

NÁVOD NA POUŽITIE: MERACIE RELÉ PRÚDOVÉ UR5I1011



POPIS	OBJ. ČÍSLO
Meracie relé prúdové 1-fázové	UR5I1011

1. FUNKCIE

Kontrola striedavého prúdu v 1-fázových obvodoch s nastaviteľnou prahovou hodnotou a pevnou hysterézou

2. ČASOVÉ ROZSAHY

Oneskorenie vypnutia: –

3. SIGNALIZÁCIA STAVU

Zelená LED svieti: napájacie napätie je pripojené
Žltá LED On/OFF: stav výstupného relé

4. MECHANICKÉ PREVEDENIE

Puzdro zo samozhášavého plastu, stupeň krytia IP40
Montáž na DIN lištu podľa EN 50022
Ochrana svoriek pred dotykom prstom a dlaňou podľa VBG4, stupeň krytia IP20
Montážna poloha: ľubovoľná
Uťahovací moment: max. 1 Nm
Prierez svoriek: 1 x 0,5 až 2,5 mm² bez/s dutinkou
1 x 4 mm² bez dutinky
2 x 0,5 až 1,5 mm² bez/s dutinkami
2 x 2,5 mm² lankový bez dutiniek

5. NAPÁJACÍ OVBOD

Napájacie napätie: 230 V AC
Svorky: Li-N
Tolerancia: -15% až +15% V z U_n
Menovitý príkon: 5 VA (0,8 W)
Menovitá frekvencia: AC 48 až 63 Hz
ED (trvanie zapnutia): 100%
Čas opätovnej pohotovosti: 500 ms
Napätie odpadnutia: >20% menovitého napätia
Kategória prepätia: III (podľa IEC 60664-1)
Elektrická pevnosť: 4 kV

6. VÝSTUP

Kontakty: 1 bezpotenciálny prepínač
Menovité napätie: 250 V AC
Spínaný výkon: 1250 VA (5 A / 250 V)
Istenie: 5 A rýchla
Mechanická životnosť: 20 x 10⁶ cyklov
Elektrická životnosť: 2 x 10⁵ cyklov pri 1000 VA ohmická záťaž
Časť spínania: max. 60/min pri 100 VA ohmická záťaž
max. 6/min pri 1000 VA ohmická záťaž (podľa IEC 947-5-1)
Kategória prepätia: III (podľa EN 60664-1)
Elektrická pevnosť: 4 kV

7. MERACÍ OVBOD

Merací rozsah: AC sínus, 48 až 63 Hz
Merací vstup: 5 A AC
Svorky: Li, Lk
Přetížiteľnosť: 8A
Vstupný odpor: 10 mΩ
Prahový prúd: 10 – 100 % z I_n
Asymetria: 5% až 25% nastaviteľná, možnosť vypnutia
Kategória prepätia: III (podľa EN 60664-1)
Elektrická pevnosť: 4 kV

8. PRESNOSŤ

Základná presnosť: ±5% z menovitej hodnoty
Presnosť nastavenia: ±5% z menovitej hodnoty
Presnosť opakovania: ≤2% z menovitej hodnoty
Vplyv napätia: -
Vplyv teploty: ≤0,05 %/°C

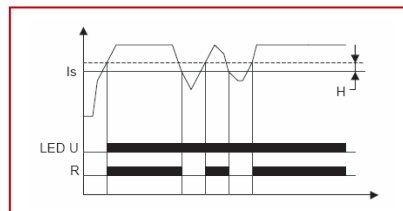
9. VLASTNOSTI OKOLIA

Teplota okolia: -25 až +55°C (podľa IEC 68-1)
Teplota skladovania: -25 až +70°C
Transportná teplota: -25 až +70°C
Relatívna vlhkosť: 15% až 85% (podľa IEC 721-3-3 trieda 3K3)
Stupeň znečistenia: 2, v zabudovanom stave 3 (podľa IEC 664-1)
Odolnosť vibráciám: 10 až 55 Hz 0.35 mm (podľa IEC 68-2-6)
Nárazová pevnosť: 15 g 11 ms (podľa IEC 68-2-27)

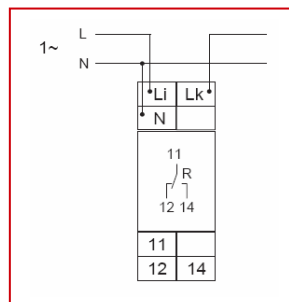
10. POPIS FUNKCIE

Sledovanie poklesu prúdu

Ak meraný prúd poklesne pod minimálnu nastavenú hodnotu, výstupné relé R odpadá (žltá LED nesvieti). Pri prekročení minimálnej nastavenej hodnoty a hysterézy výstupné relé R zopne (žltá LED svieti)



11. SCHÉMA ZAPOJENIA



12. ROZMERY

