

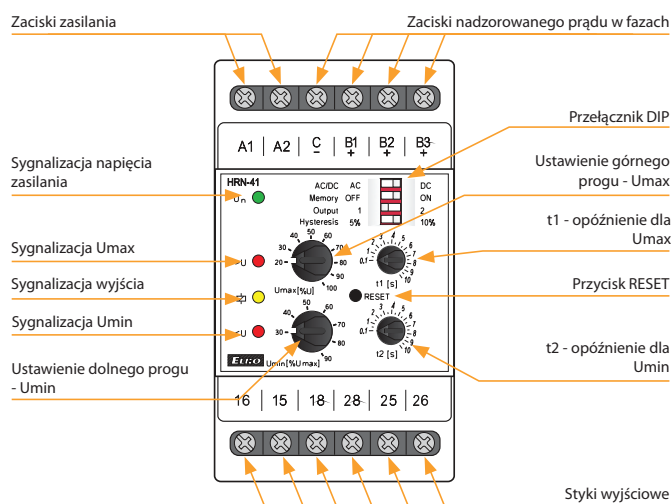


Kod EAN
 HRN-41/230V: 8595188140409
 HRN-41/400V: 8595188140423
 HRN-41/24V: 8595188140416
 HRN-42/230V: 8595188140447
 HRN-42/24V: 8595188140454

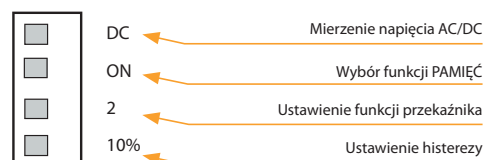
Dane techniczne	HRN-41	HRN-42	
Zasilanie			
Zaciski zasilania:	A1 - A2		
Napięcie zasilania:	230 V AC, 400 V AC lub 24 V AC/DC (AC 50 - 60 Hz)		
Pobór mocy maks.:	5 VA / 2.5 W (AC 230 V, AC 400 V), 2 VA / 2.5 W (AC/DC 24 V)		
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	7 W (230 V, 400 V), 6 W (24 V)		
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %		
Pomiar			
Zakresy pomiaru:*	AC/DC 10 - 50 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 32 - 160 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 100 - 500 V (AC 50-60 Hz)
Zaciski nadzorujące:	C - B1	C - B2	C - B3
Rezystancja wejścia:	212 kΩ	676 kΩ	2.12 MΩ
Maks. napięcie stałe:	100 V	300 V	600 V
Obciążenie maksymalne < 1ms:	250 V	700 V	1 kV
Opóźnienie dla Umax:	ustawialne 0.1 - 10 s		
Opóźnienie dla Umin:	ustawialne 0.1 - 10 s		
Dokładność			
Dokładność ustawień (mech.):	5 %		
Dokładność powtórzeń:	<1 %		
Zależność od temperatury:	< 0.1 % / °C		
Tolerancja wartości prog.:	5 %		
Histeresa (ze stanu błędu do normalnego):	ustawialna 5 % lub 10 % zakresu		
Wyjście			
Ilość styków:	2x CO (AgNi)		
Prąd znamionowy:	16 A / AC1		
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Prąd szczytowy:	30 A / < 3 s		
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC		
Sygnalizacja wyjścia:	żółta dioda LED		
Trwałość mechaniczna:	10.000.000 op.		
Trwałość elektryczna (AC1):	100.000 op.		
Pozostałe dane			
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C		
Temp. przechowywania:	-30.. +70 °C		
Wytrzymałość izolacji:	4 kV (zasilanie - wyjście)		
Pozycja robocza:	dowolna		
Montaż:	szyna DIN EN 60715		
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski		
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III		
Stopień zanieczyszczenia:	2		
Przekrój przew. doprowadzających (mm ²):	maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5/ z tulejką maks. 1x 1.5		
Wymiary:	90 x 52 x 65 mm		
Waga:	249 g (110V, 230 V, 400 V), 146 g (24 V)		
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27		

