

NÁVOD K OBSLUZE FÁZOVÉ RELÉ UR5P3011

1. FUNKCE

Pořadí fází
Výpadek fáze
Hlídní asymetrie s nastavitelnou hodnotou

2. ROZSAHY

Asymetrie: nastavitelná (5-25) %
Vyhodnocovací zpoždění: cca. 100 ms

3. INDIKACE

Zelená LED ON: Napájení zapnuto
Žlutá LED ON/OFF: Stav výstupního relé

4. MECHANICKÉ PROVEDENÍ

Pouzdro ze samozhášivého plastu, stupeň krytí IP40
Upevnění na lištu DIN podle ČSN EN 50022
Ochrana proti dotyku podle VGB4, stupeň krytí IP20
Montážní poloha: libovolná
Utahovací moment: max. 1 Nm
Připojovací průřez: 1 x 0.5 až 2.5 mm² s/bez dutinky
1 x 4 mm² bez dutinky
2 x 0.5 až 1.5 mm² s/bez dutinky
2 x 2.5 mm² laněný vodič bez dutinky

5. NAPÁJENÍ

Napájecí napětí: měřené napětí
Svorky: N-L1-L2-L3
Jmenovité napětí Un: 3N~400/230V AC
Tolerance: -30% do +30% z Un
Jmenovitá spotřeba: 8 VA (0,8 W)
Jmenovitá frekvence: AC 48 do 63 Hz
Zatížitelnost: 100%
Doba zotavení: 500 ms
Návratové napětí: >20% napájecího napětí
Kategorie přepětí: III (odpovídá ČSN EN 60664-1)
Jmenovité rázové napětí: 4 kV

6. VÝSTUP

Kontakty: 1 P (přepínací)
Jmenovité napětí: 250 VAC
Spínaný výkon: 1250 VA (5 A / 250 V)
Mechanická životnost: 20 x 10⁶ spínacích cyklů
Elektrická životnost: 2 x 10⁵ spínacích cyklů při 1000 VA ohmická zátěž
Četnost spínání: max. 60/min při 100 VA ohmická zátěž
max. 6/min při 1000 VA ohmická zátěž
(odpovídá ČSN EN 947-5-1)
Kategorie přepětí: III (odpovídá ČSN EN 60664-1)
Jmenovité rázové napětí: 4 kV

7. MĚŘÍCÍ OBVOD

Měřená veličina: 3(N)~, sinus, 48 až 63 Hz
Měřicí vstup: měřené napětí
Svorky: N-L1-L2-L3
Přetížitelnost: definována tolerancí napájecího napětí
Asymetrie: 5-25%, nastavitelná, nebo možnost vypnutí
Kategorie přepětí: III (odpovídá ČSN EN 60664-1)
Jmenovité rázové napětí: 4 kV

8. PŘESNOST

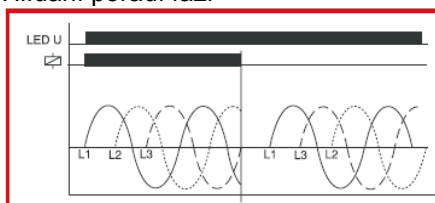
Základní přesnost: $\pm 5\%$ z rozsahu
Nastavovací přesnost: $< 5\%$ z rozsahu
Opakovací přesnost: $< 2\%$
Vliv napětí: -
Vliv teploty: $< 0.05\% / ^\circ\text{C}$

9. OKOLNÍ PODMÍNKY

Teplota okolí: $-25 \text{ } ^\circ\text{C}$ až $+55 \text{ } ^\circ\text{C}$
Skladovací teplota: $-25 \text{ } ^\circ\text{C}$ až $+70 \text{ } ^\circ\text{C}$
Přepravní teplota: $-25 \text{ } ^\circ\text{C}$ až $+70 \text{ } ^\circ\text{C}$
Relativní vlhkost: 15% až 85%
Stupeň znečištění: 2, vestavěné relé: 3 (odpovídá ČSN EN 60 664-1)
Odolnost vibracím: 10 až 55 Hz 0.35 mm (odpovídá ČSN EN 6068-2-6)
Rázová pevnost: 15 g 11 ms (odpovídá ČSN EN 6068-2-27)

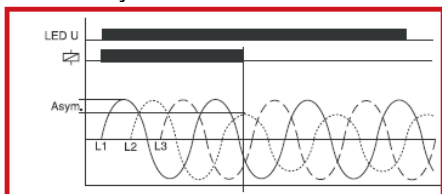
10. POPIS FUNKCE

Hlídaní pořadí fází



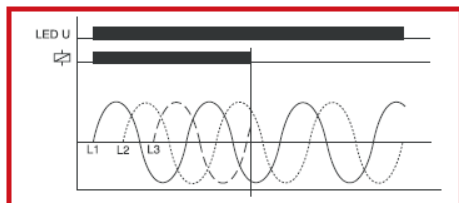
V případě že jsou připojeny fáze ve správném pořadí a hodnota napěťové asymetrie je menší než nastavená hodnota, je výstupní relé R sepnuto (žlutá LED svítí). Pokud se změní pořadí fází, výstupní relé R rozepe (žlutá LED nesvítí).

Hlídaní asymetrie



V případě že aktuální hodnota napěťové asymetrie překročí hodnotu nastavenou na přístroji, výstupní relé R rozepe (žlutá dioda LED nesvítí).

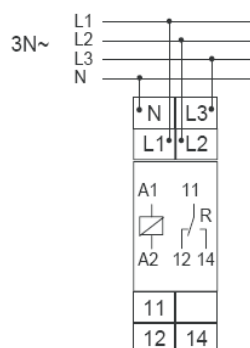
Hlídaní výpadku fáze



V případě že dojde k výpadku fáze výstupní relé R rozepne (žlutá dioda LED nesvítí)

Fázové relé je určeno především k ochraně trojfázových motorů.

11. SCHÉMA ZAPOJENÍ



12. ROZMĚRY



POPIS
Fázové relé

ROZMĚRY (ŠxVxH)
17,5 x 87 x 65

HMOTNOST
72 g

BALENÍ
1

OBJEDNACÍ ČÍSLO
UR5P3011