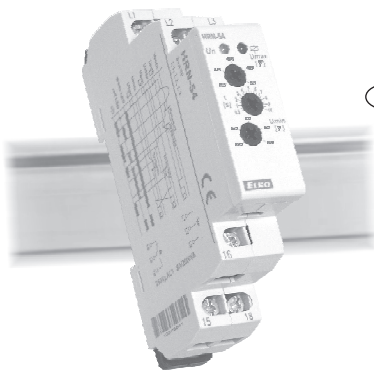


Instrukcja obsługi / Bedienungsanleitung



PL Przełącznik napięciowy do kontroli przepięcia/podpięcia w sieciach 3-fazowych HRN-54

1214-02-001 Rev. 0

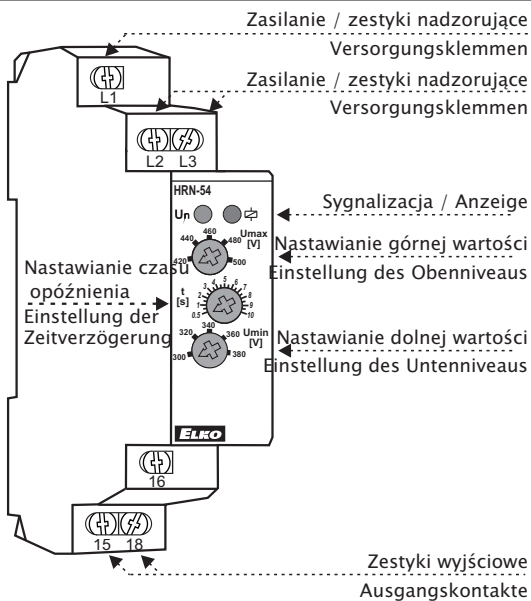
Charakterystyka / Beschreibung

- zasilany z a pomocą nadzorowanego napięcia
- zasilany ze wszystkich 3 faz
- nadzoruje napięcie w 3 fazach nasawionego napięcia
- górny i dolny poziom napięcia jest nastawialny
- czerwona LED sygnalizuje wady, przerwę w działaniu przełącznika
- zaciski mocujące

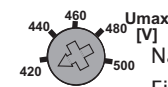


Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 3-fazowymi AC 230 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne 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 2mm 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 zniekształceń prosimy nie instalować urządzenia - tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.

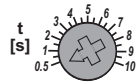
Opis / Beschreibung



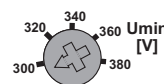
Opis elementów sterujących / Bedienelementbeschreibung



Nastawianie górnego poziomu w zakresie 420 – 500V.
Einstellung des Obenniveaus im Bereich von 420 – 500 V.

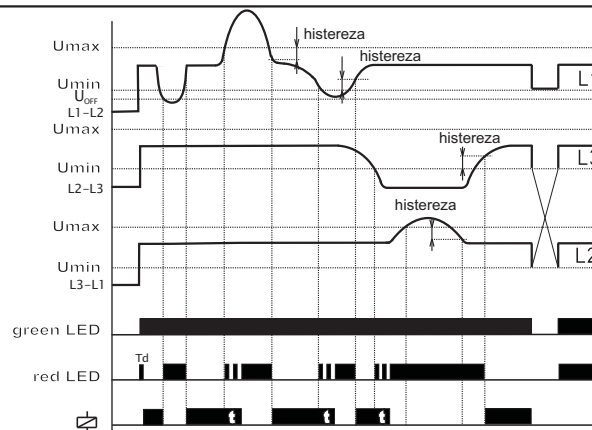


Nastawianie czasu opóźnienia w zakresie 0,5 – 10 s.
Einstellung der Zeitverzögerung im Bereich von 0,5 – 10 s.



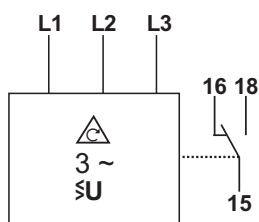
Nastawianie dolnego poziomu w zakresie 300 – 380 V.
Einstellung des Unterniveaus im Bereich von 300 – 380 V.

Funkcje / Funktionen



Przełącznik nadzoruje napięcie pomiędzy fazami w sieciach 3 fazowych. Jest możliwość nastawienia dwóch niezależnych poziomów napięcia i sterowania np. przepięć lub podpięć osobno. W normalnym stanie, kiedy napięcie przechodzi pomiędzy nastawialne poziomy, wyjście przełącznika jest zamykane i czerwona LED dioda jest wyłączona. Przy przeciążeniu lub spadku napięcia wyjście przełącznika jest otwarte i czerwona dioda LED jest zaświecona. Przy włączeniu fazy czerwona LED jest wyłączona. Z powodu zasilania ze wszystkich trzech faz przełącznik może pracować przy przerwie jednej z faz.

Podłączenie / Schaltung



Podczas instalacji tego urządzenia należy postępować zgodnie z tą instrukcją oraz instrukcją zawartą na opakowaniu produktu. Nie uruchamiać urządzenia przy nieodpowiednich parametrach technicznych. Instalacja i mocowanie mogą być przeprowadzone tylko przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami elektrycznymi, która została poinformowana o sposobie postępowania z urządzeniem, jego parametrami technicznymi i funkcjami. Osoba instalująca jest odpowiedzialna za właściwą i bezpieczną instalację urządzenia. Pamiętajcie, że jest to urządzenie w pełni elektroniczne także podczas montowania. Bezproblemowość działania urządzenia także zależy od drogi transportu, składowania oraz obchodzenia się z nim. Jeśli znajdziecie jakikolwiek znak uszkodzenia, deformacji oraz braku jakiegokolwiek elementu prosimy nie instalować urządzenia i zgłosić to sprzedającemu.

