

# OCHRANA PROUDOVÉ NESYMETRIE ZPÌ TNÁ WATTOVÁ OCHRANA

pro malé vodní elektrárny s asynchronními  
generátory

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

KASW je elektronické relé, sloužící k ochraně asynchronního generátoru při porušení symetrie výstupního proudu. Současně relé pracuje jako zpětná wattová ochrana, t.j. zabezpečuje odpojení generátoru v případě motorického chodu, nebo při podkritickém výkonu. Velikost proudové nesymetrie i práh zpětné wattové ochrany lze nastavit v širokém rozsahu potenciometry, současně lze samostatně mít časové zpoždění reakce obou ochran. Indikace funkce obou ochran vestavěnými LED diodami zajišťuje jednoduché nastavení.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

napájecí napětí 220 VAC +/-10 %, výkon max. 1,5 VA  
velikost proudové nesymetrie 0 až 50 %  
zpoždění výstupu nesymetrie 0,5 až 10 s  
rozsah nastavení zpětné watt. ochrany  $\cos \phi$  -0,1 až 0,5  
zpoždění výstupu zpětné watt. ochrany 1 až 100 s  
napětí proudových vstupů 0,1 až 6 VAC  
zpoždění vstupu zablokování cca 1 s  
napětí blokovacího vstupu 24 VDC +/-20 %  
výstupní kontakt relé 1 x zapínací max.250 V / 5A  
signalizace funkce obou ochran max. 30 V / 50mA  
rozměry 35 x 75 x 100 mm (Š x V x H)

## POPIS ZAPOJENÍ A FUNKCE

Zapojení relé KASW je zobrazeno z doporučeného schématu zapojení. Podmínkou správné funkce je dodržení pořadí fáze prvního proudového vstupu a fáze napájecího napětí. Pokud je na blokovacím vstupu stejnosměrné napětí, je výstupní kontakt sepnut a relé je tak odblokováno. Z výhodou lze použít pomocný klidový kontakt stykače generátoru, který po přepnutí generátoru do sítě odblokuje činnost relé a naopak.