

# Przełącznik kontroli napięcia

# U3S

## 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%

## Zabezpieczenie przed zanikiem fazy

- Wykorzystana jest funkcja U<

## Zabezpieczenie przed złą kolejnością faz

- Gdy kolejność faz jest nieprawidłowa, zadziałanie następuje z czasem krótszym niż 0,2 s.



- Kontrola napięć AC w 3 fazach
- Niezależna nastawa wartości max i min zakresu
- Kontrola zaniku, asymetrii i kolejności faz
- 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 U3S znajdują zastosowanie w trójfazowych instalacjach, do zabezpieczania linii zasilających przed odchyleniami napięcia i nieprawidłowej kolejności faz.

### Tabela wykonañ U3S

	Wartość max napięcia (V)	Wartość min. napięcia (V)	Częstotliwość (Hz)	Numer katalogowy
<b>U3S-230</b>	230 - 275	185 - 230	50/60	12071
<b>U3S-420</b>	400 - 500	350 - 430	50/60	12070

### 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°C +70°C
- Temperatura pracy: -15°C +60°C

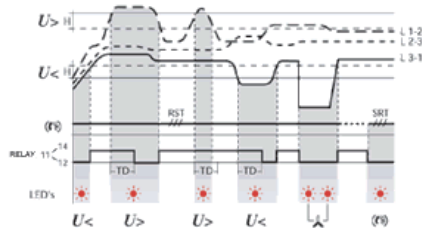
### Zasilanie zabezpieczenia

- Autozasilanie - zaciski L1-L2-L3
- Częstotliwość: 50/60Hz
- Pobór mocy: 11 VA (400Vac)

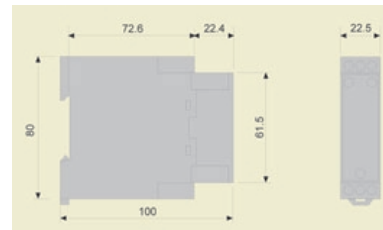
### Przełącznik wyjściowy

- 1 P (14-11-12) zestaw 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

### Diagram działania przełącznika U3S z uwzględnieniem histerezy



### Wymiary



### Procedura nastawiania

Po umieszczeniu zabezpieczenia na 35 mm szynie DIN, należy podłączyć przewody zasilające trzech faz odpowiednio do zacisków L1-L2-L3 przełącznika.

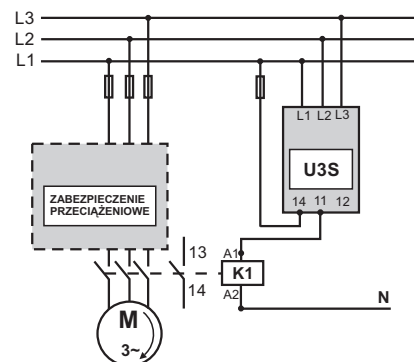
Następnie wykorzystać zaciski 14-11 do podłączenia stycznika. Wskazane jest aby w układzie zabezpieczającym silnik występowało również zabezpieczenie przeciążeniowe.

Przełącznik kontroluje napięcie zasilania i pozostaje w stanie zadziałania, dopóki mierzona wartość każdej z trzech faz znajduje się między nastawionymi wartościami max i min.

Przełącznik odpada (z czasem ustawionym), gdy kontrolowane napięcie którejkolwiek z faz znajdzie się powyżej ustawionej wartości maksymalnej lub poniżej minimalnej.

Gdy kontrolowane napięcie powraca do dopuszczalnego poziomu (z uwzględnieniem histerezy), przełącznik automatycznie resetuje się.

### Diagram połączeń



26-03-2003