



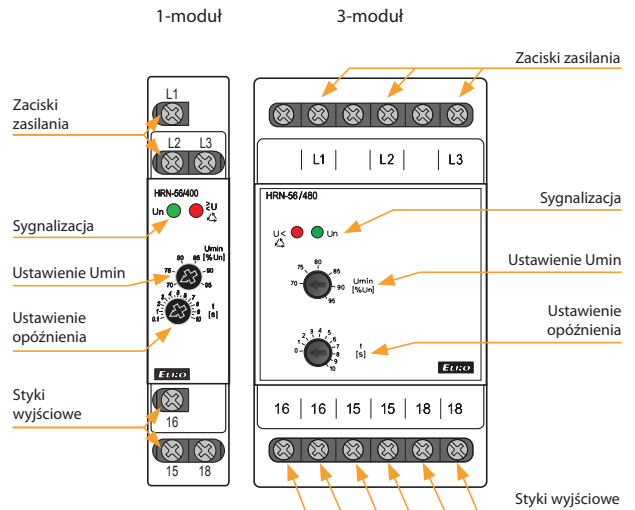
kod EAN
 HRN-56/208V: 8595188130134
 HRN-56/240V: 8595188137119
 HRN-56/400V: 8595188137126
 HRN-56/480V: 8595188130189
 HRN-56/575V: 8595188130196

- przełącznik nadzoruje kolejność i zanik fazy (np. kontrola prawidłowych obrotów silnika, napędów,...)
- przełącznik przeznaczony do nadzoru sieci 3-fazowych
- zasilanie ze wszystkich faz, tzn. że przełącznik działa również przy zaniku jednej z faz
- napięcie zasilania i nadzorowane U_n :

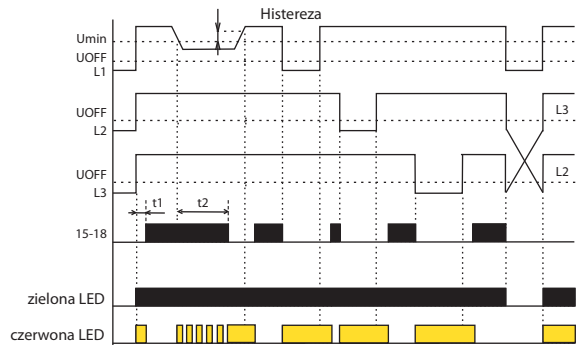
1-modułowe	3-modułowe
HRN-56/208 - 3x 208 V	HRN-56/480 - 3x 480 V
HRN-56/240 - 3x 240 V	HRN-56/575 - 3x 575 V
HRN-56/400 - 3x 400 V	
- opóźnienie stałe T1 (500 ms) i opóźnienie ustawialne T2 (0 - 10 s)
- stan błędu sygnalizowany jest diodą LED i następuje rozłączenie styku przełącznika
- styk wyjściowy 1x przelączny 8 A / 250 V AC1
- wykonanie 1-modułowe, 3-modułowe, montaż na szynie DIN

Dane techniczne	HRN-56				
	208	240	400	480	575
Zaciski nadzorcze:	L1, L2, L3				
Zaciski zasilania:	L1, L2, L3				
Napięcie zasilania i nadzorowane U_n :	3x 208 V L-L (3x120 V L-N) (50-60 Hz)	3x 240 V L-L (3x139 V L-N) (50-60 Hz)	3x 400 V L-L (3x230 V L-N) (50-60 Hz)	3x 480 V L-L (3x277 V L-N) (50-60 Hz)	3x 575 V L-L (3x332 V L-N) (50-60 Hz)
Pobór mocy:	max. 2 VA / 1 W				
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2 W				
Próg Umin:	ustawialny, 70 - 95 % Un				
Próg Uoff:	60 % Un				
Histeresa:	2 %				
Maks. obciążenie stałe:	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	AC 3x 660 V
Obciążenie maksymalne < 1s:	AC 3x 300 V	AC 3x 500 V	AC 3x 600 V	AC 3x 700 V	AC 3x 700 V
Opóźnienie T1:	max. 500 ms				
Opóźnienie T2:	ustawialne 0 - 10 s				
Wyjście					
Ilość styków:	1x CO (AgNi)				
Prąd znamionowy:	8 A / AC1				
Moc łączeniowa:	2000 VA / AC1, 240 W/ DC				
Prąd szczytowy:	10 A				
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC				
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED				
Trwałość mechaniczna:	60.000.000 op.		30.000.000 op.		
Trwałość elektryczna (AC1):	150.000 op		200.000 op.		
Pozostałe dane					
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C				
Temp. przechowywania:	-30.. +70 °C				
Wytrzymałość izolacji:	4 kV (zasilanie - wyjście)				
Pozycja robocza:	dowolna				
Montaż:	szyna DIN EN 60715				
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP10 zaciski		IP40 od strony panelu przedn. / IP20 zaciski		
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III.				
Stopień zanieczyszczenia:	2				
Przekrój przewodów doprowadzających (mm²):	maks. 2x 2,5, 1x 4 z tulejką maks. 1x 2,5, maks 2x 1,5		maks. 1x 2,5, maks. 2x 1,5 / z tulejką maks. 1x 1,5		
Wymiary:	90 x 17,6 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm		
Waga:	65 g	65 g	66 g	110 g	110 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27				

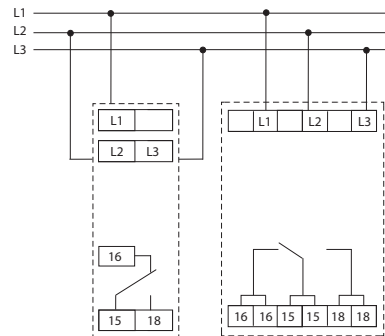
Opis urządzenia



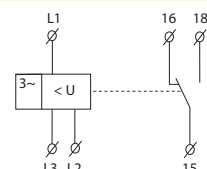
Funkcje



Schemat podłączenia



Symbol



Opis funkcji

W sieciach 3-fazowych nadzoruje kolejność i zanik fazy. Zielona dioda LED świeci sygnalizując obecność napięcia zasilania. Przy zaniku fazy czerwona dioda LED miga, następuje rozłączenie styków. Przejście do stanu błędu następuje po ustawionym opóźnieniu - opóźnienie ustawiamy za pomocą potencjometra, znajdującego się na panelu urządzenia. W przypadku błędnej kolejności faz świeci na stałe czerwona dioda LED, styki przełącznika są rozłączone. Jeżeli napięcie zasilania spadnie poniżej 60 % U_n (U_{OFF} dolny próg), dochodzi do natychmiastowego rozłączenia styków bez aplikacji opóźnienia, czerwona dioda LED sygnalizuje stan błędu.

HRN-56: Dzięki zasilaniu z wszystkich faz, przełącznik działa również przy zaniku jednej z faz.