



kod EAN
HRN-54: 8595188137201
HRN-54N: 8595188137218

Dane techniczne	HRN-54	HRN-54N
Zaciski zasilania/monitorowane:	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
Napięcie zasilania/monitorowane:	3× 400 V (50-60 Hz)	3× 400 V/230 V (50-60 Hz)
Pobór mocy (max):	2 VA/1 W	
Górny poziom (U _{max}):	105 - 125 %U _n	
Dolny poziom (U _{min}):	75 - 95 %U _n	
Max. napięcie ciągłe:	AC 3× 460 V	AC 3× 265 V
Przebieżenie szczytowe (<1ms):	AC 3× 500 V	AC 3× 288 V
Opóźnienie startu (t1):	max. 500 ms	
Opóźnienie reakcji (t2):	ustawialne, 0,1 – 10 s	
Opóźnienie restartu (t3):	max. 1 s	

Dokładność

Histeresa:	2 %
------------	-----

Wyjście

Typ styku:	1× CO (AgNi)
Prąd znamionowy:	8 A/AC1
Moc łączeniowa:	2000 VA/AC1, 240 W/DC1
Prąd szczytowy:	10 A
Napięcie przełączania:	AC 250 V/DC 24 V
Moc rozproszona (max):	0,6 W
Żywotność mechaniczna:	60.000.000 op.
Żywotność elektryczna (AC1):	150.000 op.

Pozostałe dane

Temperatura pracy:	-20 °C .. +55 °C
Temperatura przechowywania:	-30 °C .. +70 °C
Wytrzymałość dielektryczna:	AC 4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP10 zaciski
Kategoria przepięć:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przewodów doprowadzających (mm ²):	1× 4; 2× 2,5 mm ² / z tulejką max. 1× 2,5; 2× 1,5 mm ²
Wymiary:	90 × 17,6 × 64 mm
Waga:	62 g 63 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

Opis funkcji

Przełącznik w sieci 3-fazowej monitoruje wartość napięć fazowych. Możliwe jest ustawienie dwóch niezależnych poziomów napięcia dla oddzielnego monitorowania podnapięcia i przepięcia.

W normalnych warunkach styk wyjściowy pozostaje zamknięty, jeśli napięcie mieści się w ustawionych granicach, czerwona dioda LED nie świeci. Jeśli napięcie przekroczy lub spadnie poniżej ustawionych poziomów, styk wyjściowy zostanie otwarty, a czerwona dioda LED zaświeci się, aby zasignalizować stan awarii (podczas opóźnienia miga).

Jeśli monitorowane napięcie spadnie poniżej 60% U_n (dolny poziom U_{OFF}, zanik fazy), styk wyjściowy natychmiast zostanie otwarty bez opóźnienia reakcji (t₂), a czerwona dioda LED wskaże stan awarii tak jak w poprzednim przypadku. W przypadku zaniku fazy podczas trwającego opóźnienia reakcji, styk wyjściowy natychmiast zostanie otwarty.

- Funkcjonalność: Zaprojektowane do monitorowania przepięcia, podnapięcia, kolejności/zaniku faz w sieci 3-fazowej, co zapewnia ochronę urządzeń.
- Zasilanie: Przełącznik zasilany jest monitorowanym napięciem.
- Regulowane poziomy: Zarówno górny (U_{max}), jak i dolny (U_{min}) poziom napięcia można dostosować.
- Opóźnienie reakcji: Regulowane opóźnienie reakcji, które eliminuje skutki krótkotrwałych spadków i szczytów napięcia.
- Wskazanie stanu błędu: Sygnalizowane czerwoną diodą LED i rozłączeniem styku wyjściowego.
- Ochrona przed zanikiem fazy: Jeśli którakolwiek monitorowana faza spadnie poniżej 60 % U_n (dolny poziom U_{OFF}), styk wyjściowy natychmiast się rozłączy bez opóźnienia.
- HRN-54: Zasilanie z L1-L2-L3 zapewnia, że przełącznik pozostaje funkcjonalny nawet przy zaniku jednej z faz.
- HRN-54N: Zasilanie z L1-L2-L3-N umożliwia przełącznikowi monitorowanie również przerywania przewodu neutralnego.

Opis urządzenia

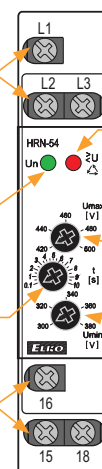
HRN-54

Zaciski zasilanego/nadzorowanego napięcia (L1-L2-L3)

Wskazanie zasilanego/nadzorowanego napięcia

Ustawienie opóźnienia reakcji (t₂)

Styk wyjściowy (15-16-18)

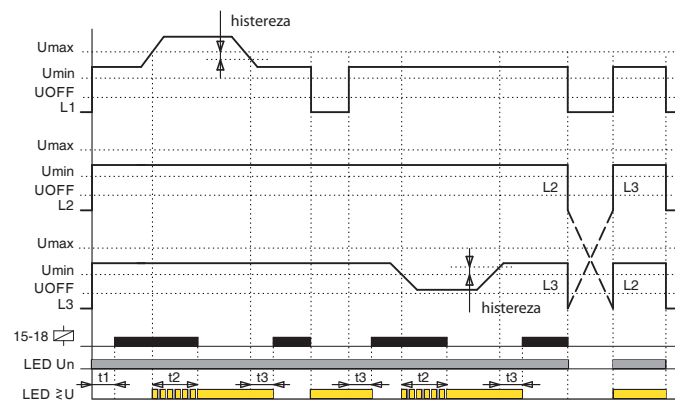


Wskazanie stanów pracy

Ustawienie górnego poziomu (U_{max})

Ustawienie dolnego poziomu (U_{min})

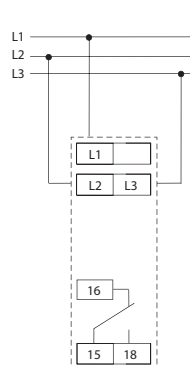
Funkcje



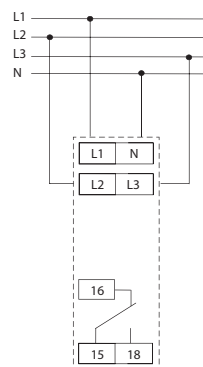
Podłączenie

Symbol

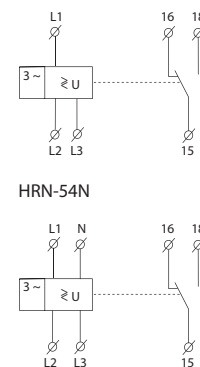
HRN-54



HRN-54N



HRN-54



HRN-54N

