

NÁVOD K OBSLUZE NAPĚŤOVÉ RELÉ UR5U1011

1. FUNKCE

Hlídní úrovně střídavého a stejnosměrného napětí
v jednofázových sítích s možností nastavení prahové úrovně
Hystereze pevně nastavená

2. ROZSAHY

Napětí: nastavitelné 80 % - 120 % U_n
Vyhodnocovací zpoždění: fix. 10 %

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:
(=měřicí napětí) Svorky:
230 V AC E-F3
24 V AC E-F2 (odstup > 5 mm)
24 V DC E-F1(+)
Jmenovité napětí U_n : viz. Potisk přístroje
Tolerance: -25% do +20% z U_n
Jmenovitá spotřeba:
230 V AC 10 VA (0,6 W)
24 V AC 1,3 VA (0,8 W)
24 V DC 0,6 W
Jmenovitá frekvence: AC 48 do 63 Hz
Zatížitelnost: 100%
Doba zotavení: 500 ms
Průběh měřené veličiny: DC, AC sinus
Návratové napětí: >60% 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)
 Předjištění: 5 A
 Mechanická životnost: 20×10^6 spínacích cyklů
 Elektrická životnost: 2×10^5 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: DC nebo AC sinus, 48 až 63 Hz
 Měřicí vstup: = napájecí napětí
 Svorky:
 230 V AC E-F3
 24 V AC E-F2 (odstup mezi přístroji > 5 mm)
 24 V DC E-F1(+)
 Přetížitelnost: 120% x U_n
 Spínací úroveň U_s : 80 % - 120 % U_n
 Hystereze H: fix. 10%
 Kategorie přepětí: III (odpovídá ČSN EN 60664-1)
 Jmenovité rázové napětí: 4 kV

8. PŘESNOST

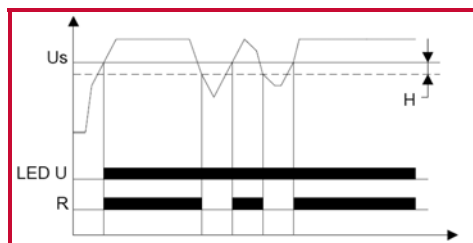
Základní přesnost: $\pm 5\%$ z rozsahu
 Nastavovací přesnost: < 5% z rozsahu
 Opakovací přesnost: $\pm 2\%$
 Vliv napětí: -
 Vliv teploty: < 0.05% / °C

9. OKOLNÍ PODMÍNKY

Teplota okolí: -25 +55°C
 Skladovací teplota: -25 až +70°C
 Převážná teplota: -25 až +70°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)

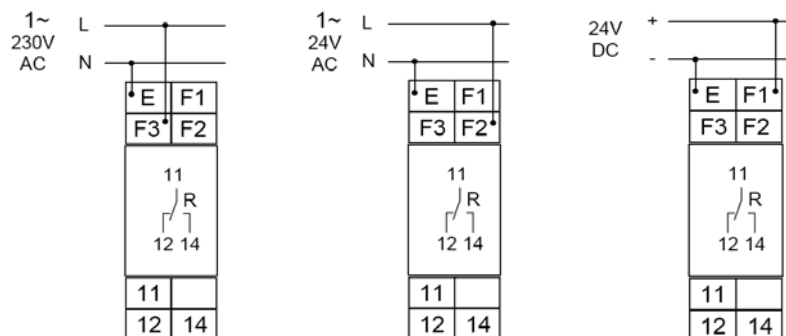
10. POPIS FUNKCE

Napájecí napětí U musí být trvale připojeno k přístroji (zelená LED svítí trvale).

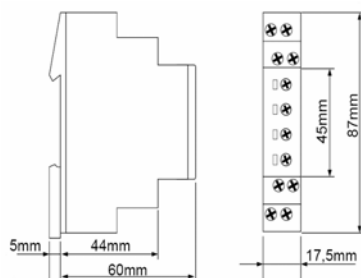


Výstupní relé R je sepnuto (žlutá LED svítí), v případě, že měřená hodnota napětí je větší než nastavená hodnota napětí U_s na přístroji. Pokud měřená hodnota napětí klesne pod nastavenou hodnotu zvětšenou o hysterezi, výstupní relé R rozezne (žlutá LED nesvítí).

11. SCHÉMA ZAPOJENÍ



12. ROZMĚRY



POPIS
Napětové relé

ROZMĚRY (ŠxVxH)
17,5 x 87 x 65

HMOTNOST
74 g

BALENÍ
1

OBJEDNACÍ ČÍSLO
UR5U1011