

# Signalizační modul **3 PHASE TEST - Rele**



Tento přístroj slouží k vizualizaci 3f napěťové soustavy s možností využití kontaktu rele. Přístroj je v modulovém provedení (šířka 2 modulů). Najde uplatnění např. u čerpadel, výtahů, dopravníků ap., kde potřebujeme chránit zařízení před spuštěním v opačné rotaci připojené sítě, nebo se ztrátou fáze. Přístrojem lze také dohledat fázi, která nám schází, nebo správně nazvat dva 3f systémy ap.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovité napětí

3x400V 10%, 50Hz  
(možno dodat i 3x100V, 3x500V ap.)

Odebíraný proud

13mA

Zkratové jištění

max 63A

Průřez přípoj.vodičů

0,5 2,5 mm<sup>2</sup>

Kategorie přepětí III

Stupeň znečištění 2

Krytí

IP20

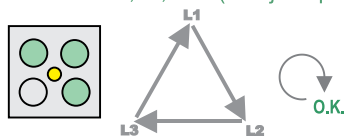
Kontakt rele

6A/250V, iz.pevnost 4kV proti cívce  
NC-C rozpínací, C-NO spínací

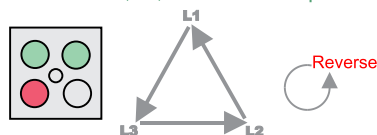
## VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Jsou přítomny všechny 3 fáze

a) Sled fází L1,L2, L3 (rele je sepnuto)

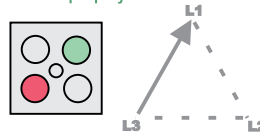


b) Sled fází L1,L3, L2 - dvě fáze přehozeny

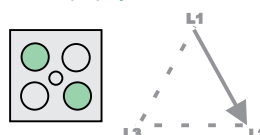


Chybové stavy

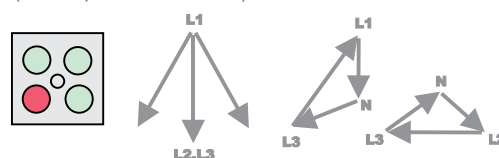
c) Není připojena fáze L2



d) Není připojena fáze L3



e) nejedná se o 3f soustavu napětí  
(nutno prověřit závadu)



V případě sledu fází L1,L2,L3 a symetrie napětí sepne rele a rozsvítí se pomocná LED dioda v emblému rele. Pomocný kontakt rele můžeme využít jak k dálkové signalizaci přítomnosti všech fází, tak v ovládacích obvodech spotřebičů, které není možno provozovat se ztrátou fáze a s opačným sledem fází. (Detekce nesymetrie je nastavena na vypnutí rele při chodu asynchronního motoru naprázdno a výpadku jedné z fází, kdy si as.motor vytváří svojí indukovanou fázi s jistým chybovým úhlem a rele jej již vyhodnotí jako chybu, tato funkce je většinou vyžadována a rele vyhoví i při ostatních chybových jevech).

V případě zjištěných chybových stavů je třeba provést proměření sdružených a fázových napětí a zjistit příčinu poruchy napájecí sítě; mějme na mysli, že tento přístroj není vázán na napětí proti zemi, ani její potenciál (střední vodič) k měření nepoužívá. V případě odpojené fáze L1 mějme na mysli, že na svorkách L2 a L3 může být stále přítomno napětí, aniž se rozsvítí LED diody, vzhledem k tomu, že je měření vztahováno k fázi L1. Při zkouškách rozvaděče 4kV str 1min odpojte tento přístroj z přípojnic, neboť ten je přezkušován a má certifikaci na „pulsní“ průmyslové přepětí 4kV (náběh 1,2/50).

