

Przełącznik dla kontroli kolejności a przerwy faz HRN-51



- ▶ przełącznik kontroluje kolejność oraz przerwę faz (np. kontrola prawidłowego chodu silnika, napędy itp..)
- ▶ przełącznik przeznaczony dla nadzoru w sieciach 3-fazowych
- ▶ **HRN-51** - zasilanie ze wszystkich faz, tzn. że funkcja przełącznika zostaje i przy przerwie jednej z faz
- ▶ **HRN-51N** - zasilanie L1-N, tzn. że przełącznik nadzoruje i przerwanie zerowego przewodu
- ▶ stałe przedłużenie T1 (500ms) i nastawialne przedłużenie T2 (0.5-10s)
- ▶ stan błędu jest sygnalizowany LED dioda ia rozłączeniem wyjściowego zestyku przełącznika
- ▶ zestyk wyjściowy 1x przelączny 16 A / 250 V AC1
- ▶ wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

Dane techniczne

HRN-51N/51

Zasilanie i mierzenie	HRN-51N	HRN-51
Zaciski dla nadzoru:	L1, L2, L3, N	L1, L2, L3
Zaciski zasilania:	L1, N	L1, L2, L3
Napięcie zasilania a nadzorowane:	3x400/230 V	3x400 V
Poziom U _{min} :	180 V ± 5 %	312 V ± 5 %
Pobór mocy:	maks. 2 VA	
Histerezja:	5%	
Maks.trwałe napięcie:	AC 3x460 V	
Maks. obciążenie <1ms:	AC 3x480 V	
Czasowe przedłużenie T1:	maks. 500 ms	
Czasowe przedłużenie T2:	nastawialne 0.5-10 s	
Wyjście		
Ilość zestyków:	1x przelączny (AgNi)	
Znamionowy prąd:	16 A / AC1	
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Maks. prąd:	30 A / < 3 s	
Napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW	
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona / zielona LED	
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷	
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7x10 ⁶	
Inne dane		
Temperatura robocza:	-20 .. +55 °C	
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C	
Napięcie izolacji:	4 kV (wejście - wyjście)	
Pozycja pracy:	dowolna	
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 z przedniej strony	
Kategoria przepięć:	III.	
Stopień nieczystości:	2	
Przekrój podłączanych przewodów:	2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ²	
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm, wymiary detaliczne str. 86, 88	
Waga:	70 g	73 g
Normy:	EN 60255-6, EN 61010-1	

Opis funkcji

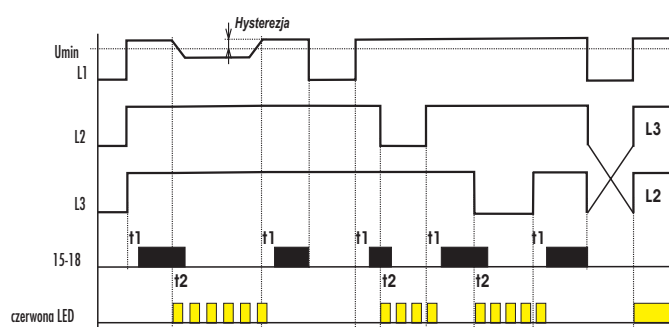
Przełącznik w 3-fazowej sieci kontroluje prawidłową kolejność i przerwę którejkolwiek fazy. Zielona LED dioda świeci trwale i sygnalizuje obecność napięcia zasilania. Przy przerwie fazy miga czerwona LED dioda i przełącznik się wyłącza. Przejście do stanu awarii jest opóźnione - nastawienie opóźnienia realizuje się potencjometrem na desce aparatu. Przy nieprawidłowej kolejności faz świeci trwale czerwona LED dioda i przełącznik jest wyłączony.

HRN-51N: Dzięki zasilaniu z jednej fazy (przeciw N) przełącznik jest zdolny do nadzoru nad przerwą przewodu zerowego - dojdzie do przerwy zasilania i przełącznik zostanie wyłączony.

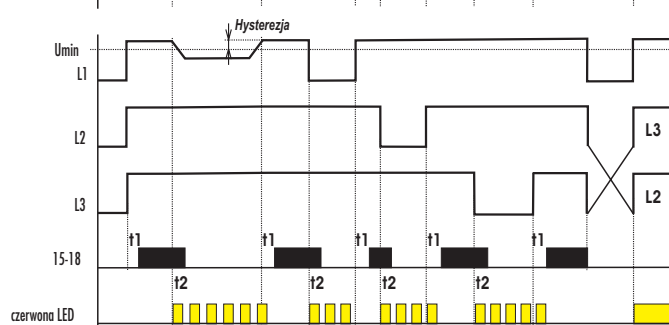
HRN-51: Dzięki zasilaniu z wszystkich trzech faz przełącznik jest zdolny do pracy i przy przerwie jednej z faz.

Funkcje

HRN-51N



HRN-51



Symbol / Połączenie / Opis aparatu

