

NÁVOD K OBSLUZE PROUDOVÉ RELÉ UR5I1011

1. FUNKCE

Hlídní úrovně střídavého proudu v jednofázových sítích
s možností nastavení prahové úrovně
Hystereze pevně nastavená

2. ROZSAHY

Proud: nastavitelný 0,5 – 5 A
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: 230 V AC
Svorky: Li-N
Tolerance: -15% do +15% z Un
Jmenovitá spotřeba: 5 VA (0,8 W)
Jmenovitá frekvence: AC 48 do 63 Hz
Zatížitelnost: 100%
Doba zotavení: 500 ms
Průběh měřené veličiny: sinus
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)
Předjištění: 5 A
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. MĚŘICÍ OBVOD

Měřená veličina: AC, sinus, 48 až 63 Hz
Měřicí vstup: 5 A AC
Svorky: Li-Lk
Přetížitelnost: 7 A (od 5 A – odstup přístrojů > 5 mm)
Zapínací proud:

1 s 40 A
3 s 20 A

Vstupní odpor: 10 mΩ
Spínací úroveň: 10 % - 100 % z I_n
Hystereze H: fix. 10%
Kategorie přepětí: III (odpovídá ČSN EN 60664-1)
Jmenovité rázové napětí: 4 kV

8. PŘESNOST

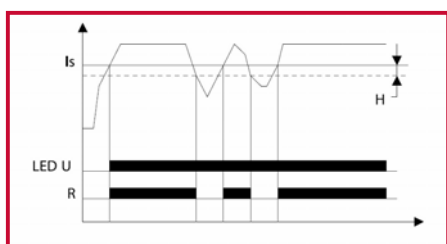
Základní přesnost: ±5% z rozsahu
Nastavovací přesnost: < 5% z rozsahu
Opakovací přesnost: ± 2%
Vliv napětí: -
Vliv teploty: < 0.05% / °C

9. OKOLNÍ PODMÍNKY

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

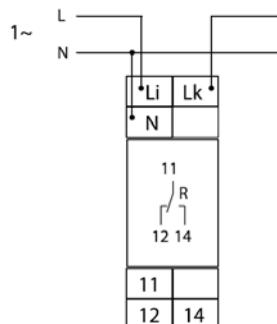
10. POPIS FUNKCE

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 proudu je větší než nastavená hodnota proudu I_s na přístroji. Pokud měřená hodnota proudu klesne pod nastavenou hodnotu zvětšenou o hysterezi, výstupní relé R rozezne (žlutá LED nesvítí).

11. SCHÉMA ZAPOJENÍ



12. ROZMĚRY



POPIS
Proudové relé

ROZMĚRY (ŠxVxH)
17,5 x 87 x 65

HMOTNOST
70 g

BALENÍ
1

OBJEDNACÍ ČÍSLO
UR5I1011