

Nadzorczy przełącznik napięciowy HRN-41, HRN-42



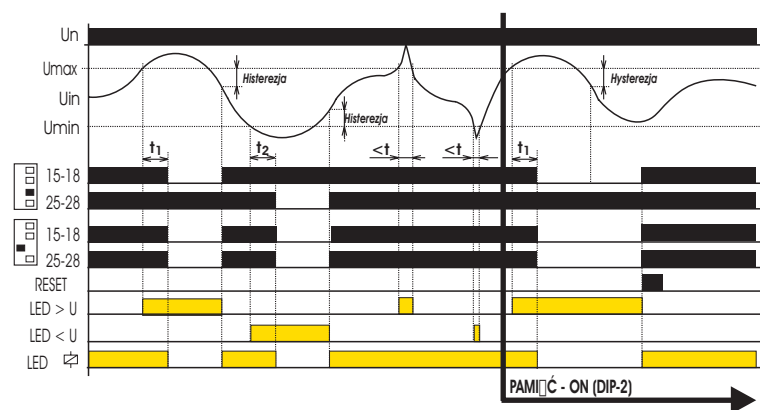
- ▶ przełącznik przeznaczony dla kontroli DC i AC napięć jednofazowych w 3 zakresach
- ▶ przełącznik kontroluje napięcie w dwóch niezależnych poziomach (przedpięcie / podpięcie)
- ▶ dwie wersje, **HRN-41**: funkcja "HISTEREZJA" i **HRN-42**: funkcja "OKNO"
- ▶ funkcja "PAMIĘĆ" - dla powrotu z błędnego do normalnego stanu trzeba nacisnąć przycisk "RESET" umieszczony na przedniej desce aparatu
- ▶ funkcja drugiego przełącznika (samodzielnie / paralelnie)
- ▶ nastawialne przedłużenie dla eliminacji krótkoterminowych przerw oraz maksim dla każdego poziomu
- ▶ galwaniczne oddzielenie zasilania od pomiarowych wejść (w porównaniu z nadzorczym przełącznikiem HRN-3)
- ▶ zestyk wyjściowy 1x przełączny 16 A / 250 V AC1 dla każdego kontrolowanego poziomu napięcia
- ▶ w wykonaniu 3-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

Dane techniczne

HRN-41/HRN-42

| | | | |
|--|---|------------|-------------|
| Zasilanie | | | |
| Zaciski zasilania: | A1 - A2 | | |
| Napięcie zasilania: | AC 230 V, AC 400 V albo AC/DC 24 V | | |
| Pobór mocy: | maks. 4.5 VA | | |
| Tolerancja napięcia zasilania: | -15 %; +10 % | | |
| Mierzenie | | | |
| Zakresy kontroli: | 10 - 50 V | 32 - 160 V | 100 - 500 V |
| Kontrolne zaciski: | C-B1 | C-B2 | C-B3 |
| Oporność wejścia: | 110 kW | 360 kW | 1.1 MVV |
| Maks. trwałe napięcie: | 100 V | 300 V | 600 V |
| Maks. obciążenie <1ms: | 250 V | 700 V | 1 kV |
| Zasowe przedłużenie dla U _{max} : | nastawialne, 0-10 s | | |
| Zasowe przedłużenie dla U _{min} : | nastawialne, 0-10 s | | |
| Dokładność | | | |
| Dokładność nastawiania (mechaniczna): | 5 % | | |
| Dokładność powtórzeń: | <1 % | | |
| Zawisłość na temperaturze: | <0.1 %/°C | | |
| Tolerancja ekstremalnych wartości: | 5 % | | |
| Histerezja (z błędnego do normalnego): | wybieralna 5 % / 10 % | | |
| Wyjście | | | |
| Ilość zeszyków: | 2x przełączny (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: | żółta LED dioda | | |
| Trwałość mechaniczna: | 3x10 ⁷ | | |
| Trwałość łączeniowa (AC1): | 0.7x10 ⁵ | | |
| 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 przepięcia: | III. | | |
| Stopień nieczystości: | 2 | | |
| Przekrój podłączanych przewodów: | 2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ² | | |
| Wymiar: | 90 x 52 x 65 mm, wymiary detaliczne str. 86, 88 | | |
| Waga: | 239 g | | |
| Normy: | EN 60255-6, EN 61010-1 | | |

Funkcje



Opis funkcji

Przełącznik się dostarcza we dwóch wariantach - według sposobu nastawienia i nadzoru poziomu napięcia. HRN-41 ma funkcję histerezną, tzn. że nastawia się tylko górny poziom (U_{max}) a dolny poziom (U_{min}) nastawia się w % górnego poziomu. Dla tego przy przestawieniu górnego poziomu automatycznie zmienia się i dolny poziom. HRN-42 ma funkcję "OKNO", tzn. że nastawia się górny limit (U_{max}) a dolny (U_{min}) samodzielnie w % znamionowego kontrolowanego zakresu. Oba typy przełączników mają do wyboru funkcję PAMIĘĆ, która przy przejściu przełącznika do błędnej pozycji zaniecha wejście w tym oto stanie aż do naciśnięcia przycisku RESET. Przełącznikiem DIP nr 3 jest do wyboru czy wyjściowe przełączniki mają złączać samodzielnie dla każdego poziomu oddzielnie albo paralelnie przy przekroczeniu któregośkolwiek poziomu napięcia. Przełącznik DIP nr 4 służy do nastawienia histerezji, która występuje przy przejściu z błędnego stanu do normalnego. Przełącznik ma ochronę przeciw błędnemu podłączeniu DC napięcia albo źle dobranemu AC-DC napięciu (błąd jest sygnalizowany jednoczesnym miganiem LED <U a LED >U).

Symbol / Połączenie / Opis aparatu

