

Nadzorczy przełącznik napięciowy HRN-41, HRN-42



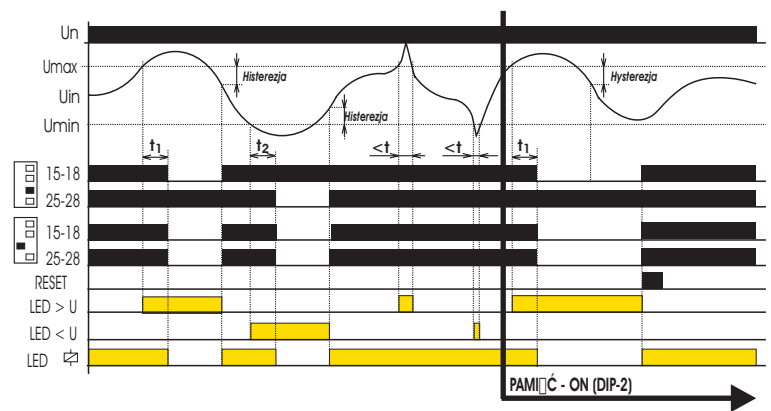
- ▶ przełącznik przeznaczony dla kontroli DC i AC napięć jednofazowych w 3 zakresach
- ▶ przełącznik kontroluje napięcie w dwóch niezależnych poziomach (przedpięcie / podpięcie)
- ▶ dwie wersje, **HRN-41**: funkcja "HISTEREZJA" i **HRN-42**: funkcja "OKNO"
- ▶ funkcja "PAMIĘĆ" - dla powrotu z błędnego 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 MW
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 histerezyjną, 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 wyjście 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

