



02-691 WARSZAWA  
ul. Obrzeźna 3

Telefony:  
Centrala (0-22) 843-50-31  
Dyrektor (0-22) 843-50-37  
(0-22) 843-09-33  
Fax (0-22) 857-53-24

Konto BP-H SA XIV O/Warszawa  
10601015-693-27000-400101  
NIP 525-000-94-30

**P.P.H.U Miroslaw Piórowicz**  
ul. Gibalskiego 19 m 63  
01-190 Warszawa

22.03.2001

## OFERUJE:

- prace studialne
- prace badawczo-rozwojowe
- prace projektowe i konstrukcyjne
- badanie urządzeń elektrycznych
- ekspertyzy techniczne
- pomiary wielkości elektrycznych i nieelektrycznych
- wydawnictwa w zakresie prowadzonych prac
- szkolenie w zakresie nowych przepisów i warunków technicznych, rozwiązań instalacji i urządzeń elektrycznych oraz metod pomiarów

COBR  
"Elektromontaż"  
jest jednostką upoważnioną do wystawiania aprobat technicznych i certyfikatów

## Opinia dotycząca kontrolera faz KF3-S

Wszystkie dotychczas produkowane zabezpieczenia działają w oparciu o pomiar sumy wektorowej napięć fazowych ( czujniki asymetrii napięcia), stosowane do zabezpieczenia silników indukcyjnych w zależności od regulacji urządzenia powodują często nieuzasadnione wyłączenia, lub nie reagują na awarię sieci, a czułość ich zmniejsza się ze wzrostem mocy zabezpieczanych silników.

Badany kontroler faz KF3-S działa w oparciu o pomiar symetrii fazowej sieci trójfazowej, reaguje prawidłowo na zakłócenia zasilania mogące doprowadzić do awarii silnika, nie powoduje nieuzasadnionych wyłączeń, zachowuje wysoką czułość niezależnie od mocy zabezpieczonych silników indukcyjnych, jest odporny na zakłócenia impulsowe. Parametry czasowe kontrolera faz gwarantują łatwość wkomponowania zabezpieczenia KF3-S w istniejące układy automatyki i sterowania.

Kontroler KF3-S zalecany jest jako:

- zabezpieczenie podstawowe silników małej mocy
- uzupełnienie zabezpieczenia podstawowego silników dużej mocy.

DYREKTOR

*mgr inż. Andrzej Boczkowski*