- przełącznik do nadzoru jednofazowych napięć DC i AC w 3 zakresach
- nadzoruje 2 niezależne progi napięcia (Umin, Umax)
- ustawialny próg napięcia nadzorowanego Umax (w % zakresu)
- ustawialny próg napięcia nadzorowanego Umin (w % zakresu - dla HRN-42 - funkcja OKNO), (w % górnego progu - dla HRN-41 - funkcja HISTEREZA)
- funkcja drugiego przełącznika (niezależna / zależna)
- ustawialne opóźnienie w celu eliminacji krótkotrwałych zmian dla każdego progu niezależnie
- galwanicznie odseparowane zasilanie od wejść nadzorujących
- styk wyjściowy oddzielny dla każdego nadzorowanego progu

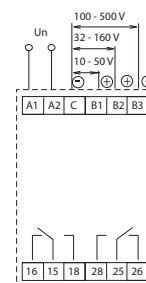
Opis urządzenia



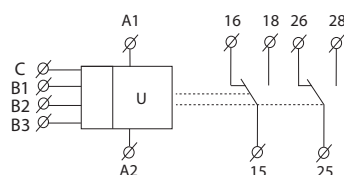
Opis oraz znaczenie przełączników DIP



Schemat podłączenia

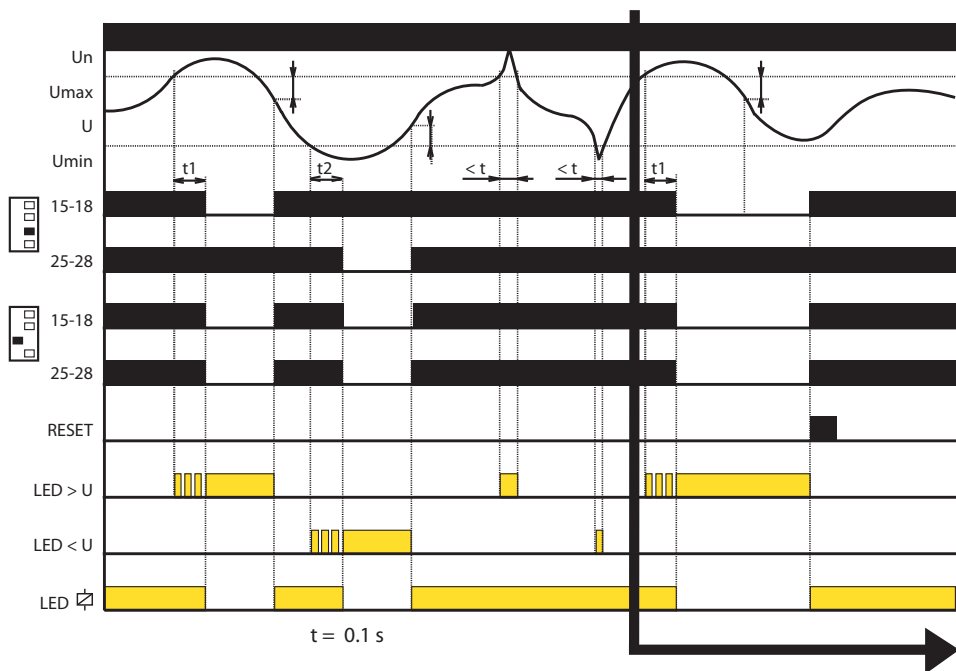


Symbol



* Podłączone może być tylko jedno wejście.

Funkcje



- Jeżeli wartość nadzorowanego napięcia mieści się w przedziale pomiędzy ustawionym limitem górnym i dolnym, następuje stan OK - oba przełączniki są zwarte i świeci żółta dioda LED. Jeśli wartość nadzorowanego napięcia znajduje się poza ustawionymi limitami ($>U_{max}$ lub $<U_{min}$), wystąpi błąd.
- Przy przejściu w stan błędu $U > U_{max}$ odliczane jest opóźnienie t_1 i jednocześnie miga czerwona dioda $LED > U$. Po upływie czasu t_1 czerwona dioda $LED > U$ zapala się i odpowiedni przełącznik rozłącza.
- Przy przejściu w stan błędu $U < U_{min}$, odliczane jest opóźnienie t_2 i jednocześnie miga czerwona dioda $LED < U$. Po upływie czasu t_2 czerwona dioda $LED < U$ zapala się i odpowiedni przełącznik rozłącza.
- Przy przejściu ze stanu błędu do stanu OK odpowiednia czerwona dioda LED natychmiast gaśnie, a odpowiedni przełącznik załącza.