1) Ochrona urządzenia

- urządzenie zawiera ochronę przeciwko przeciążeniom napięcia oraz zakłóceniom impulsu w sieciach. Aby zapewnić właściwą ochronę tych elementów, właściwa ochrona wyższego stopnia (A, B, C) musi być zamocowana do instalacji oraz urządzenia muszą być wyłączone (styczniki, silniki, obciążenia induktywne, itd) muszą być zainstalowane.

- wygodnie jest zapewnić ochronę urządzenia poprzez adekwatne elementy przeciążeniowe oraz bezpieczniki.

2) Warunki pracy

- podczas instalacji tego urządzenia konieczne jest wzięcie pod uwagę wskaźnika temperatury otoczenia urządzenia, aby temperatura pracy ustalona w parametrach technicznych została utrzymana. Konieczne jest zapewnienie przepływu powietrza aby temperatura pracy nie została przekroczona w żadnym przypadku

- aby zapewnić stałą trwałość operacyjną i poprawność funkcjonowania urządzenia, nie jest zalecane wystawianie elementów na ekstremalne wpływy które mogą negatywnie wpłynąć na funkcjonowanie urządzenia (zobacz parametry techniczne), np. intensywne parowanie, chemikalia, wysoka wilgotność powyżej 95%, silne elektromagnetyczne pole promieniowania mikrofalowego, itd.

- wszystkie nasze produkty są zgodne z wymaganiami EMC (elektromagnetyczna odporność i opór) i zgodne z rządowymi przepisami. Jednak konieczne jest zwrócenie uwagi podczas podłączania urządzenia do obwodów, które wytwarzają elektromagnetyczne zakłócenia (styczniki, silniki). Zaleca się podłączenia przewodami (zasilanie i wejście pracy) tak krótkimi jak to tylko możliwe oraz jak najmniej skręconymi. W przypadku podłączania produktu do obwodu ze stycznikami lub silnikami konieczne jest zapewnienie ochrony produktu poprzez adekwatną zewnętrzną ochronę elementów RC.

3) Obchodzenie się z urządzeniem i jego użycie

- należy użyć śrubokrętu o długości w przybliżeniu 2mm dla instalacji i ustawienia

- nie należy używać siły do przymocowania zacisków wejściowych (maksymalnie 0,5N/m), na należy też nadmiernie naciskać na części składowe wewn. konstrukcji urządzenia gdyż może to spowodować uszkodzenia

- ochronić urządzenie przeciwko upadkom i nadmiernym wibracjom

- nie przeciążać zestyków wyjściowych przekaźnika, głównie podczas użycia obciążen innej kategorii niż AC-1

- jeśli zestyki przekaźnika stopnieją podczas podłączenia dużych obciążeń konieczne jest użycie stycznika lub przekaźnika mocy przeznaczonego dla wymaganego obciążenia w instalacji napięcia.

Parametry techniczne / Technische Daten

		HRN-54
Zasilanie i mierzenie	Versorgung und Messung	
Zaciski zasilania:	Versorgungs-, Meßklemmen:	L1, L2, L3
Zasilanie/mierzone napięcie:	Versorgungs-, Meßklemmen:	3x400 V
Pobór mocy:	Leistungsaufnahme:	max. 2 VA
Górny poziom Umax:	Obenbereich Umax:	420 - 500 V (105 - 125 % Un)
Dolny poziom Umax:	Untenbereich Umax:	300 - 380 V (75 - 95 % Un)
Histeresa:	Hysteresis:	5%
Czas opóźnienia T:	Zeitverzögerung T:	nastawialny 0.5-10 s
Wyjście	Ausgang	
Liczba zestyków:	Anzahl der Wechsler:	1 x przełączny (AgSnO ₂)
Znamionowy prąd:	Nennstrom:	8 A / AC1
Pobór mocy:	Schaltleistung:	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Przeciążenia:	Höchststrom:	30 A / < 3 s
Napięcie łączeniowe:	Schaltspannung:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. pobór mocy DC:	Min. Schaltleistung DC:	500 mW
Sygnalizacja stanu:	Standsanzeige:	czerwona / rot LED
Trwałość mechaniczna:	Mechanische Lebensdauer:	1x10 ⁷
Trwałość elektryczna (AC1):	Elektrische Lebensdauer (AC1):	1x10 ⁵
Inne informacje	Andere Informationen	
Temperatura pracy:	Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	Lagerstemperatur:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	Elektrische Festigkeit:	4 kV (zasilanie wyjście)
Pozycja pracy:	Arbeitsstellung:	dowolna / wahlfrei
Mocowanie:	Befestigung/DIN-Schiene:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	Schutzart/frontseitig:	IP 40
Kategoria przepięć:	Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Stopień nieczystości:	Verschmutzungsgrad:	2
Maks. przekrój kabla:	Anschlußquerschnitt:	bez tulejki max. 2x1.5 mm ² , 2x2.5 mm ² z tulejką max. 2x1.5 mm ² , 1x2.5 mm ²
Wymiary:	Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	Gewicht:	69 g
Normy:	Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

Wymiary / Abmessungen

