

# Przełącznik kontroli napięcia

# U1D

## **U>** Zabezpieczenie przed przekroczeniem max. napięcia

- \* Przekroczenie ustawionej max wartości napięcia powoduje zadziałanie po ustawionym czasie
- \* Dokładność: +4% -1%

## **U<** Zabezpieczenie przed przekroczeniem min. napięcia

- \* Obniżenie napięcia poniżej ustawionej min. wartości powoduje zadziałanie po ustawionym czasie
- \* Dokładność: +1% -4%

- Niezależna nastawa wartości max i min zakresu
- Sygnalizacja LED stanu przełącznika
- Nastawa opóźnienia zadziałania dla U> i U< od 0,1 do 6s ( $\pm 20\%$ )
- Automatyczny reset
- Trzy lata gwarancji

### Zastosowania

Elektroniczne przełączniki kontroli napięcia typu U1D znajdują zastosowanie w jednofazowych instalacjach, do zabezpieczania linii zasilających przed odchyleniami napięcia.

### Charakterystyka ogólna

- Certyfikaty: znak CE
- Montaż na szynie DIN 35 mm (EN50022-35)
- Reset automatyczny
- Max. przekrój przewodów pomocniczych 2.5 mm
- Max. moment dociskowy wkrętów 20 Ncm
- Kompatybilność elektromagnetyczna: IEC 255-22, IEC 801, EN 50081-2
- Izolacja: 3 kV - 50 Hz - 1 min. / 3 kV - 1.2/50 us
- Stopień ochrony: IP 20
- Temperatura składowania:  $-30^{\circ}\text{C}$   $+70^{\circ}\text{C}$
- Temperatura pracy:  $-15^{\circ}\text{C}$   $+60^{\circ}\text{C}$

### Zasilanie zabezpieczenia

- Autozasilanie - zaciski A1 - A2
- Częstotliwość: 50/60Hz lub DC
- Pobór mocy: 5 VA (230V<sub>ac</sub>)

### Przełącznik wyjściowy

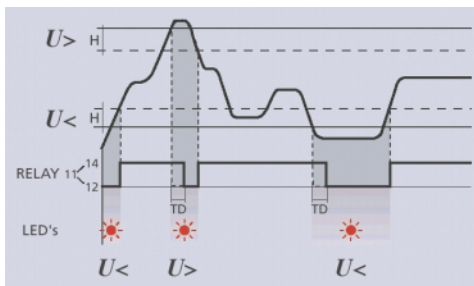
- 1 P (14-11-12) zestyk przelączny
- Max. napięcie zestyków: 250 V<sub>AC</sub>
- Max. parametry łączenia:  
C300-125/250V  
AC15- 250V-2A  
DC13-30V-2A  
DC13-115V-0.2A  
Max. prąd termiczny: 5A



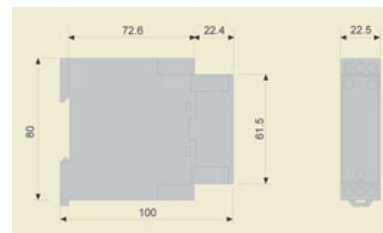
Tabela wykonań U1D

	Wartość max napięcia (V)	Wartość min. napięcia (V)	Częstotliwość (Hz)	Numer katalogowy
<b>U1D-24D</b>	24 - 28	19 - 24	DC	12028
<b>U1D-115</b>	115 - 135	90 - 115	50/60	12026
<b>U1D-230</b>	230 - 275	175 - 230	50/60	12027

### Diagram działania przełącznika U1D z uwzględnieniem histerezy



### Wymiary



### Procedura nastawiania

Po umieszczeniu zabezpieczenia na 35 mm szynie DIN, należy podłączyć przewody zasilające odpowiednio do zacisków A1 - A2 przełącznika.

Następnie wykorzystać zaciski 14-11 do podłączenia stycznika. Wskazane jest aby w układzie zabezpieczającym silnik występowało również zabezpieczenie przeciążeniowe PS. Przełącznik kontroluje napięcie zasilania i pozostaje w stanie zadziałania, dopóki mierzona wartość napięcia znajduje się między nastawionymi wartościami max i min.

Przełącznik odpada (z czasem ustawionym), gdy kontrolowane napięcie znajdzie się powyżej ustawionej wartości maksymalnej lub poniżej minimalnej. Gdy kontrolowane napięcie powraca do dopuszczalnego poziomu (z uwzględnieniem histerezy), przełącznik automatycznie resetuje się.