V	AC 3x700V
Obciążenie maksymalne <1s:	AC 3x180V	AC 3x300V	AC 3x500V	AC 3x600V	AC 3x700V	AC 3x700V
Zwłoka czasowa T1:	maks. 500 ms					
Zwłoka czasowa T2	ustawialna 0 - 10 s					
<u>Wyjście:</u>						
Ilość zestyków:	1x przełączny (AgNi)					
Prąd znamionowy:	8 A / AC1					
Moc łączeniowa:	2500 VA / AC1, 240 W / DC					
Prąd szczytowy:	10 A					
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED					
Trwałość mechaniczna:	1x10 <sup>7</sup>					
Trwałość łączeniowa (AC1):	1x10 <sup>5</sup>					
<u>Inne dane:</u>						
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C					
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C					
Napięcie udarowe:	4 kV (zasilanie - wyjście)					
Pozycja pracy:	dowolna					
Mocowanie:	Szyna DIN EN 60715					
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego					
Kategoria przepięciowa:	III.					
Stopień zanieczyszczenia:	2					
Przekrój przewodów przyłączeniowych (mm <sup>2</sup> ):	maks. 2x2.5, maks. 1x4, z tulejką maks. 1x2.5, maks. 2x1.5			maks. 1x 2.5, maks. 2x1.5 z gilzą maks. 1x1.5		
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm, wym. szczegółowe na str. 157-159					90 x 52 x 65 mm
Waga:	65.8 g	66 g	66 g	67 g	108 g	108 g
Zgodność z normami:	EN 60255-6, EN 61010-1					

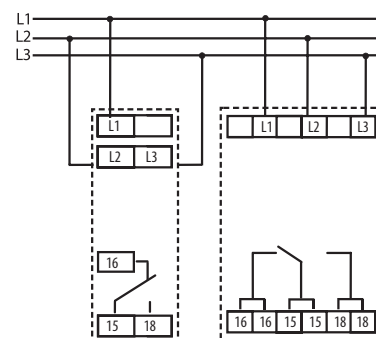
## Funkcje



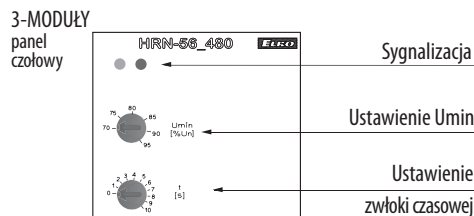
## Symbol



## Schemat podłączenia



## Opis aparatu



## Opis funkcji

W sieciach 3-fazowych nadzoruje kolejność i zanik fazy. Zielona dioda LED świeci trwale i sygnalizuje obecność napięcia zasilania. Przy zaniku fazy czerwona dioda LED miga i następuje rozłączenie styków. Przejście do stanu błędu odbywa się ze zwłoką czasową - zwłokę ustawiamy za pomocą potencjometra który znajduje się na panelu aparatu. Podczas błędnej kolejności faz świeci trwale czerwona dioda LED a styki przełącznika są rozłączone. Jeżeli napięcie zasilania spadnie poniżej 60 % Un (Uoff dolny próg) dojdzie do natychmiastowego rozłączenia styków bez zastosowania zwłoki a czerwona dioda LED zostanie sygnalizowany stan błędu. HRN-56: Dzięki zasilaniu ze wszystkich faz praca przełącznika jest zapewniona także przy zaniku jednej z faz.