

NÁVOD NA POUŽITIE: MERACIE RELÉ NAPĚŤOVÉ UR5U3011



POPIS	OBJ. ČÍSLO
Meracie relé napätové 3-fázové	UR5U3011

1. FUNKCIE

Kontrola podpätia v troch fázach voči nulovému vodiču s pevne nastavenou hysterezou

2. ČASOVÉ ROZSAHY

Oneskorenie vypnutia: pevné, 200 ms

3. SIGNALIZÁCIA STAVU

Zelená LED L1 ON/OFF: signalizácia napätia L1-N
Zelená LED L2 ON/OFF: signalizácia napätia L2-N
Zelená LED L3 ON/OFF: signalizácia napätia L3-N
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: (=meracie napätie)
Svorky: (N)-L1-L2-L3
Menovité napätie: 3(N)-400/230V AC
Tolerancia: -30% až +10% V 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: definované meracou funkciou
Kategória prepätia: III (podľa IEC 60664-1)
Elektrická pevnosť: 4 kV

6. VÝSTUP

Kontakty: 1 bezpotenciálový 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: (=napájacie napätie)
Svorky: (N)-L1-L2-L3
Prefažiteľnosť: definovaná toleranciou napájacieho napätia
Vstupný odpor: -
Hysteréza: ca. 5%
Kategória prepätia: III (podľa EN 60664-1)
Elektrická pevnosť: 4 kV

8. PRESNOSŤ

Základná presnosť: ±5% z menovitého napätia
Presnosť nastavenia: -
Presnosť opakovania: ≤2%
Vplyv napätia: -
Vplyv teploty: ≤1 %/°C

9. VLASTNOSTI OKOLIA

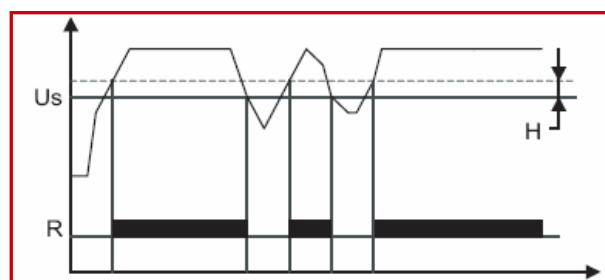
Teplota okolia: -25 až +55°C (podľa IEC 68-1)
Teplota skladovania: -25 až +70°C
Transportná teplota: -25 až +70°C
Relatívna vlhkosť: 15% až 85% (podľa IEC 721-3-3 trieda 3K3)
Stupeň znečistenia: 2, v zabudovanom stave 3 (podľa IEC 664-1)
Odolnosť vibráciám: 10 až 55 Hz 0,35 mm (podľa IEC 68-2-6)
Nárazová pevnosť: 15 g 11 ms (podľa IEC 68-2-27)

10. POPIS FUNKCIE

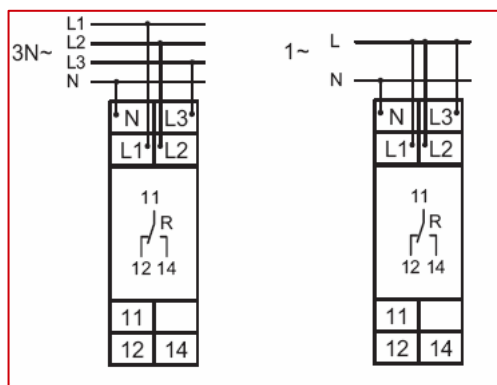
Kontrola a sledovanie striedavého napätia v 3-och fázach s nastaviteľným prahom spínania a pevnou hysterezou. Každý merací vstup (L1, L2, L3) musí byť spojený s jednou fázou. Ak sa nejedná o 3-fázové meranie, viaceré meracie vstupy sú spojené s jednou fázou, aby bolo na každom meracom vstupe požadované napätie. Pokiaľ sa objaví na svorkách užívateľom spôsobené spätné napätie, ktoré je väčšie ako nastavená prahová hodnota U_s, rozpoznanie výpadku fázy nebude možné.

Sledovanie podpätia

Výstupné relé R zopne (žltá LED svieti), keď merané napätie všetkých pripojených fáz prekročí prahovú hodnotu U_s vrátane hysterezy. Pri poklese napätia ľubovoľnej pripojenej fázy pod pevne nastavenú hodnotu výstupné relé R znovu odpadá (žltá LED nesvieti).



11. SCHÉMA ZAPOJENIA



12. ROZMERY

