

NÁVOD NA POUŽITIE: MERACIE RELÉ FÁZOVÉ UR5P3011



POPIS	HMOTNOSŤ	OBJ. ČÍSLO
Meracie relé fázové	72 g	UR5P3011

1. FUNKCIE

Sled fáz, výpadok fázy, asymetria fáz s nastaviteľnou asymetriou, možnosť pripojenia nulového vodiča

2. ČASOVÉ ROZSAHY

Oneskorenie vypnutia: pevné, 100 ms

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 OBVOD

Napájacie napätie: (=meracie napätie)
Svorky: (N)-L1-L2-L3
Menovité napätie: 3(N)-400/230V AC
Tolerancia: -30% až +30% z U_n
Menovitý príkon: 8 VA (0,8 W)
Menovitá frekvencia: AC 48 až 63 Hz
ED (trvanie zapnutia): 100%
Čas opätovnej pohotovosti: 500 ms
Napätie odpadnutia: >20% minimálneho napájacieho 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 OBVOD

Merací rozsah: 3(N)~, sínus, 48 až 63 Hz
Merací vstup: (=napájacie napätie)
Svorky: (N)-L1-L2-L3
Přefaziteľnosť: definovaná toleranciou napájacieho napätia
Vstupný odpor: -
Asymetria: 5% až 25% nastaviteľná, možnosť vypnutia
Kategória prepätia: III (podľa EN 60664-1)
Elektrická pevnosť: 4 kV

8. PRESNOSŤ

Základná presnosť: ±5% od max. hodnoty nastaveného rozsahu
Presnosť nastavenia: <5% od max. hodnoty nastaveného rozsahu
Presnosť opakovania: ±2%
Vplyv napätia: -
Vplyv teploty: ≤0,05%/°C

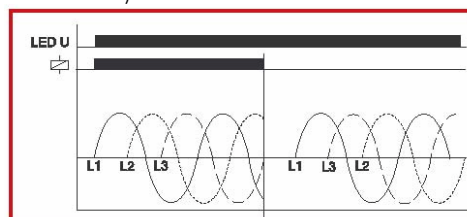
9. VLASTNOSTI OKOLIA

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

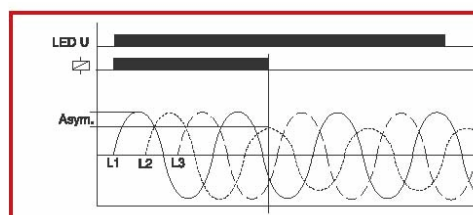
Sledovanie sledu fáz

Ak sú všetky tri fázy v poriadku a asymetria je menšia ako nastavená hodnota, výstupné relé zopne (žltá LED svieti). Ak sa zmení sled fáz, výstupné relé R odpadá (žltá LED nesvieti)



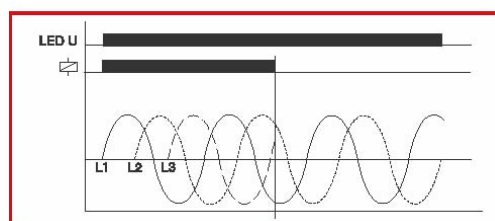
Sledovanie asymetrie

Pri prekročení asymetrie nastavenej na prístroji odpadá výstupné relé. Vypnutie spôsobí aj asymetria spôsobená spätným napätím z motora pri dvojfázovej prevádzke.

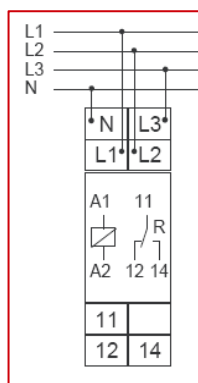


Sledovanie výpadku fázy

Výstupné relé odpadá (žltá LED nesvieti), ak vypadne ľubovoľná fáza



11. SCHÉMA ZAPOJENIA



12. ROZMERY

