



## RELÉ PRE KONTROLU NAPÄTIA, SLEDU A VÝPADKU FÁZ A ASYMETRIE V TROJFÁZOVEJ SIETI HWUA

Série HWUA

84873026

HWUA kontrolné relé

- Spustí alarm pri nesprávnom slede fáz, výpadku fázy, asymetrii, podpätí a prepätí
- Možnosť výberu sieťového napätia
- Zvýšená odolnosť voči indukovanému napätiu až do 70 %  $U_n$
- Šírka 35 mm



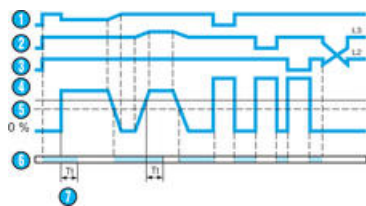
### POPIS PRODUKTU

Relé pre kontrolu asymetrie, prepätia/ podpätia sledu a výpadku fáz v trojfázovej sieti, so zvýšenou odolnosťou voči indukovanému napätiu.

Na prednej strane je prepínač pre nastavenie požadovanej hodnoty  $U_n$ . Poloha prepínača sa načítava v okamihu pripojenia napájacieho napätia. Ak dojde k prepnutiu tohto prepínača za prevádzky, začnú blikať všetky indikátory LED a relé naďalej pracuje s pôvodne nastavenou hodnotou (nová hodnota je platná až po odpojení a následnom pripojení  $U_n$ ). Hodnota asymetrie sa nastavuje na prednej strane v rozsahu 5 až 15 %  $U_n$ .

Prepätie / podpätie je nastaviteľné v rozsahu 2 až 20 %  $U_n$  a  $-2$  až  $-20$  %  $U_n$ . V prípade indikácie chyby je možné spomaliť reakciu výstupného relé nastavením trimra Tt. Ak je zariadenie pripojené k sieti s chybou, zostane relé odpojené. Zelená LED signalizuje prítomnosť napájacieho napätia ( $U_n$ ). Žltá LED signalizuje zopnutý releový výstup (R). V prípade výskytu chyby relé vypne a žltá LED zhasne. Zariadenie je vybavené LED s označením Def. Tato LED signalizuje stálym svietením chybu asymetrie a prerušovaným svietením chybu prepätia alebo podpätia.

Výpadok fázy, sled fáz a asymetria



1: L1

2: L2

3: L3

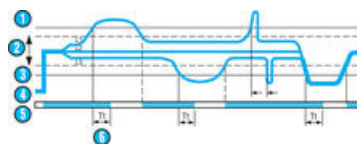
4: Hraničná hodnota asymetrie

5: Hysterézia

6: Relé

7: Oneskorenie pri prekročení hraničnej hodnoty Tt

Prepätie / podpätie



1: Hraničná hodnota prepätia

2: Hysterézia

3: Hraničná hodnota podpätia

4: L1, L2, L3

5: Relé

6: Oneskorenie pri prekročení hraničnej hodnoty Tt

# ŠPECIFIKÁCIA

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Časové oneskorenie alarmu               | 0,2 s                          |
| Časové oneskorenie pri prekročení prahu | 0,1-10s                        |
| Časové oneskorenie štartu               | 0,5 s                          |
| Hmotnosť                                | 130 g                          |
| Menovitý výkon                          | 5A, 250V AC/DC                 |
| Napájacie napätie                       | 3 x 220-480V AC                |
| Prevádzková teplota max.                | 50 °C                          |
| Prevádzková teplota min.                | -20 °C                         |
| Teplota skladovania do                  | 70 °C                          |
| Teplota skladovania od                  | -40 °C                         |
| Trieda krytia pripojenia                | IP20                           |
| Trieda krytia puzdra                    | IP30                           |
| Výber menovitého napätia                | 220, 380, 400, 415, 440, 480 V |
| Výstup                                  | Relé                           |
| Zhoda s normami                         | CSA, GL, RoHS, UL              |

